ร่าง

ประกาศ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก และบริการวิชาการ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก สาขาเขตสุขภาพที่ ๖ จังหวัดฉะเชิงเทรา ๔ ชั้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก และบริการวิชาการ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก สาขาเขตสุขภาพที่ ๖ จังหวัดฉะเชิงเทรา ๔ ชั้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๖,๐๓๕,๑๒๙ บาท (สี่สิบหกล้านสามหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยยี่สิบเก้าบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว **ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๒,๖๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านหกแสนบาทถ้วน)** ต่อหนึ่งสัญญา **และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรง**กับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อ...

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้ร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือสำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) – (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อ...

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่..... ระหว่างเวลา.....ถึง.....

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ http:/www.dtam.moph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๑๔๙ ๕๖๑๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายทวีศิลป์ วิษณุโยธิน)
อธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

☐ โครงการก่อสร้าง **อาคารศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น**

☐ สถานที่ก่อสร้าง **ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา**

☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

☐ แบบเลขที่ 10847 เอกสารเลขที่ 06-77665-936704-67 พื้นที่อาคาร 2,170 ตร.ม.

☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 28 แผ่น จำนวนชั้น 4 ชั้น

☐ ราคาค่าวัสดุ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ฉะเชิงเทรา ประจำเดือน **กุมภาพันธ์ 2567**

☐ ปรับราคาเมื่อเดือน มีนาคม 2567 ☐ แจ้งราคาเมื่อเดือน **มีนาคม 2567**

หลักเกณฑ์การคำนวนราคากลางงานก่อสร้างตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว.135 ลว. 3 มีนาคม 2566

FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เงื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างฐานรากชนิด		หมายเหตุ
		ไม่ตอกเสาเข็ม	เสาเข็มเจาะ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	0	34,812,658	
	ราคารวมค่า Factor F 1.2179	0	42,398,336	สรุป ปร5 (ก)
2	ค่างานส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	0	3,121,302	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %	0	3,339,793	สรุป ปร5 (ข)
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	0	297,000	สรุป ปร5 (พ)
สรุปเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ (1+2+3)		0	46,035,129	
ตัวอักษร)		สี่สิบหกล้านสามหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยยี่สิบเก้าบาทถ้วน		
พื้นที่อาคาร 2,170 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	0	21,214	บาท / ตร.ม.

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสมศักดิ์ กรีชัย)
ผู้อำนวยการสถาบันการแพทย์แผนไทย

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปรีชา หนูทิม)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ผสมผสาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปรีชา เพ็ชรสมุทร)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายนพดล ยิ้มเพ็ชร)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพิษณุ ทินปาน)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอาธร ดอนทอง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางศรีวัย อินน้อย)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวณฐกันต์ ชมเชย)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวเกศรินทร์ ชานวน)
นักวิชาการพัสดุ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา	แบบเลขที่	10847
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา	เอกสารเลขที่	0

ลำดับ	รายการ	BOQ. แผ่นที่	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)			
1	**กลุ่มงานที่ 1**			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม			
	1.1.1 งานโครงสร้าง คสล. ชนิดฐานรากเสาเข็มเจาะ		10,884,665	
	1.1.2 งานโครงหลังคาเหล็ก		317,277	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม			
	1.2.1 งานหลังคา		312,610	
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน		771,787	
	1.2.3 งานผนัง - ผิวผนัง		2,963,857	
	1.2.4 งานผิวพื้น		1,868,734	
	1.2.5 งานตกแต่งบันได		279,059	
	1.2.6 งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์		2,518,685	
	1.2.7 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์		822,990	
	1.2.8 งานทาสี		512,702	
	1.2.9 งานเบ็ดเตล็ด		920,990	
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง		1,549,902	
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร			
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า		3,954,433	
	1.4.2 งานระบบป้องกันฟ้าผ่า		112,698	
	1.4.3 งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้		249,777	
	1.4.4 งานระบบโทรศัพท์		284,217	
	1.4.5 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์		392,242	
	1.4.6 งานระบบโทรทัศน์วงจรปิด		333,521	
	1.4.7 งานระบบเสาอากาศวิทยุ-โทรทัศน์รวมแบบดิจิตอล		260,313	
	1.4.8 งานระบบเสียงประกาศ		167,834	
	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		1,491,765	
	1.6 งานระบบลิฟท์		2,407,000	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1		**33,377,058**	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา	แบบเลขที่	10847
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา	เอกสารเลขที่	0

ลำดับ	รายการ	BOQ. แผ่นที่	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
2	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี) 2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ		1,435,600	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2		**1,435,600**	
3	กลุ่มงานที่ 3 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี) 3.1 งานภูมิทัศน์ 3.2 งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่น ๆ		0 0	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3		**0**	
	รวมค่างานส่วนที่ 1		**34,812,658**	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี) 2.1 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ 2.2 งานระบบเสียงห้องประชุม 2.3 งานระบบเสียงประกาศ 2.4 งานระบบปรับอากาศ		1,034,200 754,830 208,212 1,124,060	
	รวมค่างานส่วนที่ 2		**3,121,302**	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว) 3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี		297,000	
	รวมค่างานส่วนที่ 3		**297,000**	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา	แบบเลขที่	10847
สถานที่ก่อสร้าง	ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา	เอกสารเลขที่	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	1. กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม							
	1.1.1 งานโครงสร้าง คสล. ชนิดฐานรากเสาเข็มเจาะ							
1	เสาเข็มเจาะระบบแห้ง Dia 0.50x20.00 ม.	ต้น	97	22,818	2,213,346	-	-	2,213,346
2	สกัดหัวเสาเข็มเจาะ	ต้น	97	-	-	500	48,500	48,500
3	เจาะสำรวจดินโดยวิธี BORING TEST	จุด	2	16,500	33,000	-	-	33,000
4	ทดสอบความสมบูรณ์เสาเข็มเจาะ	ต้น	97	-	-	300	29,100	29,100
5	ค่าขนย้ายดินจากเสาเข็มเจาะ	ลบ.ม.	499.8		-	60	29,988	29,988
6	ทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มเจาะ (รวมเข็มทดสอบ)	ต้น	1	73,318	73,318	-	-	73,318
7	ขุดดิน และถมคืน	ลบ.ม.	394	-	-	112	44,128	44,128
8	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	21	623.06	13,084	104	2,184	15,268
9	คอนกรีตก้นหลุม	ลบ.ม.	10	1,800	18,000	426	4,260	22,260
10	คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. รูปทรงกระบอก	ลบ.ม.	440	2,015	886,600	519	228,360	1,114,960
11	คอนกรีตโครงสร้าง 320 ksc. รูปทรงกระบอก	ลบ.ม.	643	2,110	1,356,730	519	333,717	1,690,447
12	ไม้แบบทั่วไป (คิดปริมาณวัสดุ 50 %)	ตร.ม.	1,128	280	315,840	-	-	315,840
	ไม้ค่ำยึดไม้แบบ	ลบ.ฟ.	338	260	87,880	-	-	87,880
	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	2,256	-	-	139	313,584	313,584
13	ไม้แบบพื้น POST (คิดปริมาณวัสดุ 50 %)	ตร.ม.	1,348	280	377,440	-	-	377,440
	ไม้ค่ำยึดไม้แบบ	ลบ.ฟ.	404	260	105,040	-	-	105,040
	ค่าแรงงานไม้แบบ	ตร.ม.	2,696	-	-	139	374,744	374,744
14	ตะปู	กก.	1,238	35	43,330	-	-	43,330
15	เหล็กเสริมเส้นกลม SR-24							
	- RB 6 มม.	กก.	130	25.910	3,368	4.4	572	3,940
	- RB 9 มม.	กก.	18,922	24.534	464,232	4.4	83,257	547,489
16	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40							
	- DB 12 มม.	กก.	24,346	23.993	584,134	3.6	87,646	671,779
	- DB 16 มม.	กก.	11,445	23.760	271,933	3.6	41,202	313,135
	- DB 20 มม.	กก.	2,809	20.500	57,585	3.1	8,708	66,292
	- DB 25 มม.	กก.	19,339	20.500	396,450	3.1	59,951	456,400
17	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-50							
	- DB 12 มม.	กก.	232	21.000	4,872	3.6	835	5,707
	- DB 16 มม.	กก.	1,595	20.800	33,176	3.6	5,742	38,918
	- DB 20 มม.	กก.	22,381	20.800	465,525	3.1	69,381	534,906
	- DB 25 มม.	กก.	11,141	20.800	231,733	3.1	34,537	266,270
18	ลวดผูกเหล็ก	กก.	3,363	52.49	176,524	-	-	176,524

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
19	งานลวดอัดแรงพื้น POST-TENSION	ตร.ม.	2,173	370	804,010	-	-	804,010
19	น้ำยากันซึม	ลิตร	388	30	11,640	-	-	11,640
20	PVC.WATER STOP 6"	ม.	33	180	5,940	30	990	6,930
14	งานป้องกันและกำจัดปลวก							
	โดยวิธีอัดน้ำยาเคมีลงดิน	ตร.ม.	971	40	38,840	10	9,710	48,550
	รวม (1.1.1)				**9,073,569**		**1,811,096**	**10,884,665**
	1.1.2 งานโครงหลังคาเหล็ก							
1	เหล็กรูปพรรณ							
	- [150 x 75 x 9 x 12.5 มม.	กก.	144	28.50	4,104	-	-	4,104
	- C 200 x 75 x 25 x 4.5 มม.	กก.	4,278	27.30	116,789	-	-	116,789
	- C 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	กก.	1,014	26.70	27,074	-	-	27,074
2	TIE ROD Dia 20 มม.	ม.	120	50	6,000	-	-	6,000
3	TURN BUCKLE Dia 20 มม.	ชุด	12	150	1,800	-	-	1,800
4	BOLT Dia 10 มม. (M10)	ชุด	48	35	1,680	-	-	1,680
5	ค่าแรงประกอบและติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก	กก.	5,436	-	-	10	54,360	54,360
6	สีกันสนิมทาหน้าด้วยสีเหล็กทนไฟ โครงหลังคาเหล็ก	ตร.ม.	398	230	91,540	35	13,930	105,470
	รวม (1.1.2)				**248,987**		**68,290**	**317,277**
	1.2 งานสถาปัตยกรรม							
	1.2.1 งานหลังคา							
1	หลังคาเหล็กอลูซิงค์ (Cliplox) หนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม.	ตร.ม.	277	380	105,260	70	19,390	124,650
2	แฟลชชิ่งเหล็กอลูซิงค์	ม.	68	270	18,360	50	3,400	21,760
3	พ่นฉนวนกันความร้อน PU. FOAM หนา 50 มม.	ตร.ม.	277	400	110,800	-	-	110,800
4	พ่นเซรามิคโค๊ตติ้งบนหลังคาเหล็กอลูซิงค์ 300 ไมครอน	ตร.ม.	277	200	55,400	-	-	55,400
	รวม (1.2.1)				**289,820**		**22,790**	**312,610**

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน							
1	ฝ้ายิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ระบบ C-LINE @ 0.40 x 1.00 ม.	ตร.ม.	1,524	280	426,720	75	114,300	541,020
2	ฝ้ายิบซั่มบอร์ดชนิดกันชื้นหนา 9 มม. โครงเคร่าอลูมิเนียม ที - บาร์ @ 0.60 x 0.60 ม.	ตร.ม.	219	315	68,985	52	11,388	80,373
3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หนา 8 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ระบบ C-LINE @ 0.60 x 0.60 ม.	ตร.ม.	383	305	116,815	65	24,895	141,710
4	ฝ้าฉาบปูนเรียบ คสล.	ตร.ม.	52	80	4,160	87	4,524	8,684
	รวม (1.2.2)				**616,680**		**155,107**	**771,787**
	1.2.3 งานผนัง - ผิวผนัง							
1	ก่ออิฐมวลเบาหนา 7.5 ซม.	ตร.ม.	2,230	193	430,390	56	124,880	555,270
2	ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	ตร.ม.	794	294	233,436	94	74,636	308,072
3	ก่ออิฐมอญตันเต็มแผ่น	ตร.ม.	105	607	63,735	176	18,480	82,215
4	ก่อคอนกรีตบล็อคชนิดกันฝนลิ้นคู่ ขนาด 19x19x9 ซม.	ตร.ม.	8	325	2,600	100	800	3,400
5	ก่อคอนกรีตบล็อคชนิดช่องลม ขนาด 19x19x9 ซม.	ตร.ม.	31	300	9,300	100	3,100	12,400
6	ผนัง คสล.,ครีบ คสล.	ตร.ม.	244	640	156,160	295	71,980	228,140
7	ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิทหนา 4 มม. ชนิดไม่ลามไฟ โครงเคร่าเหล็ก ตามมาตรฐานผู้ผลิต	ตร.ม.	108	2,800	302,400	-	-	302,400
8	ฉาบปูนผนังเรียบ	ตร.ม.	4,166	60	249,960	87	362,442	612,402
9	ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	692	70	48,440	105	72,660	121,100
10	ฉาบปูนขัดมัน	ตร.ม.	22	75	1,650	92	2,024	3,674
11	ฉาบปูนทรายรองพื้นสำหรับบุกระเบื้อง	ตร.ม.	729	45	32,805	74	53,946	86,751
12	ผิวบุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8"x10"	ตร.ม.	729	275	200,475	166	121,014	321,489
13	ผิวบุหินแกรนิตสีเทาชนิดภายในประเทศ หนา 2 ซม.	ตร.ม.	26	1,250	32,500	265	6,890	39,390
14	เสาเอ็น-ทับหลัง คสล.							
	- สำหรับก่ออิฐครึ่งแผ่น	ม.	2,722	55	149,710	46	125,212	274,922
	- สำหรับก่ออิฐเต็มแผ่น	ม.	88	75	6,600	64	5,632	12,232
	รวม (1.2.3)				**1,920,161**		**1,043,696**	**2,963,857**

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.4 งานผิวพื้น							
1	ผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"x24"	ตร.ม.	1,603	600	961,800	222	355,866	1,317,666
2	ผิวปูกระเบื้องเซรามิคชนิดผิวหยาบ ขนาด 12"x12"	ตร.ม.	312	315	98,280	158	49,296	147,576
3	ผิวทำกรวดล้าง สีเทาดำ #5 ผิวเส้นแบ่งแนว PVC	ตร.ม.	160	270	43,200	104	16,640	59,840
4	ผิวทำกรวดล้าง ตีเส้นลายก้างปลา	ตร.ม.	52	300	15,600	163	8,476	24,076
5	ผิวขัดเรียบ	ตร.ม.	39	85	3,315	64	2,496	5,811
6	ผิวขัดมันเรียบ	ตร.ม.	155	90	13,950	40	6,200	20,150
7	ผิวทำระบบกันซึมชนิดเซรามิคโค้ตติ้ง 1,000 ไมครอน	ตร.ม.	317	400	126,800	-	-	126,800
8	บัวเชิงผนัง พีวีซี ขนาด 6" หนา 9 มม.สีเทาขาว	ม.	1,011	125	126,375	40	40,440	166,815
	รวม (1.2.4)				**1,389,320**		**479,414**	**1,868,734**
	1.2.5 งานตกแต่งบันได							
1	บันได ST-1							
	- ขั้นบันไดผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x24"	ม.	147	360	52,920	158	23,226	76,146
	- ชานพักบันไดผิวปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x24"	ตร.ม.	23	600	13,800	222	5,106	18,906
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมฝังเส้นพีวีซี 3 เส้น	ม.	154	140	21,560	40	6,160	27,720
	- ราวบันไดสเตนเลสพร้อมลูกกรงสเตนเลส	ม.	39	2,500	97,500	-	-	97,500
	- ฉาบปูนท้อง,ข้างบันได	ตร.ม.	73	80	5,840	99	7,227	13,067
2	บันได ST-2							
	- ขั้นบันไดผิวขัดมันเรียบ	ม.	61	60	3,660	80	4,880	8,540
	- ชานพักบันไดผิวขัดมันเรียบ	ตร.ม.	11	90	990	82	902	1,892
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมฝังเส้นพีวีซี 3 เส้น	ม.	65	140	9,100	40	2,600	11,700
	- ราวบันไดท่อเหล็กดำพร้อมลูกกรงเหล็กดำ ทาสี	ม.	19	550	10,450	-	-	10,450
	- ฉาบปูนท้อง,ข้างบันได	ตร.ม.	38	80	3,040	99	3,762	6,802
3	บันไดขึ้นชั้น 1 ด้านหลังอาคาร							
	- ขั้นบันไดผิวปูกระเบื้องเซรามิค	ม.	7	190	1,330	158	1,106	2,436
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมฝังเส้นพีวีซี 3 เส้น	ม.	9	140	1,260	40	360	1,620
4	บันไดขึ้นห้อง PUMP ชั้น 1							
	- ขั้นบันไดผิวขัดมันเรียบ	ม.	6	60	360	80	480	840
	- จมูกบันไดอลูมิเนียมฝังเส้นพีวีซี 3 เส้น	ม.	8	140	1,120	40	320	1,440
	รวม (1.2.5)				**222,930**		**56,129**	**279,059**

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.6 งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์							
1	งานประตู							
	- D01	ชุด	2	24,065	48,130	2,390	4,780	52,910
	- D01/1	ชุด	2	28,480	56,960	2,835	5,670	62,630
	- D01/2	ชุด	1	49,375	49,375	5,340	5,340	54,715
	- D01/3	ชุด	1	29,840	29,840	3,050	3,050	32,890
	- D02	ชุด	13	14,950	194,350	820	10,660	205,010
	- D02/1	ชุด	1	36,200	36,200	1,000	1,000	37,200
	- D02/2	ชุด	4	15,690	62,760	800	3,200	65,960
	- D03	ชุด	1	19,515	19,515	1,965	1,965	21,480
	- D04	ชุด	48	9,360	449,280	660	31,680	480,960
	- D04/1	ชุด	1	16,700	16,700	1,000	1,000	17,700
	- D05	ชุด	7	11,025	77,175	745	5,215	82,390
	- D06	ชุด	11	7,315	80,465	405	4,455	84,920
	- D07	ชุด	1	9,570	9,570	715	715	10,285
	- D08	ชุด	3	6,550	19,650	440	1,320	20,970
	- D09	ชุด	4	20,520	82,080	1,000	4,000	86,080
	- D10	ชุด	2	12,750	25,500	-	-	25,500
	- D11	ชุด	1	8,200	8,200	-	-	8,200
	- D12	ชุด	1	16,650	16,650	1,400	1,400	18,050
	- D13	ชุด	1	9,930	9,930	715	715	10,645
	- SH1	ชุด	16	5,630	90,080	400	6,400	96,480
	- SH2	ชุด	4	3,470	13,880	300	1,200	15,080
2	งานหน้าต่าง							
	- W01	ชุด	2	31,605	63,210	3,475	6,950	70,160
	- W01/1	ชุด	1	24,000	24,000	2,890	2,890	26,890
	- W02	ชุด	1	21,475	21,475	2,330	2,330	23,805
	- W03	ชุด	1	25,870	25,870	2,705	2,705	28,575
	- W03/1	ชุด	3	17,330	51,990	1,845	5,535	57,525
	- W03/2	ชุด	1	17,030	17,030	1,805	1,805	18,835
	- W04	ชุด	7	13,340	93,380	1,495	10,465	103,845
	- W05	ชุด	22	8,535	187,770	955	21,010	208,780
	- W06	ชุด	4	7,590	30,360	830	3,320	33,680
	- W07	ชุด	3	10,505	31,515	1,100	3,300	34,815
	- W08	ชุด	4	9,600	38,400	975	3,900	42,300
	- W09	ชุด	1	14,215	14,215	1,455	1,455	15,670
	- W09/1	ชุด	1	13,905	13,905	1,415	1,415	15,320
	- W10	ชุด	14	5,075	71,050	515	7,210	78,260
	- W10/1	ชุด	1	6,050	6,050	645	645	6,695

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- W11	ชุด	3	10,720	32,160	1,035	3,105	35,265
	- W12	ชุด	7	8,330	58,310	800	5,600	63,910
	- W13	ชุด	11	2,910	32,010	280	3,080	35,090
	- W13/1	ชุด	4	2,625	10,500	250	1,000	11,500
	- W14	ชุด	4	15,050	60,200	1,515	6,060	66,260
	- W15	ชุด	1	14,190	14,190	1,550	1,550	15,740
	- W15/1	ชุด	1	12,645	12,645	1,370	1,370	14,015
	- W16	ชุด	1	7,920	7,920	890	890	8,810
	- W17	ชุด	1	5,600	5,600	635	635	6,235
	- W18	ชุด	1	5,960	5,960	690	690	6,650
	รวม (1.2.6)				**2,326,005**		**192,680**	**2,518,685**
	1.2.7 งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์							
1	โถส้วมนั่งราบหม้อน้ำชักโครก	ชุด	37	3,060	113,220	450	16,650	129,870
2	โถปัสสาวะชายแขวนผนัง (ชนิดใหญ่) มี SENSOR	ชุด	6	11,050	66,300	450	2,700	69,000
3	อ่างล้างหน้าแขวนผนัง	ชุด	15	2,670	40,050	450	6,750	46,800
4	อ่างล้างหน้าฝังเคาน์เตอร์	ชุด	20	3,310	66,200	450	9,000	75,200
5	สายฉีดชำระ	ชุด	37	440	16,280	35	1,295	17,575
6	ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน	ชุด	2	1,310	2,620	70	140	2,760
7	ที่วางสบู่	ชุด	2	300	600	120	240	840
8	ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	11	310	3,410	120	1,320	4,730
9	กระจกเงาสำหรับอ่างล้างหน้าแขวนผนัง	ชุด	15	220	3,300	70	1,050	4,350
10	กระจกเงาเหนือเคาน์เตอร์ สูง 1.00 ม.	ม.	16.4	1,500	24,600	150	2,460	27,060
11	กระจกเงาบริเวณสอนแปรงฟัน ขนาด 0.40x0.60 ม.	ชุด	4	370	1,480	70	280	1,760
12	เคาน์เตอร์ คสล.ผิวปูหินแกรนิตชนิดภายในประเทศ	ม.	19.5	3,000	58,500	-	-	58,500
13	ห้องน้ำสำเร็จรูปพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ห้อง	24	7,650	183,600	800	19,200	202,800
14	ราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า รุ่น CT 796	ชุด	4	11,460	45,840	210	840	46,680
15	ราวทรงตัวสำหรับโถส้วม รุ่น CT 791L	ชุด	4	3,530	14,120	105	420	14,540
16	ราวทรงตัวสำหรับโถส้วม แบบปรับมุม พับทางแนวนอน รุ่น CT754	ชุด	4	11,900	47,600	70	280	47,880
17	ราวสเตนเลสยึดติดผนังห้องน้ำคนพิการ ยาวรวม 1.60 ม.	ชุด	4	4,600	18,400	140	560	18,960
18	ราวสเตนเลสยึดติดผนังห้องน้ำ T106,T206,T306 ยาวรวมตามแบบ	ชุด	3	9,000	27,000	200	600	27,600
19	อ่างแขวนผนังบริเวณห้องตรวจ	ชุด	8	2,670	21,360	450	3,600	24,960
20	ก๊อกน้ำเตี้ย	ชุด	3	350	1,050	25	75	1,125
	รวม (1.2.7)				755,530		**67,460**	**822,990**

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.8 งานทาสี							
1	สีอิมัลชั่นทนสภาวะอากาศชนิดทาภายใน	ตร.ม.	5,091	42	213,822	28	142,548	356,370
2	สีอิมัลชั่นทนสภาวะอากาศชนิดทาภายนอก	ตร.ม.	2,057	42	86,394	34	69,938	156,332
	รวม (1.2.8)				**300,216**		**212,486**	**512,702**
	1.2.9 งานเบ็ดเตล็ด							
1	บันไดลิงสเตนเลสขึ้นชั้นหลังคาคลุมบันได	ชุด	1	8,000	8,000	2,000	2,000	10,000
2	บันไดเหล็กขึ้นห้องเครื่องลิฟท์	ชุด	1	1,800	1,800	700	700	2,500
3	ราวกันตกระเบียงสเตนเลส ผิว HAIR LINE	ม.	42.4	4,000	169,600	-	-	169,600
4	ป้ายอาคารชั้น 1 ตัวอักษรสเตนเลส โครงเหล็กกล่อง	รวม	1	28,000	28,000	-	-	28,000
5	ป้ายอาคารชั้นดาดฟ้า ตัวอักษรสเตนเลส	รวม	1	15,000	15,000	-	-	15,000
6	ระแนงอลูมิเนียมกันสาด 1 ตามแบบขยายแผ่นที่ A-502							
	- กว้าง 0.60 ม.	ม.	96.0	2,200	211,200	-	-	211,200
	- กว้าง 1.40 ม.	ม.	22.8	4,500	102,600	-	-	102,600
7	ระแนงอลูมิเนียมกันสาด 2 ตามแบบขยายแผ่นที่ A-502	ชุด	1	35,000	35,000	-	-	35,000
8	ระแนงอลูมิเนียม 3 ตามแบบขยายแผ่นที่ A-504	รวม	1	155,000	155,000	-	-	155,000
9	คิ้วบัวอลูมิเนียมคอมโพสิท				-	-	-	-
	- ขนาด 0.20x0.20 ม.	ม.	20.2	1,800	36,360	-	-	36,360
	- ขนาด 0.20x0.30 ม.	ม.	15.0	2,100	31,500	-	-	31,500
	- ขนาด 0.20x0.40 ม.	ม.	32.8	2,400	78,720	-	-	78,720
10	คิ้วบัว คสล. ขนาด 0.10x0.20 ม. เซาะร่องหยดน้ำ	ม.	40	90	3,600	75	3,000	6,600
11	คิ้วบัว คสล. ขนาด 0.20x0.20 ม. เซาะร่องหยดน้ำ	ม.	27	140	3,780	110	2,970	6,750
12	ม้านั่ง คสล.ทำผิวขัดมัน ยาว 1.20 ม.	ชุด	2	1,000	2,000	-	-	2,000
13	ขอบกระบะปลูกต้นไม้สูง 0.10 ม. ทำผิวกรวดล้าง	ม.	4	250	1,000	100	400	1,400
14	ยกขอบพื้น คสล.0.15 ม. (กันสาด,หลังคา)	ม.	173	120	20,760	-	-	20,760
15	ฝาสเตนเลสปิด-เปิดถังเก็บน้ำใต้ดิน	ชุด	1	3,000	3,000	1,000	1,000	4,000
16	บันไดลิงสเตนเลสลงถังเก็บน้ำใต้ดิน	ชุด	1	3,000	3,000	1,000	1,000	4,000
	รวม (1.2.9)				**909,920**		**11,070**	**920,990**
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง							
	ระบบน้ำประปา							
1	เดินท่อน้ำประปา ท่อ GSP BS1387/85 Class M.							
	- Dia. 2 1/2"	เมตร	53	221	11,713	135	7,155	18,868
	- Dia. 2"	เมตร	17	179	3,043	110	1,870	4,913
	- อุปกรณ์ข้อต่อท่อ,ที่ยึดท่อ,ทาสีท่อ,ทดสอบท่อ	เหมา	1	11,805	11,805	3,541	3,541	15,346

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
2	เดินท่อน้ำประปา ท่อ PB Sdr.13.5 (160 Psi)							
	- Dia. 2"	เมตร	62	187	11,594	75	4,650	16,244
	- Dia. 1 1/2"	เมตร	78	130	10,140	50	3,900	14,040
	- Dia. 1"	เมตร	66	64	4,224	30	1,980	6,204
	- Dia. 3/4"	เมตร	186	39	7,254	30	5,580	12,834
	- Dia. 1/2"	เมตร	151	26	3,926	30	4,530	8,456
	- อุปกรณ์ข้อต่อท่อ,ที่ยึดท่อ,ทาสีท่อ,ทดสอบท่อ	เหมา	1	29,710	29,710	8,913	8,913	38,624
3	Valve & Accessorie							
	-ขยายเขตประปา ,ติดตั้งวางท่อประปา พร้อมมิตเตอร์ Dia. 3/4 นิ้ว	เหมา	1	135,101	135,101	-	-	135,101
	- Gate Valve Dia 2"	ชุด	2	1,048	2,096	400	800	2,896
	- Float Valve Dia 2" (MODULATING TYPE)	ชุด	1	23,530	23,530	400	400	23,930
	- Foot Valve Dia 2"	ชุด	2	1,050	2,100	400	800	2,900
	- Ball Valve Dia. 2"	ชุด	2	1,330	2,660	400	800	3,460
	- Ball Valve Dia. 11/2"	ชุด	4	845	3,380	300	1,200	4,580
	- Ball Valve Dia. 1"	ชุด	2	455	910	200	400	1,310
	- Ball Valve Dia. 3/4"	ชุด	11	340	3,740	150	1,650	5,390
	- Stop Valve Dia. 1/2"	ชุด	79	360	28,440	50	3,950	32,390
	- Faucet	ชุด	16	250	4,000	50	800	4,800
4	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (PACKAGE BOOSTER PUMP SET) ENDSUCTION IN-LINE SPLIT COUPLING PUMP							
	CAP. = 300 LPM./H = 30 M./ 5.5 HP. AT 3,000 RPM	ชุด	1	180,000	180,000	5,000	5,000	185,000
	ระบบระบายน้ำเสีย							
5	เดินท่อส้วม ท่อ PVC. Class 8.5							
	- Dia. 6"	เมตร	41	308	12,628	200	8,200	20,828
	- Dia. 4"	เมตร	118	146	17,228	100	11,800	29,028
	- Dia. 2"	เมตร	10	41	410	40	400	810
	- อุปกรณ์ข้อต่อท่อ,ที่ยึดท่อ,ทาสีท่อ,ทดสอบท่อ	เหมา	1	24,213	24,213	7,264	7,264	31,477
6	เดินท่อน้ำทิ้ง ท่อ PVC. Class 8.5							
	- Dia. 4"	เมตร	11	146	1,606	100	1,100	2,706
	- Dia. 3"	เมตร	44	90	3,960	75	3,300	7,260
	- Dia. 2 1/2"	เมตร	105	65	6,825	50	5,250	12,075
	- Dia. 2"	เมตร	167	41	6,847	40	6,680	13,527
	- อุปกรณ์ข้อต่อท่อ,ที่ยึดท่อ,ทาสีท่อ,ทดสอบท่อ	เหมา	1	15,390	15,390	4,617	4,617	20,008
7	เดินท่อระบายอากาศ ท่อ PVC. Class 8.5							
	- Dia. 3"	เมตร	49	90	4,410	75	3,675	8,085
	- Dia. 2 1/2"	เมตร	60	65	3,900	50	3,000	6,900
	- Dia. 2"	เมตร	42	41	1,722	40	1,680	3,402
	- Dia. 1 1/2"	เมตร	86	26	2,236	30	2,580	4,816
	- Dia. 1"	เมตร	210	16	3,360	30	6,300	9,660
	- อุปกรณ์ข้อต่อท่อ,ที่ยึดท่อ,ทาสีท่อ,ทดสอบท่อ	เหมา	1	12,502	12,502	3,751	3,751	16,253

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
8	Floor Clean Out (FCO)				-		-	-
	- Dia. 6"	ชุด	1	1,115	1,115	600	600	1,715
	- Dia. 4"	ชุด	2	650	1,300	400	800	2,100
	- Dia. 2 1/2"	ชุด	2	650	1,300	250	500	1,800
	- Dia. 2"	ชุด	2	475	950	200	400	1,350
9	Clean Out (CO)				-		-	-
	- Dia. 6"	ชุด	2	520	1,040	300	600	1,640
	- Dia. 4"	ชุด	5	290	1,450	200	1,000	2,450
	- Dia. 3"	ชุด	1	225	225	150	150	375
	- Dia. 2 1/2"	ชุด	7	200	1,400	125	875	2,275
	- Dia. 2"	ชุด	5	160	800	100	500	1,300
10	Floor Drain Bell Trap				-		-	-
	- Dia. 2"	ชุด	14	435	6,090	200	2,800	8,890
11	Floor Drain W/P-Trap				-		-	-
	- Dia. 2 1/2"	ชุด	2	430	860	250	500	1,360
	- Dia. 2"	ชุด	37	430	15,910	200	7,400	23,310
12	Vent Through Roof				-		-	-
	- Dia. 3"	ชุด	1	645	645	300	300	945
	- Dia. 2 1/2"	ชุด	3	590	1,770	250	750	2,520
13	Flexible Rubber				-		-	-
	- Dia. 6"	ชุด	2	950	1,900	300	600	2,500
	- Dia. 4"	ชุด	4	800	3,200	200	800	4,000
	- Dia. 3"	ชุด	3	600	1,800	150	450	2,250
	- Dia. 2 1/2"	ชุด	2	520	1,040	125	250	1,290
	ระบบระบายน้ำฝน							
14	เดินท่อระบายน้ำฝน ท่อ PVC. 8.5							
	- Dia. 6"	เมตร	73	308	22,484	200	14,600	37,084
	- Dia. 4"	เมตร	29	146	4,234	100	2,900	7,134
	- Dia. 3"	เมตร	22	90	1,980	75	1,650	3,630
	- Dia. 2 1/2"	เมตร	4	65	260	50	200	460
	- Dia. 2"	เมตร	53	41	2,173	40	2,120	4,293
	- อุปกรณ์ข้อต่อท่อ,ที่ยึดท่อ,ทาสีท่อ,ทดสอบท่อ	เหมา	1	24,905	24,905	7,471	7,471	32,376
15	Roof Drain							
	- Dia. 6"	ชุด	4	1,060	4,240	600	2,400	6,640
	- Dia. 4"	ชุด	2	565	1,130	400	800	1,930
	- Dia. 3"	ชุด	2	555	1,110	300	600	1,710
16	Area Drain							
	- Dia. 3"	ชุด	2	650	1,300	300	600	1,900
	- Dia. 2"	ชุด	10	520	5,200	200	2,000	7,200

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
17	Flexible Rubber				-		-	-
	- Dia. 6"	ชุด	4	950	3,800	300	1,200	5,000
	- Dia. 4"	ชุด	1	800	800	200	200	1,000
	- Dia. 2"	ชุด	2	450	900	100	200	1,100
18	รางระบายน้ำ ค.ส.ล. กว้าง 0.40 ม. พร้อมฝาปิด	เมตร	113	1,140	128,820	385	43,505	172,325
19	ท่อระบายน้ำฝนฝังใต้ดิน PVC. Class 13.5 Dia. 8"	เมตร	7	1,050	7,350	400	2,800	10,150
	ระบบบำบัดน้ำเสียและระบายน้ำโสโครก				-		-	-
20	ท่อระบายน้ำโสโครก PVC. Class 13.5 Dia. 8"	เมตร	83	1,050	87,150	400	33,200	120,350
21	บ่อพักน้ำเสีย (ค.ส.ล.) พร้อมฝาปิดเหล็กหล่อ Dia. 600 มม.	บ่อ	11	9,000	99,000	1,500	16,500	115,500
22	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศ							
	- ขนาด 12.00 ลบ.ม./วัน	ชุด	1	174,850	174,850	37,600	37,600	212,450
	งานระบบดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย							
23	เครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง ชนิด A.B.C. ขนาดบรรจุ 15 ปอนด์	เครื่อง	12	1,590	19,080	200	2,400	21,480
	รวม (1.3.1)				**1,230,165**		**319,738**	**1,549,902**
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร							
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า							
1	ดวงโคม							
	- ดวงโคมตะแกรงฝังฝ้าชนิดมีรังผึ้ง LED 42 W ขนาด 0.60x1.20 ม. ความหนาเหล็ก 0.6 มม. อัตราการสะท้อนของแผ่นสะท้อนแสง95 % ให้แสงสีขาว 4,000 K , มีค่าความสว่างไม่น้อย 4,500 ลูเมน มี DRIVERแยกกับ LIGHT SOURCE	ชุด	28	3,070	85,960	150	4,200	90,160
	- ดวงโคมตะแกรงฝังฝ้าชนิดมีรังผึ้ง LED 42 W ขนาด 0.30x1.20 ม. ความหนาเหล็ก 0.6 มม. อัตราการสะท้อนของแผ่นสะท้อนแสง95 % ให้แสงสีขาว 4,000 K , มีค่าความสว่างไม่น้อย 4,500 ลูเมน มี DRIVERแยกกับ LIGHT SOURCE	ชุด	37	2,675	98,975	150	5,550	104,525
	- ดวงโคมDIFFUSER (เม็ดใส , สีนม) ฝังฝ้า LED 42 W ขนาด 0.60x1.20 ม. ความหนาเหล็ก 0.6 มม. อัตราการสะท้อนของแผ่นสะท้อนแสง 95 % ให้แสงสีขาว 4,000 ลูเมน มีค่าความสว่างไม่น้อย 4,500 ลูเมน มี DRIVERแยกกับ LIGHT SOURCE	ชุด	18	3,150	56,700	150	2,700	59,400
	- ดวงโคมDIFFUSER (เม็ดใส , สีนม) ฝังฝ้า LED 42 W ขนาด 0.30x1.20 ม. ความหนาเหล็ก 0.6 มม. อัตราการสะท้อนของแผ่นสะท้อนแสง 95 % ให้แสงสีขาว 4,000 ลูเมน มีค่าความสว่างไม่น้อย 4,500 ลูเมน มี DRIVERแยกกับ LIGHT SOURCE	ชุด	22	2,835	62,370	150	3,300	65,670

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ดวงโคมกล่องเหล็ก 1 x 21 W ความหนาเหล็ก 0.6 มม ให้แสงสีขาว 4,000 ลูเมน มี มีค่าความสว่างไม่น้อย 2,550 ลูเมน มี DRIVERแยกกับ LIGHT	ชุด	6	865	5,190	115	690	5,880
	- ดวงโคมกล่องเหล็ก 1 x 10 W ความหนาเหล็ก 0.6 มม ให้แสงสีขาว 4,000 ลูเมน มี มีค่าความสว่างไม่น้อย 1,125 ลูเมน มี DRIVERแยกกับ LIGHT SOURCE	ชุด	13	780	10,140	115	1,495	11,635
	- ดวงโคม DOWNLIGHT 1 x 14 W กลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 145 x H 174 มม. ขอบสีขาว ขั้ว 27 ชนิดหลอด LED BULB(แสงสีขาว6500 K) 1,400 ลูเมน / หลอด	ชุด	337	710	239,270	115	38,755	278,025
	- ดวงโคม DOWNLIGHT 1 x 9 W กลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 145 x H 174 มม. ขอบสีขาว ขั้ว 27 ชนิดหลอด LED BULB(แสงสีขาว6500 K) 806 ลูเมน / หลอด	ชุด	64	630	40,320	115	7,360	47,680
	- ดวงโคม DOWNLIGHT 1 x 14 W กลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 145 x H 174 มม. ขอบสีขาวมีกระจก ขั้ว 27ชนิดหลอด LED BULB(แสงสีขาว6500 K) 1,400 ลูเมน / หลอด	ชุด	3	710	2,130	115	345	2,475
	- ดวงโคม DOWNLIGHT มีกระจก 1 x x 9 W กลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 145 x H 174 มม.ขอบสีขาวมีกระจก ขั้ว 27 ชนิดหลอดLED BULB(แสงสีขาว6500 K) 806 ลูเมน/หลอด	ชุด	8	630	5,040	115	920	5,960
	- ดวงโคม DOWNLIGHT 24 LED 40 W (แสงสีขาวนวล 3,000 K) 2,189 ลูเมน / หลอด	ชุด	12	4,645	55,740	150	1,800	57,540
	- ดวงโคม U - SHAPE (เม็ดใส , สีนม) 1 x 21 W ขั้ว G 13 ให้แสงสีขาว 4,000 ลูเมน มีค่าความสว่างไม่น้อย 2,250 ลูเมน / หลอด ติดเพดาน	ชุด	13	1,020	13,260	115	1,495	14,755
	- ดวงโคมกันน้ำกันฝน LED 21 W ให้แสงสีขาว 4,000 ลูเมน มีค่าความสว่างไม่น้อย 2,250 ลูเมน มี DRIVERแยกกับ LIGHT SOURCE	ชุด	4	1,495	5,980	150	600	6,580
	- ดวงโคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) (3 LEDs 2 x 6 W) BATTERY 12V 7 AH (แสงสีเหลือง 3,000 K) BACKUP TIME 4 Hrs	ชุด	39	3,330	129,870	200	7,800	137,670
	- ดวงโคมป้ายบอกทางหนีไฟ (EXIT SIGN) ติดลอย 2 หน้า 5.5 W BATTERY NI - MHe2050 mAH x 3 ชนิดหลอด LED (แสงสีขาว 6,500 K) BACKUP TIME 3 Hrs	ชุด	3	2,640	7,920	150	450	8,370
	- ดวงโคมป้ายบอกทางหนีไฟ (EXIT SIGN) ติดผนัง 1 หน้า 5.5 W BATTERY NI - MHe2050 mAH x 3 ชนิดหลอด LED (แสงสีขาว 6,500 K) BACKUP TIME 3 Hrs	ชุด	5	2,400	12,000	150	750	12,750
2	สวิทช์ไฟฟ้า							
	- สวิทช์ทางเดียว 1S	ชุด	37	70	2,590	80	2,960	5,550
	- สวิทช์ทางเดียว 2S	ชุด	72	100	7,200	90	6,480	13,680
	- สวิทช์ทางเดียว 3S	ชุด	7	130	910	100	700	1,610

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- สวิทช์ไฟฟ้าสองทาง S2	ชุด	3	95	285	85	255	540
	- สวิทช์ไฟฟ้าสองทาง 2S2	ชุด	6	140	840	90	540	1,380
3	เต้ารับไฟฟ้า,กล่องต่อสาย							
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่	ชุด	151	180	27,180	90	13,590	40,770
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว	ชุด	40	120	4,800	90	3,600	8,400
	- กล่องต่อสาย	ชุด	42	80	3,360	50	2,100	5,460
4	สายไฟฟ้า							
	- NYY 150 Sq mm	ม.	216	526	113,616	100	21,600	135,216
	- NYY 120 Sq mm	ม.	72	429	30,888	85	6,120	37,008
	- IEC01 35 Sq mm	ม.	417	112	46,704	30	12,510	59,214
	- IEC01 25 Sq mm	ม.	53	85	4,505	25	1,325	5,830
	- IEC01 10 Sq mm	ม.	458	35	16,030	16	7,328	23,358
	- IEC01 6 Sq mm	ม.	534	20	10,680	12	6,408	17,088
	- IEC01 4 Sq mm	ม.	2,276	12	27,312	10	22,760	50,072
	- IEC01 2.5 Sq mm	ม.	17,567	8	140,536	7	122,969	263,505
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	39,027	39,027	0	0	39,027
5	ท่อร้อยสาย							
	- DAI. 1/2 " IMC	ม.	1,734	55	95,370	26	45,084	140,454
	- DAI. 1 1/2 " EMT	ม.	107	108	11,556	38	4,066	15,622
	- DAI. 1 " EMT	ม.	80	53	4,240	28	2,240	6,480
	- DAI. 3/4 " EMT	ม.	1,265	37	46,805	24	30,360	77,165
	- DAI. 1/2 " EMT	ม.	5,328	26	138,528	22	117,216	255,744
	- CABLE TRAY 300 mm.	ม.	33	671	22,143	40	1,320	23,463
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	63,728	63,728	0	0	63,728
6	MINIATURE CB. W/ENCLOSSURE							
	- 20-30 A, 1P , 2 W	ชุด	2	400	800	110	220	1,020
7	MCCB W/ENCLOSSURE							
	- X-RAY 1 60 AT/100 AF , 3P IC 25	ชุด	1	5,800	5,800	300	300	6,100
	- LIFT 40 AT/100 AF , 3P IC 25	ชุด	1	5,800	5,800	300	300	6,100
	- WATER PUMP 30AT/100 AF , 3P IC 25	ชุด	1	5,800	5,800	300	300	6,100
	- BOOSTER PUMP 20 AT/100 AF , 3P IC 25	ชุด	1	5,800	5,800	300	300	6,100
8	PANEL BOARD							
	PB-1 : 36 วงจร MAIN LUG	ชุด	1	6,000	6,000	800	800	6,800
	- MINIATURE CB 32AT-1P IC ≥6kA	ชุด	3	135	405	0	0	405
	- MINIATURE CB 20AT-1P IC ≥6kA	ชุด	9	135	1,215	0	0	1,215
	- MINIATURE CB 16AT-1P IC ≥6kA	ชุด	6	135	810	0	0	810
	- MINIATURE CB 10AT-1P IC ≥6kA	ชุด	18	135	2,430	0	0	2,430
	PB-2 : 42 วงจร MAIN CB 80 AT -3P IC ≥25 KA	ชุด	1	9,925	9,925	800	800	10,725
	- MINIATURE CB 32AT-1P IC ≥6kA	ชุด	3	135	405	0	0	405

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- MINIATURE CB 20AT-1P IC ≥6kA	ชุด	14	135	1,890	0	0	1,890
	- MINIATURE CB 16AT-1P IC ≥6kA	ชุด	13	135	1,755	0	0	1,755
	- MINIATURE CB 10AT-1P IC ≥6kA	ชุด	12	135	1,620	0	0	1,620
	PB-3 : 36 วงจร MAIN CB 80 AT -3P IC ≥25 KA	ชุด	1	9,600	9,600	800	800	10,400
	- MINIATURE CB 16AT-3P IC ≥6kA	ชุด	2	1,140	2,280	0	0	2,280
	- MINIATURE CB 20AT-1P IC ≥6kA	ชุด	17	135	2,295	0	0	2,295
	- MINIATURE CB 16AT-1P IC ≥6kA	ชุด	1	135	135	0	0	135
	- MINIATURE CB 10AT-1P IC ≥6kA	ชุด	12	135	1,620	0	0	1,620
9	ตู้ MDB (มอก.1436-2540 FROM 2B)							
	- MCCB 500AT / 630 AF,3P 36 KA	ชุด	1	23,000	23,000	0	0	23,000
	- MCCB 80AT/100AF ,3P 25 KA	ชุด	2	3,800	7,600	0	0	7,600
	- MCCB 60AT/100AF ,3P 25 KA	ชุด	2	3,800	7,600	0	0	7,600
	- MCCB 40AT/100AF ,3P 25 KA	ชุด	1	3,800	3,800	0	0	3,800
	- MCCB 30AT/100AF ,3P 25 KA	ชุด	2	3,800	7,600	0	0	7,600
	- MCCB 20AT/100AF ,3P 25 KA	ชุด	1	3,800	3,800	0	0	3,800
	- COMBINATION TYPE SURGE ARRESTER	ชุด	1	22,972	22,972	0	0	22,972
	- DIGITAL METER (MULTI FUNCTION)	ชุด	1	14,216	14,216	0	0	14,216
	- CUBICLE W/BUSBAR & METERING (มอก.1436-2540 FROM 2B)	ชุด	1	135,000	135,000	8,000	8,000	143,000
	- CUBICLE W/BUSBAR & METERING (มอก.1436-2540 FROM 2B)	ชุด	1	135,000	135,000	8,000	8,000	143,000
10	TRANSFORMER							
	- TRANSFORMER 315 KVAWITH OIL IMMERS NATURAL SELF COOLED (OUTDOOR TYPE)	ชุด	1	316,800	316,800	20,000	20,000	336,800
	- ค่าใช้จ่ายงานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า และ							
	- นั่งร้านหม้อแปลงพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	เหมา	1	971,400	971,400	0	0	971,400
	รวม				**3,404,872**		**549,561**	**3,954,433**

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.4.2 งานระบบป้องกันฟ้าผ่า							
1	เสาล่อฟ้าทองแดงปลายแหลม Ø 5/8"x60 cm.	ชุด	1	1,250	1,250	250	250	1,500
2	GROUND ROD 5/8"x10'	จุด	12	1,500	18,000	150	1,800	19,800
3	GROUND PIT BOX	ชุด	4	1,500	6,000	200	800	6,800
4	GROUND TEST BOX	ชุด	4	1,500	6,000	200	800	6,800
5	EXOTHERMIC WELDING	เหมา	1	5,000	5,000	1,500	1,500	6,500
6	ท่อ สาย รางเดินสาย และอุปกรณ์อื่น ๆ							
	- BARE COPPER 50 sq.mm	ม.	278	185	51,430	40	11,120	62,550
	- DIA. 1 1/4" PVC	ม.	72	32	2,304	27	1,944	4,248
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1	3,500	3,500	1,000	1,000	4,500
	รวม				**93,484**		**19,214**	**112,698**
	1.4.3 งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้							
1	FIRE ALARM CONTROL PANEL ไม่น้อยกว่า 4 ZONE	ชุด	1	23,200	23,200	3,000	3,000	26,200
2	FIRE ALARM ANNUNCIATOR	ชุด	1	10,000	10,000	1,000	1,000	11,000
3	FIRE ALARM TERMINAL BOX	ชุด	3	1,000	3,000	200	600	3,600
4	MANUAL ALARM BOX	ชุด	8	1,450	11,600	90	720	12,320
5	STROBE HORN	ชุด	4	3,500	14,000	150	600	14,600
6	SMOKE DETECTOR (IONIZATION TYPE)	ชุด	41	2,000	82,000	90	3,690	85,690
7	HEAT DETECTOR (RATE OF RISE TEMPERATURE)	ชุด	39	720	28,080	90	3,510	31,590
8	ท่อ สาย รางเดินสาย และอุปกรณ์อื่น ๆ							
	- FRC 1.5 Sq.mm.	ม.	241	23	5,543	9	2,169	7,712
	- IEC01 1.5 Sq mm	ม.	1,269	6	7,614	5	6,345	13,959
	- DIA. 1/2" IMC	ม.	110	55	6,050	26	2,860	8,910
	- DIA. 1/2" EMT	ม.	577	26	15,002	22	12,694	27,696
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	L/S	1	5,000	5,000	1,500	1,500	6,500
	รวม				**211,089**		**38,688**	**249,777**
	1.4.4 งานระบบโทรศัพท์							
1	ตู้ MDF DISCONEC/ CONNECT 120 PAIRS	ชุด	1	9,600	9,600	500	500	10,100
2	(PABX) ขนาด8/48คู่สาย ประกอบด้วย	ชุด	1	171,700	171,700	-	-	171,700
	- สายนอกแบบอนาล็อคจำนวน 8คู่สาย							
	- สายในแบบดิจิตอลจำนวน 8คู่สาย							
	- สายในแบบอนาล็อคจำนวน 48คู่สาย							
	- โอเปอเรเตอร์							

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ระบบตอบรับอัตโนมัติขนาด 4 PORT							
	- ระบบบันทึกการใช้งาน พร้อมคอมพิวเตอร์ และเครื่องพิมพ์							
	- เครื่องรับโทรศัพท์ แบบอนาล็อก							
	- BATTERY BACKUP							
3	TELEPHONE TERMINAL BOX							
	- 20 TERMINAL	ชุด	3	2,130	6,390	200	600	6,990
4	TELEPHONE OUTLET	ชุด	36	200	7,200	90	3,240	10,440
5	เครื่องรับโทรศัพท์ แบบอนาล็อก	ชุด	36	700	25,200	-	-	25,200
6	ท่อ สาย รางเดินสาย และอุปกรณ์อื่น ๆ							
	- 20 PRS 0.65mm	ม.	77	83	6,391	24	1,848	8,239
	- TIEV 4C-0.65mm	ม.	624	10	6,240	6	3,744	9,984
	- DIA. 1 1/4" EMT	ม.	70	94	6,580	32	2,240	8,820
	- DIA. 1/2" EMT	ม.	567	26	14,742	22	12,474	27,216
7	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	L/S	1	5,528	5,528	0	-	5,528
	รวม				**259,571**		**24,646**	**284,217**
	1.4.5 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์							
1	MDR แต่ละชุดประกอบด้วย							
	- RACK 19" 27U W/ACRYLIC DOOR	ชุด	1	14,500	14,500	3,500	3,500	18,000
	- ชุดพัดลมระบายอากาศ 2x4 นิ้ว	ชุด	1	1,200	1,200	-	-	1,200
	- รางไฟ 12 OUTLET พร้อมสายยาว 3 เมตร	ชุด	1	1,900	1,900	-	-	1,900
	- แผงจัดสาย (CABLE MANAGEMENT)	ชุด	1	300	300	-	-	300
	- 24 PORT FIBER OPTIC RACK MOUNT (FDU)	ชุด	1	3,500	3,500	-	-	3,500
	- CAT 6 RJ45 24 PORT PATCH PANEL	ชุด	1	2,200	2,200	-	-	2,200
	- RJ45-RJ45 CAT 6 PATCH CORD 1M	ชุด	24	80	1,920	-	-	1,920
	- L2 SWITCH 10/100/1000 24 PORT	ชุด	1	48,000	48,000	-	-	48,000
	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1	8,000	8,000	-	-	8,000
2	DP2 แต่ละชุดประกอบด้วย							-
	- RACK 19" 9U W/ACRYLIC DOOR	ชุด	1	4,460	4,460	2,000	2,000	6,460
	- ชุดพัดลมระบายอากาศ 1x4 นิ้ว	ชุด	1	450	450	-	-	450
	- รางไฟ 6 OUTLET พร้อมสายยาว 3 เมตร	ชุด	1	1,200	1,200	-	-	1,200
	- แผงจัดสาย (CABLE MANAGEMENT)	ชุด	1	300	300	-	-	300
	- 12 PORT RACK MOUNT DRAWER	ชุด	1	3,180	3,180	-	-	3,180
	- CAT 6 RJ45 24 PORT PATCH PANEL	ชุด	1	2,200	2,200	-	-	2,200
	- RJ45-RJ45 CAT 6 PATCH CORD 1M	ชุด	12	80	960	-	-	960
	- L2 SWITCH 10/100/1000 24 PORT	ชุด	1	48,000	48,000	-	-	48,000
	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1	5,000	5,000	-	-	5,000

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	DP3 แต่ละชุดประกอบด้วย							-
	- RACK 19" 9U W/ACRYLIC DOOR	ชุด	1	4,460	4,460	2,000	2,000	6,460
	- ชุดพัดลมระบายอากาศ 1x4 นิ้ว	ชุด	1	450	450	-	-	450
	- รางไฟ 6 OUTLET พร้อมสายยาว 3 เมตร	ชุด	1	1,200	1,200	-	-	1,200
	- แผงจัดสาย (CABLE MANAGEMENT)	ชุด	1	300	300	-	-	300
	- 12 PORT RACK MOUNT DRAWER	ชุด	1	3,180	3,180	-	-	3,180
	- CAT 6 RJ45 24 PORT PATCH PANEL	ชุด	1	2,200	2,200	-	-	2,200
	- RJ45-RJ45 CAT 6 PATCH CORD 1M	ชุด	12	80	960	-	-	960
	- L2 SWITCH 10/100/1000 24 PORT	ชุด	1	48,000	48,000	-	-	48,000
	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1	5,000	5,000	-	-	5,000
4	DP4 แต่ละชุดประกอบด้วย							-
	- RACK 19" 9U W/ACRYLIC DOOR	ชุด	1	4,460	4,460	2,000	2,000	6,460
	- ชุดพัดลมระบายอากาศ 1x4 นิ้ว	ชุด	1	450	450	-	-	450
	- รางไฟ 6 OUTLET พร้อมสายยาว 3 เมตร	ชุด	1	1,200	1,200	-	-	1,200
	- แผงจัดสาย (CABLE MANAGEMENT)	ชุด	1	300	300	-	-	300
	- 12 PORT RACK MOUNT DRAWER	ชุด	1	3,180	3,180	-	-	3,180
	- CAT 6 RJ45 24 PORT PATCH PANEL	ชุด	1	2,200	2,200	-	-	2,200
	- RJ45-RJ45 CAT 6 PATCH CORD 1M	ชุด	12	80	960	-	-	960
	- L2 SWITCH 10/100/1000 24 PORT	ชุด	1	48,000	48,000	-	-	48,000
	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1	5,000	5,000	-	-	5,000
5	OUTLET LAN CAT6 FLOOR TYPE	ชุด	33	1,650	54,450	265	8,745	63,195
6	ท่อ สาย รางเดินสาย และอุปกรณ์อื่น ๆ							
	- UTP CABLE CAT 6	ม.	521	18	9,378	7	3,647	13,025
	- DIA. 1/2" EMT	ม.	474	26	12,324	22	10,428	22,752
7	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1	5,000	5,000	0	-	5,000
	รวม				**359,922**		**32,320**	**392,242**

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.4.6 งานระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)							
1	ชุดเก็บบันทึกภาพแบบ DIGITAL 2 TB	ชุด	1	58,400	58,400	-	-	58,400
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบโดม (ANALOG)	ชุด	12	13,600	163,200	300	3,600	166,800
3	จอมอนิเตอร์ 22 นิ้ว	ชุด	1	7,600	7,600	-	-	7,600
4	เครื่องสำรองไฟฟ้า 3 KVA True online	ชุด	1	34,000	34,000	-	-	34,000
5	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ห้องควบคุม	ชุด	1	21,200	21,200	2,000	2,000	23,200
6	ท่อ สาย รางเดินสาย และอุปกรณ์อื่น ๆ							
	- COAXIAL CABLE RG-6	ม.	419	16	6,704	6	2,514	9,218
	- IEC01 2.5 Sq mm	ม.	334	8	2,672	7	2,338	5,010
	- DIA. 1/2" EMT	ม.	533	26	13,858	22	11,726	25,584
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	L/S	1	3,709	3,709	0	-	3,709
	รวม				**311,343**		**22,178**	**333,521**
	1.4.7 งานระบบเสาอากาศวิทยุ-โทรทัศน์รวมแบบดิจิตอล							
1	สายอากาศรับสัญญาณแบบดิจิตอล	ชุด	2	4,440	8,880	500	1,000	9,880
2	สายอากาศรับสัญญาณแบบ FM	ชุด	1	1,270	1,270	500	500	1,770
3	เสาสำหรับติดตั้งสายอากาศรับสัญญาณ	ชุด	1	1,530	1,530	500	500	2,030
4	ชุดประมวลผลสัญญาณแบบดิจิตอล	ชุด	3	28,900	86,700	-	-	86,700
5	ชุดขยายสัญญาณแบบช่องเดี่ยวแบบดิจิตอล	ชุด	6	5,950	35,700	-	-	35,700
6	ชุดจ่ายไฟสำหรับชุดขยายสัญญาณช่องเดี่ยวแบบดิจิตอล							
	และชุดประมวลผลสัญญาณแบบดิจิตอล	ชุด	2	8,500	17,000	-	-	17,000
7	ชุดขยายสัญญาณรวม	ชุด	1	10,200	10,200	-	-	10,200
8	อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสายอากาศรับสัญญาณ	ชุด	3	5,100	15,300	-	-	15,300
9	อุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณ	ชุด	11	250	2,750	-	-	2,750
10	ชุดยึดอุปกรณ์สำหรับตู้แร็ค	ชุด	2	4,080	8,160	-	-	8,160
11	ตู้แร็ค 19 นิ้ว สำหรับเก็บอุปกรณ์	ตู้	1	29,750	29,750	-	-	29,750
12	4-WAY SPLITTER	ชุด	1	400	400	90	90	490
13	4- WAY TAP-OFF	ชุด	6	650	3,900	90	540	4,440
14	TV. OUTLET	ชุด	17	210	3,570	90	1,530	5,100
15	ท่อ สาย รางเดินสาย และอุปกรณ์อื่น ๆ							
	- COAXIAL CABLE RG-11	ม.	313	37	11,581	10	3,130	14,711
	- DIA. 1/2" EMT	ม.	284	26	7,384	22	6,248	13,632
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	L/S	1	2,700	2,700	0	-	2,700
	รวม				**246,775**		**13,538**	**260,313**

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.4.8 งานระบบเสียงประกาศ							
1	CEILING LOUDSPEAKER TAP 3 W	ชุด	47	730	34,310	100	4,700	39,010
2	LOUDSPEAKER VOLUME CONTROL 36 W	ชุด	15	1,360	20,400	100	1,500	21,900
3	ท่อ สาย รางเดินสาย และอุปกรณ์อื่น ๆ							-
	- VTF 2x2.5 sq.mm	ม.	598	35	20,930	12	7,176	28,106
	- IEC01 2.5 Sq mm	ม.	1,196	8	9,568	7	8,372	17,940
	- DIA. 1/2" EMT	ม.	1,087	26	28,262	22	23,914	52,176
4	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	L/S	1	8,702	8,702	0	-	8,702
	รวม				**122,172**		**45,662**	**167,834**
	1.5 งานระบบปรับอากาศ							
1	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน แขวนใต้ฝ้า (inverter)							
	ขนาด 9,000 BTU/H 300 CFM	ชุด	2	0	0	1,500	3,000	3,000
	ขนาด 12,000 BTU/H 400 CFM	ชุด	2	0	0	1,500	3,000	3,000
	ขนาด 18,000 BTU/H 600 CFM	ชุด	3	0	0	1,500	4,500	4,500
	ขนาด 20,000 BTU/H 600 CFM	ชุด	4	0	0	1,500	6,000	6,000
	ขนาด 24,000 BTU/H 800 CFM	ชุด	13	0	0	1,500	19,500	19,500
	ขนาด 32,000 BTU/H 1000 CFM	ชุด	3	0	0	1,500	4,500	4,500
	ขนาด36,000 BTU/H 1200 CFM	ชุด	2	0	0	2,000	4,000	4,000
2	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน แขวนผนัง							
	ขนาด 9,000 BTU/H 300 CFM	ชุด	12	0	0	1,500	18,000	18,000
3	เครื่องฟอกอากาศชนิดฝังฝ้าเพดาน							
	ขนาด 400 CFM	ชุด	7	45,000	315,000	1,500	10,500	325,500
	ขนาด 800 CFM	ชุด	4	60,300	241,200	1,500	6,000	247,200
4	พัดลมระบายอากาศติดเพดาน 50 CFM	ชุด	7	2,710	18,970	650	4,550	23,520
	พัดลมระบายอากาศติดเพดาน 80 CFM	ชุด	31	3,280	101,680	650	20,150	121,830
	พัดลมระบายอากาศติดเพดาน 120 CFM	ชุด	2	4,270	8,540	650	1,300	9,840
	พัดลมระบายอากาศติดเพดาน 240 CFM	ชุด	12	7,870	94,440	650	7,800	102,240
5	พัดลมระบายอากาติดผนัง Dia 8"	ชุด	6	800	4,800	400	2,400	7,200
6	พัดลมโครจร Dia 16"	ชุด	24	1,950	46,800	400	9,600	56,400
7	เดินท่อน้ำยาและอุปกรณ์	จุด	41	2,540	104,140	575	23,575	127,715
8	เดินท่อน้ำทิ้ง	จุด	41	300	12,300	115	4,715	17,015
9	FLEXIBLE AIR DUCT Dia 6"	ม	112	156	17,472	30	3,360	20,832
10	EAG 6" x 6"	ชุด	53	347	18,391	125	6,625	25,016
11	เดินสายไฟร้อยท่อ A/C ขนาด 9000-24000 BTU/H	จุด	36	1,200	43,200	276	9,936	53,136
12	เดินสายไฟร้อยท่อ A/C ขนาด 32000-36000 BTU/H	จุด	5	1,800	9,000	414	2,070	11,070
13	เดินสายไฟร้อยท่อเครื่องฟอกอากาศ	จุด	11	1,200	13,200	276	3,036	16,236

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	เดินสายไฟร้อยท่อพัดลม	จุด	85	600	51,000	150	12,750	63,750
14	ROOM THERMOSTAT W/ON-OFF SW	ชุด	41	700	28,700	60	2,460	31,160
15	SAFETY SWITCHS OUT DOOR 2P	ชุด	39	2,100	81,900	115	4,485	86,385
	3P	ชุด	2	6,650	13,300	230	460	13,760
16	FAN SWITCH WITH LAMP	ชุด	61	260	15,860	80	4,880	20,740
17	LOAD CENTER 18Ckt 60AT/60AF/3P	ชุด	4	11,605	46,420	575	2,300	48,720
	รวม				**1,286,313**		**205,452**	**1,491,765**
	1.6 งานระบบลิฟท์							
1	ลิฟท์เตียงคนไข้ รับน้ำหนัก 1,000 กก. ความเร็ว 60 เมตร/นาที รับส่ง 4 ชั้น 4 ประตู พร้อมอุปกรณ์สำหรับคนพิการ	ชุด	1	2,407,000	2,407,000	-	-	2,407,000
	รวม				**2,407,000**		**-**	**2,407,000**
	2. กลุ่มงานที่ 2							
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ							
1	ชั้นที่ 1							
	เวชระเบียน - การเงิน							
	B1.1 เคาน์เตอร์	ชุด	1	71,120	71,120	-	-	71,120
	B5.1 ตู้สูง	ชุด	1	62,280	62,280	-	-	62,280
	จ่ายยา							
	B1.2 เคาน์เตอร์	ชุด	1	41,420	41,420	-	-	41,420
	B5.2 ตู้สูง	ชุด	1	44,980	44,980	-	-	44,980
	เก็บยา							
	B6.1 ตู้สูง	ชุด	1	50,170	50,170	-	-	50,170
	B6.2 ตู้สูง	ชุด	1	29,410	29,410	-	-	29,410
	เจาะเลือด							
	B2 เคาน์เตอร์	ชุด	1	24,000	24,000	-	-	24,000
	B5.3 ตู้สูง	ชุด	1	20,760	20,760	-	-	20,760
	ปฐมพยาบาล - พักฟื้น							
	B5.4 ตู้สูง	ชุด	1	31,140	31,140	-	-	31,140
	B3.1 ตู้พื้น	ชุด	1	28,560	28,560	-	-	28,560
	ห้องตรวจ 1-3 (3 ห้อง)							
	CT-1 รางม่านอลูมิเนียมพร้อมผ้าม่าน	ม.	10.5	900	9,450	-	-	9,450

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ตรวจภายใน							
	CT-1 รางม่านอลูมิเนียมพร้อมผ้าม่าน	ม.	2.7	900	2,430	-	-	2,430
	ทางเดิน เจ้าหน้าที่							
	B3.2 ตู้พื้น	ชุด	1	17,600	17,600	-	-	17,600
	ตู้แขวน	ชุด	1	9,800	9,800	-	-	9,800
	พักผ่อนเจ้าหน้าที่							
	B3.4 ตู้พื้น	ชุด	1	23,000	23,000	-	-	23,000
	ตู้แขวน	ชุด	1	14,000	14,000	-	-	14,000
	ล้างฟิลม์							
	B3.3 ตู้พื้น	ชุด	1	21,200	21,200	-	-	21,200
	ตู้แขวน	ชุด	1	11,200	11,200	-	-	11,200
2	ชั้นที่ 2							
	ติดต่อ(ทันตกรรม)							
	B1.3 เคาน์เตอร์	ชุด	1	72,880	72,880	-	-	72,880
	ล้างนึ่ง							
	B4.1 เคาน์เตอร์ คสล.	ชุด	1	19,500	19,500	-	-	19,500
	ทันตกรรม 1,2							
	B3.5 ตู้พื้น	ชุด	1	50,700	50,700	-	-	50,700
	กิจกรรมกลุ่ม							
	WB-1 ไวท์บอร์ด	ชุด	1	43,200	43,200	-	-	43,200
	B3.6 ตู้พื้น	ชุด	1	17,200	17,200	-	-	17,200
	ตรวจครรภ์ 1,2, ฉีดวัคซีน (3 ห้อง)							
	CT-1 รางม่านอลูมิเนียมพร้อมผ้าม่าน	ม.	10.5	900	9,450	-	-	9,450
	ทางเดินเจ้าหน้าที่							
	B3.2 ตู้พื้น	ชุด	1	18,600	18,600	-	-	18,600
	ตู้แขวน	ชุด	1	9,800	9,800	-	-	9,800
	ตรวจภายใน							
	CT-1 รางม่านอลูมิเนียมพร้อมผ้าม่าน	ม.	2.7	900	2,430	-	-	2,430
	ทำความสะอาดอุปกรณ์							
	B4.2 เคาน์เคอร์ คสล.	ชุด	1	21,380	21,380	-	-	21,380
	พักผ่อนแพทย์ - -เจ้าหน้าที่							
	B3.7 ตู้พื้น	ชุด	1	23,000	23,000	-	-	23,000
	ตู้แขวน	ชุด	1	11,900	11,900	-	-	11,900
3	ชั้นที่ 3							
	พักผ่อนเจ้าหน้าที่							
	B5.5 ตู้สูง	ชุด	1	27,200	27,200	-	-	27,200
	ตู้พื้น	ชุด	1	18,520	18,520	-	-	18,520
	B3.8 ตู้พื้น	ชุด	1	31,100	31,100	-	-	31,100
	ตู้แขวน	ชุด	1	20,300	20,300	-	-	20,300

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	เวชระเบียน - การเงิน							
	B1.4 เคาน์เตอร์	ชุด	1	28,750	28,750	-	-	28,750
	B6.3 ตู้สูง	ชุด	1	41,520	41,520	-	-	41,520
	ตู้พื้น	ชุด	1	3,480	3,480	-	-	3,480
	เก็บยาสมุนไพร							
	B5.6 ตู้สูง	ชุด	1	40,800	40,800	-	-	40,800
	ตู้พื้น	ชุด	1	9,000	9,000	-	-	9,000
	กิจกรรมกลุ่ม							
	WB-1 ไวท์บอร์ด	ชุด	1	43,200	43,200	-	-	43,200
	B3.6 ตู้พื้น	ชุด	1	17,200	17,200	-	-	17,200
	เตรียมสมุนไพร							
	B3.9 ตู้พื้น	ชุด	1	11,200	11,200	-	-	11,200
	ตู้แขวน	ชุด	1	11,200	11,200	-	-	11,200
	B3.10 ตู้พื้น	ชุด	1	24,800	24,800	-	-	24,800
	ตู้แขวน	ชุด	1	11,200	11,200	-	-	11,200
	หน้าห้องอบชาย							
	B7.1 ตู้ล็อกเกอร์	ชุด	1	17,520	17,520	-	-	17,520
	หน้าห้องอบหญิง							
	B7.2 ตู้ล็อกเกอร์	ชุด	1	17,520	17,520	-	-	17,520
4	ชั้นที่ 4							
	ห้องประชุมใหญ่							
	WB-2 บอร์ด	ชุด	1	60,450	60,450	-	-	60,450
	PANTRY							
	B3.11 ตู้พื้น	ชุด	1	30,200	30,200	-	-	30,200
	ตู้แขวน	ชุด	1	19,600	19,600	-	-	19,600
	ตู้สูง	ชุด	1	12,000	12,000	-	-	12,000
	B5.7 ตู้สูง	ชุด	1	23,800	23,800	-	-	23,800
	สำนักงาน							
	B1.5 เคาน์เตอร์	ชุด	1	36,880	36,880	-	-	36,880
	B6.4 ตู้สูง	ชุด	1	54,400	54,400	-	-	54,400
	ตู้พื้น	ชุด	1	11,200	11,200	-	-	11,200
	รวม (2.1)				**1,435,600**		-	**1,435,600**

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ							
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							
1	ชั้นที่ 1							
	โถง							
	S3 เก้าอี้พักคอย 3 ที่นั่ง	ชุด	6	8,460	50,760	-	-	50,760
	เวชระเบียน - การเงิน							
	S1 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	2	4,590	9,180	-	-	9,180
	จ่ายยา							
	S1 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	1	4,590	4,590	-	-	4,590
	S3 เก้าอี้พักคอย 3 ที่นั่ง	ชุด	2	8,460	16,920	-	-	16,920
	เจาะเลือด							
	S1 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	1	4,590	4,590	-	-	4,590
	S2 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	1	1,950	1,950	-	-	1,950
	ปฐมพยาบาล - พักฟื้น							
	T1 โต๊ะทำงาน	ชุด	1	5,700	5,700	-	-	5,700
	S1 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	1	4,590	4,590	-	-	4,590
	คัดกรอง							
	T1 โต๊ะทำงาน	ชุด	1	5,700	5,700	-	-	5,700
	S1 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	1	4,590	4,590	-	-	4,590
	S2 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	1	1,950	1,950	-	-	1,950
	โถงพักคอย							
	S3 เก้าอี้พักคอย 3 ที่นั่ง	ชุด	5	8,460	42,300	-	-	42,300
	ห้องตรวจ 1-3 (3 ห้อง)							
	T1 โต๊ะทำงาน	ชุด	3	5,700	17,100	-	-	17,100
	S1 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	3	4,590	13,770	-	-	13,770
	S2 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	6	1,950	11,700	-	-	11,700
	ตรวจภายใน							
	T1 โต๊ะทำงาน	ชุด	1	5,700	5,700	-	-	5,700
	S1 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	1	4,590	4,590	-	-	4,590
	S2 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	1	1,950	1,950	-	-	1,950
	โถงพักคอย							
	S3 เก้าอี้พักคอย 3 ที่นั่ง	ชุด	8	8,460	67,680	-	-	67,680
	พักผ่อนเจ้าหน้าที่							
	T4 โต๊ะประชุม	ชุด	1	4,930	4,930	-	-	4,930
	S2 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	4	1,950	7,800	-	-	7,800
2	ชั้นที่ 2							
	ติดต่อ(ทันตกรรม)							
	S1 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	2	4,590	9,180	-	-	9,180

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	พักคอย							
	S3 เก้าอี้พักคอย 3 ที่นั่ง	ชุด	5	8,460	42,300	-	-	42,300
	T9 โต๊ะข้าง	ชุด	1	2,550	2,550	-	-	2,550
	กิจกรรมกลุ่ม							
	S4 เก้าอี้ประชุม	ชุด	21	2,000	42,000	-	-	42,000
	คัดกรอง							
	T1 โต๊ะทำงาน	ชุด	1	5,700	5,700	-	-	5,700
	S1 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	1	4,590	4,590	-	-	4,590
	S2 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	1	1,950	1,950	-	-	1,950
	ให้คำปรึกษา							
	T1 โต๊ะทำงาน	ชุด	1	5,700	5,700	-	-	5,700
	S1 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	1	4,590	4,590	-	-	4,590
	S2 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	2	1,950	3,900	-	-	3,900
	ตรวจครรภ์ 1,2, ฉีดวัคซีน (3 ห้อง)							
	T1 โต๊ะทำงาน	ชุด	3	5,700	17,100	-	-	17,100
	S1 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	3	4,590	13,770	-	-	13,770
	S2 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	6	1,950	11,700	-	-	11,700
	ตรวจภายใน							
	T1 โต๊ะทำงาน	ชุด	1	5,700	5,700	-	-	5,700
	S1 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	1	4,590	4,590	-	-	4,590
	S2 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	1	1,950	1,950	-	-	1,950
	โถงพักคอย							
	S3 เก้าอี้พักคอย 3 ที่นั่ง	ชุด	10	8,460	84,600	-	-	84,600
	พักผ่อนแพทย์ - -เจ้าหน้าที่							
	T5 โต๊ะประชุม	ชุด	1	6,460	6,460	-	-	6,460
	S2 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	6	1,950	11,700	-	-	11,700
3	ชั้นที่ 3							
	พักผ่อนเจ้าหน้าที่							
	T5 โต๊ะประชุม	ชุด	1	6,460	6,460	-	-	6,460
	S2 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	6	1,950	11,700	-	-	11,700
	เวชระเบียน - การเงิน							
	S1 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	2	4,590	9,180	-	-	9,180
	S3 เก้าอี้พักคอย 3 ที่นั่ง	ชุด	2	8,460	16,920	-	-	16,920
	กิจกรรมกลุ่ม							
	S4 เก้าอี้ประชุม	ชุด	21	2,000	42,000	-	-	42,000
4	ชั้นที่ 4							
	ห้องประชุมใหญ่							
	T7 โต๊ะประชุม ขนาด 0.60x1.00x0.75 ม.	ชุด	1	3,400	3,400	-	-	3,400
	โต๊ะประชุม ขนาด 0.60x1.40x0.75 ม.	ชุด	12	3,950	47,400	-	-	47,400

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	โต๊ะประชุม เข้ามุม	ชุด	2	2,550	5,100	-	-	5,100
	S5 เก้าอี้ประชุม	ชุด	1	6,380	6,380	-	-	6,380
	S1 เก้าอี้ประชุม	ชุด	24	4,590	110,160	-	-	110,160
	PANTRY							
	T6 โต๊ะประชุม	ชุด	1	7,570	7,570	-	-	7,570
	S2 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	8	1,950	15,600	-	-	15,600
	สำนักงาน							
	S1 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	10	4,590	45,900	-	-	45,900
	T2 โต๊ะทำงาน + ตู้ข้าง	ชุด	8	10,460	83,680	-	-	83,680
	ผู้อำนวยการ							
	T3 โต๊ะทำงาน + ตู้ข้าง	ชุด	1	11,730	11,730	-	-	11,730
	S5 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	1	6,380	6,380	-	-	6,380
	S1 เก้าอี้ทำงาน	ชุด	2	4,590	9,180	-	-	9,180
	S6.1 โซฟา 1 ที่นั่ง	ชุด	2	5,360	10,720	-	-	10,720
	S6.2 โซฟา 3 ที่นั่ง	ชุด	1	10,800	10,800	-	-	10,800
	T8 โต๊ะกลาง	ชุด	1	3,320	3,320	-	-	3,320
	T9 โต๊ะข้าง	ชุด	1	2,550	2,550	-	-	2,550
	รวม (2.1)				**1,034,200**		**-**	**1,034,200**
	2.2 งานระบบเสียงห้องประชุม							
1	ชุดไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน	ชุด	1	15,900	15,900	-	-	15,900
2	ชุดไมโครโฟนประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม	ชุด	10	12,100	121,000	-	-	121,000
3	ชุดควบคุม ป้องกันเสียงหอน และมีเครื่องบันทึกเสียงดิจิตอลในตัว	ชุด	1	56,100	56,100	-	-	56,100
4	เครื่องผสมสัญญาณเสียง 8 ช่อง Mono/ 4 Stereo	ชุด	1	57,800	57,800	-	-	57,800
5	เครื่องขยายเสียง 2x250W	ชุด	1	37,400	37,400	-	-	37,400
6	ลำโพงสองทางขนาด 200W	ชุด	2	25,900	51,800	200	400	52,200
7	เครื่องเล่นดีวีดี	ชุด	1	4,900	4,900	-	-	4,900
8	ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ	ชุด	2	29,700	59,400	-	-	59,400
9	ไมโครโฟนไร้สายแบบหนีบปกเสื้อ	ชุด	1	28,100	28,100	-	-	28,100
10	ไมโครโฟนมีสายแบบมือถือ	ชุด	2	3,300	6,600	-	-	6,600
11	สายไมโครโฟน 10 เมตร	ชุด	2	1,000	2,000	-	-	2,000
12	ขาตั้งพื้นไมโครโฟนแบบบูม	ชุด	4	1,500	6,000	-	-	6,000
13	ขาตั้งไมโครโฟนแบบตั้งโต๊ะ	ชุด	4	400	1,600	-	-	1,600
14	เครื่องฉายสามมิติ ความละเอียด 2 ล้านพิกเซล	ชุด	1	72,200	72,200	-	-	72,200
15	เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ขนาดความสว่าง 5000 ANSILUMEN	ชุด	1	159,430	159,430	-	-	159,430
16	ขายึดเครื่องฉายโปรเจคเตอร์	ชุด	1	2,300	2,300	200	200	2,500
17	จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 150 นิ้ว	ชุด	1	23,600	23,600	500	500	24,100

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
18	VGA+AUDIO OUTLET	ชุด	1	400	400	-	-	400
19	VGA CONVERTOR	ชุด	1	18,000	18,000	-	-	18,000
20	ตู้แร็คสำหรับเก็บอุปกรณ์	ชุด	1	21,200	21,200	8,000	8,000	29,200
	รวม				**745,730**		**9,100**	**754,830**
	2.3 งานระบบเสียงประกาศ							
1	ระบบเสียงประกาศส่วนกลาง							
	- เครื่องเล่นดีวีดี	ชุด	1	4,900	4,900	-	-	4,900
	- AM/FM TUNER	ชุด	1	12,500	12,500	-	-	12,500
	- ชุดประมวลผลและควบคุมกลางสำหรับ 6 โซน	ชุด	1	22,900	22,900	-	-	22,900
	- ไมโครโฟนประกาศ CALL STATION	ชุด	1	11,000	11,000	-	-	11,000
	- เครื่องขยายเสียง 2x250 W	ชุด	1	35,200	35,200	-	-	35,200
	- เครื่องตรวจสอบระบบเสียง	ชุด	1	11,900	11,900	-	-	11,900
	- STANDARD RACK	ชุด	1	38,200	38,200	2,000	2,000	40,200
	- ค่าติดตั้ง/ทดสอบ	L/S	1	3,000	3,000	5,000	5,000	8,000
2	ระบบเสียงประกาศ ห้องเวชทะเบียน - การเงิน							
	- MIXING AMP 60 W	ชุด	1	13,048	13,048	-	-	13,048
	- ไมโครโฟนมีสายแบบมือถือ	ชุด	1	3,868	3,868	-	-	3,868
	- ตู้ลำโพง 10 W	ชุด	2	6,205	12,410	90	180	12,590
	- งานติดตั้งและค่าแรงงาน	ชุด	1	1,000	1,000	300	300	1,300
3	ระบบเสียงประกาศ ห้องจ่ายยา							
	- MIXING AMP 60 W	ชุด	1	13,048	13,048	-	-	13,048
	- ไมโครโฟนมีสายแบบมือถือ	ชุด	1	3,868	3,868	-	-	3,868
	- ตู้ลำโพง 10 W	ชุด	2	6,205	12,410	90	180	12,590
	- งานติดตั้งและค่าแรงงาน	ชุด	1	1,000	1,000	300	300	1,300
	รวม				**200,252**		**7,960**	**208,212**

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ฯ สาขาฉะเชิงเทรา แบบเลขที่ 10847

สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและศูนย์วิชาการเขตสุขภาพที่ 6 จังหวัดฉะเชิงเทรา เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	2.4 งานระบบปรับอากาศ							
1	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน แขวนใต้ฝ้า							
	ขนาด 9,000 BTU/H 300 CFM	ชุด	2	21,510	43,020	0	-	43,020
	ขนาด 12,000 BTU/H 400 CFM	ชุด	2	21,510	43,020	0	-	43,020
	ขนาด 18,000 BTU/H 600 CFM	ชุด	3	26,500	79,500	0	-	79,500
	ขนาด 20,000 BTU/H 600 CFM	ชุด	4	32,500	130,000	0	-	130,000
	ขนาด 24,000 BTU/H 800 CFM	ชุด	13	32,500	422,500	0	-	422,500
	ขนาด 32,000 BTU/H 1000 CFM	ชุด	3	41,000	123,000	0	-	123,000
	ขนาด36,000 BTU/H 1200 CFM	ชุด	2	52,110	104,220	0	-	104,220
2	เครื่องปรับอากาศชนิดแยกส่วน แขวนผนัง							
	ขนาด 9,000 BTU/H 300 CFM	ชุด	12	14,900	178,800	0	-	178,800
	รวม				**1,124,060**		-	**1,124,060**
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							
1	ค่าเช่ารถโมบายเครน, รถปั้มบูม	วัน	24	10,000	240,000		-	240,000
2	รั้วขั่วคราวกันบริเวณก่อสร้าง	ม.	190	300	57,000	0	0	57,000
	รวม				**297,000**		**0**	**297,000**

กองแบบแผน
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

โครงการ แบบมาตรฐานศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

แบบอาคาร ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แบบเลขที่ 10847

สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ
	แบบงานสถาปัตยกรรม
A-001	สารบัญแบบ
A-002	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
A-003	รายการพื้น ,ผนัง ,ฝ้าเพดาน , สัญลักษณ์ประกอบแบบ
A-101	แปลนพื้นชั้นที่ 1 ,แปลนพื้นชั้นที่ 2
A-102	แปลนพื้นชั้นที่ 3 ,แปลนพื้นชั้นที่ 4
A-103	แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า ,แปลนหลังคาดลุมโถงบันได,ลิฟต์
A-201	รูปด้าน 1 ,รูปด้าน 2
A-202	รูปด้าน 3 ,รูปด้าน 4
A-301	รูปตัด A-A ,รูปตัด B-B
A-302	รูปตัด C-C
A-401	แบบขยายบันได ST-1
A-402	แบบขยายบันได ST-2 ,แบบขยายบันไดลิง
A-403	รายการอุปกรณ์ ,การติดตั้งอุปกรณ์
A-404	แบบขยายห้องน้ำ 1 ,แบบขยายห้องอเนกประสงค์
A-405	แบบขยายห้องน้ำ 2 ,แบบขยายลอนแป้นพื้น
A-501	แบบขยาย DT-1,2,3,4,5,6,7
A-502	แบบขยาย DT-8,9
A-503	แบบขยาย DT-10,11
A-504	แบบขยาย DT-12
A-601	แบบขยายประตู
A-602	แบบขยายหน้าต่าง 1
A-603	แบบขยายหน้าต่าง 2
A-701	แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 1 ,แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 2
A-702	แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 3 ,แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 4
A-703	แปลนฝ้าเพดานชั้นดาดฟ้า
	แบบงานวิศวกรรมไฟฟ้า
EE-01	สารบัญแบบ,สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า
EE-02	สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า
EE-03	รายละเอียดงานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า 1
EE-04	รายละเอียดงานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า 2
EE-05	รายละเอียดงานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า 3
EE-06	SINGLE LINE DIAGRAM FOR MDB
EE-07	RISER DIAGRAM
EE-08	SYSTEM DIAGRAM
EE-09	ตารางคำนวณโหลด 1
EE-10	ตารางคำนวณโหลด 2
EE-11	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1 และชั้นที่ 2
EE-12	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 3 และชั้นที่ 4
EE-13	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นดาดฟ้า
EE-14	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง,โทรศัพท์,TV และ LAN ชั้นที่ 1, ชั้นที่ 2
EE-15	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง,โทรศัพท์,TV และ LAN ชั้นที่ 3, ชั้นที่ 4
EE-16	แปลนระบบไฟฟ้ากำลังชั้นดาดฟ้า
EE-17	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,เสียง,CCTV ชั้น 1 , ชั้นที่ 2
EE-18	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,เสียง,CCTV ชั้น 3 , ชั้นที่ 4
EE-19	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,เสียง,CCTV ชั้นดาดฟ้า

แผ่นที่	รายการ
	แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง
S -01/20	สารบัญแบบวิศวกรรม
S -02/20	รายการประกอบแบบงานวิศวกรรม
S -03/20	แบบมาตรฐานงานวิศวกรรม
S -04/20	แบบมาตรฐานงานวิศวกรรม
S -05/20	แบบมาตรฐานงานวิศวกรรม
S -06/20	แบบมาตรฐานโครงสร้างอาคารต้านทานแผ่นดินไหว
S -07/20	แปลนฐานราก , เสา , ถังน้ำใต้ดิน
S -08/20	แบบมาตรฐานงานวิศวกรรม
S -09/20	แปลน ชั้นที่ 1
S -10/20	แปลน ชั้นที่ 2
S -11/20	แปลน ชั้นที่ 3
S -12/20	แปลน ชั้นที่ 4
S -13/20	แปลนชั้นพื้นหลังคา
S -14/20	แบบขยายฐานราก
S -15/20	แบบขยายเสา
S -16/20	แบบขยายคาน
S -17/20	แบบขยายพื้น
S -18/20	แบบบันได ST1
S -19/20	แบบบันได ST2
S -20/20	แบบขยายถังน้ำใต้ดิน

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. วัตถุประสงค์

ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้าง อาคารศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น ตามแบบลงที่ 10847 ของกองแบบแผน
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งประกอบด้วย

1. แบบเลขที่ 10847 จำนวน ..... แผ่น
2. มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2553 จำนวน 1 เล่ม
3. เอกสารเลขที่ ก 146 / ก.ย / 53 รายการผลิตภัณฑ์วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างมาตรฐาน จำนวน 1 เล่ม
4. เอกสารเลขที่ ก 139 / ก.ย / 53 รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะถังบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ จำนวน 1 รายการ
5. เอกสารเลขที่ ก 147 / ก.ย / 53 รายการแบบขยายรายละเอียดการติดตั้งประตู- หน้าต่าง อลูมิเนียม จำนวน 1รายการ
6. เอกสารเลขที่ ก 148 / ก.ย / 53 รายละเอียดการทาสีอาคาร จำนวน 1 รายการ
7. เอกสารเลขที่ ก 155 / ก.ย / 53 รายละเอียดข้อกำหนดหม้อความวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 1 เล่ม
8. เอกสารเลขที่ ก 153 / ก.ย / 53 รายละเอียดข้อกำหนดลิฟท์ จำนวน 1 รายการ
9. เอกสารเลขที่ รายการประกอบแบบก่อสร้าง (ถ้ามี)
10. เอกสารอื่นๆ (ถ้ามี)

ให้ถูกต้องตามรูปแบบ รายการ และสัญญาประกอบแบบ ด้วยช่างฝีมือที่ดีและวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ทุกประการ

2. รายการทั่วไป

2.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญาให้เข้าใจถี่ถ้วนก่อนที่จะเริ่มทำการก่อสร้างเพื่อจะสำดับงานได้ถูกต้อง ไม่ผิดพลาด ป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น

2.2 รายละเอียดต่างๆ และแบบขยายที่ให้ ถ้ามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับสภาพที่เป็นจริงในงานก่อสร้าง รวมถึงรายการหรือรายละเอียดที่ไม่ได้แสดงไว้ซึ่งจะได้กำหนดให้ในการก่อสร้างอีกครั้งหนึ่ง ในกรณีที่มีรูปแบบ รายการหรือแบบขยายแล้วเกิดการขัดแย้ง หรือไม่สามารถทำตามรูปแบบ รายการหรือแบบขยายได้ ให้ผู้รับจ้างแจ้งเสนอให้ผู้ควบคุมงานของกรมการตรวจการจ้าง หรือสถาปนิก วิศวกรของกองแบบแผนทราบ เพื่อพิจารณาตัดสินตามหลักวิชาช่าง ประโยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรง และความสวยงาม ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้างแต่อย่างใด

2.3 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำตามที่ระบุในแบบและรายการ โดยจะต้องนำหรือทำตัวอย่างมาให้คณะกรรมการตรวจการจ้างสถาปนิก หรือวิศวกรของกองแบบแผนพิจารณาเห็นชอบเสียก่อนจึงจะนำมาใช้ได้

2.3.1การขอใช้วัสดุเทียบเท่าผู้รับจ้างสามารถกระทำได้โดยเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาพร้อมตัวอย่างและเอกสารประกอบทั้งนี้ ผู้รับจ้างควรจะเสนอล่วงหน้าแต่เนิ่นๆ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างมีเวลาพิจารณาตรวจสอบ

2.3.2ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นว่า วัสดุหรืออุปกรณ์นั้นจำเป็นต้องมีการทดสอบคุณสมบัติเพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการพิจารณา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างแจ้งให้ทราบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

2.4 หนังสือรับรองคุณภาพหรือการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ตามแบบและรายการ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมไว้เพื่อแสดงต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทันทีเมื่อร้องขอในงานแต่ละงวดที่มีการใช้วัสดุหรืออุปกรณ์นั้น ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถแสดงหนังสือรับรองได้คณะกรรมการตรวจการจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับงานในงวดนั้น โดยถือว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นไม่ถูกต้องตามแบบ และรายการ

2.5 ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ที่ระบุให้ใช้สำหรับก่อสร้างนี้ มีประกาศมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือจดทะเบียนมาตรฐานอุตสาหกรรมแล้ว (โดยตรวจสอบจากเอกสารคู่มือผู้ขึ้อ ฉบับปี พ.ศ.ปัจจุบัน/หรือประกาศของสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม) ผู้รับจ้างจะต้องเลือกใช้วัสดุดังกล่าวเท่านั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการนำหลักฐานการได้มาตรฐานหรือการจดทะเบียนของวัสดุอุปกรณ์นั้นๆ มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนที่จะนำไปติดตั้ง

2.6 ผู้รับจ้างจะต้องทำและวางแผนการทำงาน (FLOW CHART) แสดงรายละเอียดขั้นตอนวิธีการทำงานและเวลาที่จะใช้ในการก่อสร้างนี้เสนอแผนดังกล่าวให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง

2.7 ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบรายละเอียดของงานก่อสร้างจริงที่แล้วเสร็จ ของงานระบบต่างๆ (AS-BUILT DRAWINGS)

2.7.1 งานไฟฟ้าทุกระบบงาน (ย่อย) 2.7.2 งานสุขาภิบาล ทุกระบบงาน (ย่อย) 2.7.3 งานเครื่องกล ทุกระบบงาน (ย่อย)

จำนวน 2 ชุด เสนอให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง

2.8 ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบรายละเอียดของงานก่อสร้างจริงที่แล้วเสร็จ (AS-BUILT DRAWINGS) ของงานระบบต่างๆ ได้แก่

2.8.1 งานไฟฟ้าทุกระบบงาน (ย่อย) 2.8.2 งานสุขาภิบาลทุกระบบงาน (ย่อย)

2.8.3 งานเครื่องกลทุกระบบงาน (ย่อย) 2.8.4 คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์ (ย่อย)

พร้อมอบรมให้พนักงานของผู้ว่าจ้างมีความสามารถใช้งานและบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง และมอบให้ผู้ควบคุมงานเพื่อพิจารณาตรวจสอบตรวจสอบก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้ายเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน แล้วเสนอให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย (แบบตัวจบับจำนวน 1 ชุด พร้อมสำเนาจำนวน 2 ชุด ให้ตกเป็นของเจ้าของโครงการ)

2.9 ผู้รับจ้างจะต้องทำรายงานประจำวัน(ส่งทุกวันถัดไป) และรายงานประจำเดือน(ส่งภายใน 7 วันแรกของเดือนถัดไป) เสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยเสนอผ่านผู้ควบคุมงาน

2.9.1 รายละเอียดของรายงานประจำวัน จำนวน 2 ชุด มี ดังนี้

1) งานที่ดำเนินการก่อสร้าง 2) วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง

3) จำนวนพนักงาน/ช่าง/คนงาน 4) เหตุการณ์แวดล้อมต่างๆ เช่นสภาพภูมิอากาศ,ผู้มาเยี่ยมหน่วยงาน เป็นต้น

2.9.2 รายละเอียดของรายงานประจำเดือน จัดทำเป็นรูปเล่ม จำนวน 2 เล่ม มี ดังนี้

1) สรุปงานที่ดำเนินการก่อสร้างจากข้อมูลประจำวัน

2) วัสดุ และอุปกรณ์เครื่องมือก่อสร้าง ที่มีอยู่ในหน่วยงาน

3) อุปสรรคความล่าช้าของงาน

4) สรุปเปอร์เซ็นต์ ความก้าวหน้าของงาน เทียบกับแผนงานที่วางแผนไว้

5) กร๊าฟ แสดงความก้าวหน้าของงาน เทียบกับกร๊าฟแผนงานที่วางไว้

6) สำเนารูปถ่าย เอกสารสี หรือ ภาพสีนิสิ จากกล้องดิจิตอล

2.10 ผู้รับจ้างจะต้องมีและเสนอชื่อวิศวกรโยธาที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพควบคุม ประเภทภาคีวิศวกรหรือสูงกว่าเป็นผู้ควบคุมการก่อสร้างโดยต้องอยู่ประจำหน่วยงานก่อสร้างตลอดเวลาทำการ ส่วนวิศวกรควบคุมแรงไฟฟ้ากำลังและเครื่องกล ให้เป็นไปตามข้อกำหนดรายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้างอาคารและสิ่งก่อสร้าง พ.ศ.2543 กองแบบแผน ในหมวดงานวิศวกรรมนั้นๆ

3. การปักผังทำระดับ

3.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจพื้นที่บริเวณที่จะก่อสร้างอาคารอย่างละเอียดด้วยเครื่องมือสำรวจ (หลังจากที่คณะกรรมการชี้สถานที่ก่อสร้างได้กำหนดตำแหน่งอาคารให้) และเขียนแบบตำแหน่งอาคาร, ตำแหน่งถังบำบัดน้ำเสีย ตำแหน่งถังเก็บน้ำใส หรือสิ่งก่อสร้างได้สัม ซึ่งต้องกำหนดระยะห่างจากแนวรั้วด้านหลัง ด้านข้าง ,แนวอาคารข้างเคียง,เสาไฟฟ้า เพื่อเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบเสียก่อน และเมื่อเกิดข้อขัดแย้งหรือมีหาต่างๆ ให้แจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาแก้ไขให้ก่อนดำเนินการต่อไป

3.2 การลดระดับหรือเปลี่ยนระดับดิ้งต่างๆ ให้ถือตามที่ระบุในแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลัก ดังนั้นก่อนทำการก่อสร้างโครงสร้างต่างๆ จะต้องตรวจสอบกับแบบสถาปัตยกรรมให้ละเอียดก่อน หากพบข้อขัดแย้งหรือไม่สามารถทำตามแบบได้ให้แจ้งสถาปนิก วิศวกรของกองแบบแผนเพื่อพิจารณาแก้ไขให้

3.3 ระดับ +-0.00 ม. ให้ถือระดับ ตามที่คณะกรรมการชี้สถานที่เป็นผู้กำหนดในวันชี้สถานที่ก่อสร้าง และระดับพื้นของอาคารเป็นไปตามรายละเอียดที่กำหนดในแบบแปลนโดยเปรียบเทียบกับระดับ +-0.00 ม. ดังกล่าว

3.4 คณะกรรมการตรวจการจ้าง คงสิทธิในการปรับเปลี่ยนตำแหน่งของผังอาคาร, ระดับของอาคาร ในวันตรวจลอบผังก่อสร้างอาคาร

4. งานฐานราก

4.1 ฐานรากเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบขยายทางวิศวกรรม

4.2 ระดับความลึกของฐานราก เป็นไปตามแบบขยายและรายการประกอบแบบทางวิศวกรรม

5. งานคอนกรีต งานปูน

5.1 งานคอนกรีต และงานปูนทั้งหมด เมื่อถอดแบบแล้วผิวของคอนกรีตจะต้องได้ดัง ได้ฉาก และระดับในทางราบ ส่วนของเสาหรือคานตอนใดที่จะต้องผังเหล็กรอ็อด จะต้องจัดวางหรือผังให้ถูกต้องตามตำแหน่งก่อนทำการเทคอนกรีตไม้แบบส่วนต่อกันให้ต่อเนื่องถูกต้องตามตำแหน่งก่อนทำการเทคอนกรีต โดยจะต้องจัดวางให้เรียบเสมอกันให้เรียบร้อย การยึดและติดตั้งไม้แบบจะต้องทำให้แน่นหนามั่นคง

5.2 คอนกรีต ส่วนที่กรสัมผัสกับอากาศ (คอนกรีตเปลือยผิว) ไม้แบบจะต้องไสแต่งให้เรียบร้อยได้ขนาด เว้นร่องหรือดิ้งไห้เรียบร้อยแล้วทาน้ำมันทาผิวกระเทาะให้ทัว เมื่อถอดแบบแล้วผิวคอนกรีตจะต้องเรียบไม่แตกหักหรือกระเทาะเสียหายและจะต้องได้ดังได้ฉาก หรือเอียงตามรูปแบบทุกประการ

6. งานพื้นอาคาร

6.1 พื้นอาคารเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามแบบขยายทางวิศวกรรม

6.2 ผิวพื้นในส่วนต่างๆของอาคาร ให้เป็นไปตามรายการพื้นและรายละเอียดประกอบ

7. งานผนัง

7.1 วัสดุก่อผนัง ให้ใช้วัสดุที่ได้รับ มาตรฐาน (มอก.)

7.2 การกรุกระเบื้องผนัง ถ้าแบบไม่ได้ระบุความสูงของระดับบนสุดของการกรุกระเบื้องผนัง ให้กรุกระเบื้องดังนี้

7.2.1 ผนังลอย ให้กรุกระเบื้องตลอดความสูงของผนัง

7.2.2 ผนังสูงจรดฝ้าเพดาน ให้กรุกระเบื้องสูงจรดฝ้าเพดาน

7.2.3 ผนังสูงจรดท้องคาน (ไม่มีฝ้าเพดาน) ให้กรุกระเบื้องสูงจรดท้องพื้นของชั้นถัดไป

7.2.4 มุมของผนังที่กรุกระเบื้อง ให้ใช้มุม PVC.

8. งานฝ้าเพดาน

8.1 ชนิด และความสูงของฝ้าเพดาน โดยทั่วไปเป็นไปตามสัญลักษณ์ฝ้าเพดานในแบบแปลน รูปตัด และรายการประกอบแบบฝ้าเพดาน

9. งานหลังคา

9.1 หลังคาทั่วไปใช้ เหล็กเคลือบอลูซิงค์ (Metal sheet) หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม (เลือกสีให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม และไม่ละท้อนแสง) พร้อมติดตั้งฉนวนกันความร้อน ผิวด้านบนให้หุ้มฉนวนเซรามิคิดดิ้ง ที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ (NON TOXIC) ผิวหน้าใช้ระบบ SSCS เพื่อป้องกันการแทรกตัวของฝุ่น เป็นเสมือนใหม่ภายในประเทศ มีความหนาไม่น้อยกว่า300 ไมครอน รายละเอียดการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

9.2 คลอบลัน เชิงชาย และอุปกรณ์ต่างๆ ให้ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่าง เคร่งครัด

9.3 หลังคาส่วนที่เป็น ค.ส.ล. หรือรางน้ำ ค.ส.ล. ผิวบนให้ทำผิวซีเมนต์ขัดมัน ระดับลาดเอียงให้น้ำฝนไหลได้ละดวกไม่มีเหลือตกค้างอยู่ คอนกรีตที่ใช้ต้องผสมน้ำยาลดจุพรุนในเนื้อคอนกรีตเพื่อกันน้ำซึม ผิวบนให้ทำระบบกันซึมชนิดทา 7 ชั้น เป็นอะคริลิคไพลเมอร์เสริมความแข็งแรงด้วยแผ่นไฟเบอร์กลาส (ไม่เทกับหน้า) ความหนา 1000 ไมครอน ด้านบนผ่นเซรามิคิดดิ้งมีค่าละห้อนรังสีอาทิตย์ตามมาตรฐาน ASTM C-633 ผิวหน้าใช้ระบบ SSCS เพื่อป้องกันการแทรกตัวของฝุ่น เมื่อติดตั้งไล่รีจนสำเร็จแล้วความหนารวมไม่น้อยกว่า 1000 ไมครอน

10. งานบัวเชิงผนัง

10.1 บัวเชิงผนัง ใช้บัวตามที่ระบุในแบบ หรือระบุในรายการพื้น แต่ถ้ากรณีที่ในแบบไม่ได้ระบุ ให้ใช้ดังนี้

- ภายในอาคารใช้ทำบัวเชิงผนังหินขัดกับที่
- ส่วนนันได ทางลาด โถงทางเข้า และทางเดินด้านหลัง ทำบัวเชิงผนังเป็นทรายล้างหรือก่ารวดล้าง

10.2 การทำบัวเชิงผนัง จะต้องทำทุกส่วนที่พื้นนั้นไปบรรจบ เช่น เสาถ้าอยู่ภายห้อง จะต้องทำบัวโดยรอบ ถ้าอยู่ริมอาคารทำบัวเฉพาะด้านที่พื้นไปบรรจบ ทั้งนี้รวมถึงผนังและแผง คสล. ด้วย

11. งานวงกบ ประตู หน้าต่าง และช่องแสง

11.1 วงกบ วงกรอบบาน ขนาดหน้าตัด เป็นไปตามแบบขยายและรายการประกอบแบบประตู-หน้าต่าง ผู้รับจ้างต้องเสนอตัวอย่าง หน้าตัด แค็ตตาล็อก และวิธีการติดตั้ง ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบก่อนการใช้งาน

11.2 วงกบ กรอบบานประตูและหน้าต่างที่กำหนดเป็นอลูมิเนียม ให้ใช้ อลูมิเนียมอโนไดซ์ ชนิดลี 519

12. งานกระจก

12.1 งานกระจก ให้เป็นไปตามแบบขยายและรายการประกอบแบบประตู-หน้าต่าง

12.2 การติดตั้งกระจกติดตาย ,ลูกฟักกระจก จะต้องอัดด้วย CAULKING COMPOUND ชนิด SILICONE SEALANT หรือติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

12.3 กระจกใส ให้ใช้ที่ผลิตในประเทศ ตามการผลิตแบบโฟลท ความหนา 6 มม. (มอก. เลขที่ 880-2532)

12.4 กระจกตัดแสงชนิดลีเขียว ให้ใช้ที่ผลิตในประเทศ ตามกระบวนการผลิตแบบโฟลท ความหนา 6 มม. มอก.เลขที่ 1344 -2541

12.5 กระจกเงา ให้ใช้ที่ผลิตในประเทศ ตามกระบวนการผลิตแบบโฟลท และไม่มีชั้นเคลือบทองแดง ความหนา 6 มม.

13. งานห้องน้ำ ห้องล้วม

13.1 โครงสร้างพื้นห้องน้ำ ห้องล้วม เป็นคสล.หล่อกันที่ผสมน้ำยากันซึม

13.2 รายละเอียดผิวพื้น และผิวผนังของห้องน้ำ ห้องล้วม ให้ดูจากรายการพื้นและรายการผนัง

13.3 อุปกรณ์ภายในห้องน้ำ ห้องล้วม ให้ติดตั้งตามแบบขยายและรายการประกอบแบบห้องน้ำ

14. งานครุภัณฑ์

14.1 ให้ทำและติดตั้งครุภัณฑ์ตามแบบขยายและรายการครุภัณฑ์

14.2 ครุภัณฑ์ส่วนที่จะต้องทำให้เข้ากับที่ จะต้องถือขนาดและระยะที่วัดจากสถานที่จริงเป็นเกณฑ์ เมื่อทำเสร็จแล้วจะต้องมีขนาดพอดีกับสถานที่ เหมาะสมกับการใช้งาน ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของแบบ และมีความแข็งแรงทนทาน

15. งานบันได

15.1 บันไดเป็น ค.ส.ล. รายละเอียดตามแบบขยายบันได ที่มุมลูกนอนด้านนอก ให้ติดตั้งจมูกบันได กันลื่น ตามที่กำหนดในแบบขยายบันได

16. งานระบบสุขาภิบาล

16.1 ให้ติดตั้งและเดินท่อระบบสุขาภิบาลตามแบบและรายการประกอบแบบทางสุขาภิบาล กรณีที่ต้องเดินท่อย่านดาน พื้น หรือโครงสร้างอื่นๆ จะต้องจัดเตรียมผัง SLEVE ไว้ให้เรียบร้อยก่อน

17. งานระบบไฟฟ้า

17.1 ให้ติดตั้งและเดินสายระบบไฟฟ้า ระบบแลงล่าง ตามแบบและรายการประกอบแบบทางไฟฟ้า ในกรณีที่ต้องเดินท่อย่านดาน พื้น หรือโครงสร้างอื่นๆ จะต้องจัดเตรียมผัง SLEVE ไว้ให้เรียบร้อยก่อน

17.2 การติดตั้งดวงโคม ให้ติดตั้งตามแบบที่แสดงในผังไฟฟ้า ในกรณีที่ติดตั้งดวงโคมกับฝ้าเพดาน จะต้องจัดเคร่าฝ้าให้ถูกวิธี ควรโคม หรือต้องเพิ่มโครงเคร่าเพื่อความแข็งแรงตามความเหมาะสม

18. งานระบบเครื่องปรับอากาศ/ลิฟต์โดยสารคนพิการ

18.1 ให้ติดตั้งระบบปรับอากาศ ตามแบบและรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ กรณีที่ต้องเดินท่อย่านดาน พื้น หรือ โครงสร้าง จะต้องจัดเตรียมผัง SLEEVE ไว้ให้เรียบร้อย

18.2 รายละเอียดข้อกำหนดลิฟต์โดยสารคนพิการ (DISABILITIES LIFT) ให้ดูตามเอกสารเลขที่ ก.153/ก.ย./53 แผ่นที่ 26/30 และ 27/30

19. กำจัดปลวก

19.1 ให้ผู้รับจ้างทำการป้องกัน และกำจัดปลวก ด้วยวิธีอัดน้ำยาลงชั้นใต้ดินดิน (Soil Treatment) โดยการอัดน้ำยาลงดินด้วยหัวอัดแรงสูง ทุกๆ 1 ตารางเมตร ลึกลงไปจนถึงประมาณ 30-40 เซ็นติเมตร พร้อมทั้งฉีดน้ำยาพรมหน้าดิน พื้นที่บริเวณอาคาร (พื้นที่ภายในระหว่างคานและใต้คานทั้งหมด) และพื้นที่โดยรอบๆ อาคารอีกด้านละ 1.00 เมตร โดยออกบัตรประกันหลงานดังกล่าว เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

ดังนั้นให้ผู้ว่าจ้างเสนอ กรรมวิธีคุณสมบัติของตัวผลิตภัณฑ์ และทำ Shop Drowing เพื่อให้พิจารณาก่อนดำเนินการ

20. งานกันซึมและป้องกันความชื้น

งานส่วนที่เป็นห้องสุขา ให้ผสมน้ำยากันซึมลงในส่วนผสมคอนกรีต ตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต

21. งานทาสี

21.1 งานทาสีโดยทั่วไป ผู้รับจ้างจะต้องทำการเตรียมผิววัสดุทุกส่วนที่จะทาสีนั้นให้เรียบร้อย,เสียก่อนจึงจะทาสีได้ ส่วนที่เป็นไม้จะต้องอุดไว้และขัดด้วยกระดาษทรายจนเรียบและปล่อยให้ผึ้งผิวแห้งสนิท ส่วนที่เป็นเหล็กจะต้องขัดสนิมออกให้หมด รวมทั้งรอยเชื่อมจะต้องขัดให้เรียบร้อย แล้วทารองพื้นด้วยสีกันสนิมเสียก่อนจึงจะทาสีจริงทับหน้า

22. งานป้องกันความร้อน

22.1 งานใต้หลังคา ให้ติดตั้งฉนวนกันความร้อนชนิดผ่นโฟมโพลียูรีเทน (PU FOAM) ความหนา 50 มม. (ความหนาแน่น 35 กก./ลบ.ม.)

22.2 วิธีการติดตั้ง ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยที่ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาแบบให้ละเอียดถี่ถ้วนก่อนการติดตั้ง

สรุป

ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง ตลอดจนแบบต่อเนื่อง คำชี้แจงประกอบแบบในวันชี้สถานที่ และสัญญาประกอบแบบทุกประการ ด้วยความประณีตเรียบร้อย ถ้ารูปแบบหรือรายการใดไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างใดอย่างหนึ่งหรือมีแบบขัดแย้งไม่ชัดเจน แต่ในการก่อสร้างเป็นสิ่งจำเป็นต้องทำเพื่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างเพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มเติมแต่อย่างใด

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโข้ดี อุดมิทราบนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุชัยพร ปริชำ คณะทำงาน
5. นายชำชรี ละน้ย คณะทำงาน
6. นายชนเดชพรู่ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีรัตน์ ยิบทร่างวรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัดชัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดีชฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แก้นแก้ว คณะทำงาน
11. นายดิเชฐ เชี่ยวภากา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พรครบุล คณะทำงาน
13. นายเวชัยวัตร์ กลิ่นสิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายเผ่าภัณฑ์ ไทรฉลิมิณ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุธิรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปริชำ วัดเดิศิ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายเอกชัย วัดชัย

ลิสถานิก
นายสุชัยพร ปริชำ ก-ลย.10855
นายชำชรี วัดเดิศิ ก-ลย.10595
นายเอกชัย วัดชัย ก-ลย.13392

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายสุวดล พิมพ์เกิดี ส-ลย.1302

วิศวกรโยธา
นายชำชรี ปัญญาพริยา สย.4939
นายพรกฤษณ์ แก้นแก้ว วย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำชรี ปัญญาพริยา สย.4939

สัสมาการ/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ดีชฐจินดา

หัวหน้างานนันทนาการ
นายนิพรเชษฐ์ ลายแผง ว-ลน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พรครบุล สพท.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวสิทธิ์ พันธุ์เกษร สพท.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชัยวัตร์ กลิ่นสิกรณ์ ว1.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุโข้ย ใกสิมพร สท.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายดิเชฐ เชี่ยวภากา ส8.184

หัวหน้างานวิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสมนึก ธรรมวัฒนะศิริ ส8.164

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม/กำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุวณิช ล-ลน.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(ในกระทรวง ปีงสัสัสสกรม)
ประธานอนุมัติแบบสนับสนุนบริการสุขภาพ
ผู้ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมพัฒนาสุขภาพประชาชน

แบบก่อสร้าง

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

แบบแสดงที่	แผ่นที่
10847	A-002
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ที่อยู่ติดต่อ อีเมล์ โทรศัพท์

วันที่ กันยายน 2557

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานที่มีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามทำซ้ำหรือแสดงหรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต

รายละเอียดประกอบแบบ พื้น

รายละเอียดทั่วไป

- รายละเอียดนี้ใช้ประกอบแบบผิวพื้นต่าง ๆ ตามสัญลักษณ์ที่แสดงในแบบแปลนทั่วไป สัญลักษณ์ที่ไม่มีในแบบก็ไม่ต้องใช้รายการนั้น ๆ
- ระดับที่แสดงในแบบ หมายถึงระดับที่ทำผิวเรียบร้อยแล้ว
- การลดระดับ หรือการเปลี่ยนชนิดของผิวพื้น จะต้องทำด้วยความปราณีต เรียบร้อย ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ที่ดีและที่แสดงไว้ในแบบ หรือรายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้าง หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง
- วัสดุผิวพื้นที่กำหนดในแบบ สามารถใช้วัสดุที่ดีกว่า หรือที่มีมาตรฐานเทียบเท่าได้ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง แต่ทั้งนี้จะต้องนำเสนอและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้

สัญญลักษณ์	รายละเอียด	หมายเหตุ
F1	พื้น คสล ผิวปูกระเบื้องแกรนิตได้ ขนาด 24"x24" ติดตั้งบัวเชิงผนัง พีวีซี ขนาด 6" หนา 9 มม สีเทาขาว	กำหนดสีและลาย ขณะก่อสร้าง
F2	พื้น คสล ผิวปูกระเบื้องเซรามิคชนิดผิวหยาบ ขนาด 12"x12"	กำหนดสีและลาย ขณะก่อสร้าง
F3	พื้น คสล ผิวปูกระเบื้องเซรามิคชนิดผิวหยาบ ขนาด 8"x8"	กำหนดสีและลาย ขณะก่อสร้าง
F4	พื้น คสล ผิวพื้นกรวดล้าง สีเทาดำ #5 ฝังเส้นแบ่งแนว PVC ขนาดกว้าง 10 มม.	กำหนดเส้นและลายเส้น ขณะก่อสร้าง
F5	พื้น คสล ผิวขัดเรียบ	
F6	พื้น คสล ผิวขัดมัน	
F7	พื้น คสล ผิวขัดมัน ผสมน้ำยากันซึม ผิวบนทำระบบกันซึมชนิดทา 7 ชั้น หนา 1000 ไมครอน ด้านบนพ่นเซรามิคโค้ตติ้ง	

หมายเหตุ ให้ผสมน้ำยากันซึมในคอนกรีตพื้นที่พื้นห้องน้ำ ,ห้องอบสมุนไพร ,หลังคา คสล และกันสาด

รายละเอียดประกอบแบบ ผนัง

รายละเอียดทั่วไป

- รายละเอียดประกอบแบบผนัง ตามที่แสดงไว้นี้ ใช้ประกอบแบบและอธิบายสัญลักษณ์ต่าง ๆ ที่แสดงในแบบแปลน ส่วนที่ไม่ได้ปรากฏในแบบ ก็ไม่ต้องใช้รายการนั้น ๆ
- ขนาดและระยะต่าง ๆ ของผนัง ตลอดจนการใช้ผนังร่วมกับส่วนประกอบต่าง ๆ ของอาคาร ให้ดูรายละเอียดจากแบบ ระยะที่ระบุเป็นระยะโดยประมาณ ให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างเป็นเกณฑ์
- การดำเนินการก่อสร้าง ติดตั้งหรือประกอบผนัง จะต้องสอดคล้องและถูกต้องตามรายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้าง เมื่อติดตั้งแล้วจะต้องได้ดิ่ง ได้แนวตามแบบทุกประการ
- มาตรฐานของผู้ผลิต หมายถึง การใช้วัสดุประกอบ และวิธีการติดตั้งตามข้อกำหนดของผู้ผลิต ตามที่แสดงไว้ในคู่มือ แคตตาล็อค หรือเอกสารแนะนำ
- กรณีผนังก่ออิฐมวลเบา ให้ใช้ปูนก่อและปูนฉาบ สำหรับอิฐมวลเบา เทคนิคและกรรมวิธีการก่อและฉาบอิฐมวลเบาตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- วัสดุอุปกรณ์ และวิธีการที่จะนำมาใช้ประกอบในการก่อสร้าง จะต้องนำเสนอและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้

สัญญลักษณ์	รายละเอียด	หมายเหตุ
1	ผนังอิฐมวลเบา ขนาด 0.075 ม ก่อสูงจรดท้องคานหรือฝ้าเพดาน ผิวฉาบปูนเรียบทั้ง 2 ด้าน ทาสี ยกเว้นอีกด้านระบุเป็นอย่างอื่น	กำหนดสีขณะก่อสร้าง
1A	ผนังอิฐมวลเบา ขนาด 0.075 ม ก่อสูง 2.20 ม ผิวฉาบปูนเรียบทั้ง 2 ด้าน ทาสี ยกเว้นอีกด้านระบุเป็นอย่างอื่น	กำหนดสีขณะก่อสร้าง
2	ผนังอิฐมอญครึ่งแผ่น สำหรับห้องน้ำ ,ห้องอาบน้ำ ,ห้องอบสมุนไพร ภายในบุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8"x10" สูงจรดฝ้าเพดาน	กำหนดสีและลาย ขณะก่อสร้าง
3	ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิท หนา 4 มม. ชนิดไม่ลามไฟ พร้อมโครงคร่าเหล็ก ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กำหนดสีขณะก่อสร้าง
4	ผนังคอนกรีตบล็อคชนิดกันฝนลิ้นคู่ ขนาด 19x19x9 ซม	
5	ผนัง คสล หนาประมาณ 0.10 ม ตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง ฉาบเรียบ ทาสี	กำหนดสีขณะก่อสร้าง
6	ผนังอิฐมอญเต็มแผ่น สำหรับห้อง X-RAY ฉาบเรียบ ทาสี	กำหนดสีขณะก่อสร้าง
7	ผนังคอนกรีตบล็อคชนิดช่องลม ขนาด 19x19x9 ซม	
8	ผิวผนังบุหินแกรนิตสีเทา หนา 2 ซม ภายในประเทศ บุสูงชนฝ้าเพดาน	กำหนดสีและลาย ขณะก่อสร้าง

รายละเอียดประกอบแบบ ฝ้าเพดาน

รายละเอียดทั่วไป

- ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งฝ้าเพดานแบบต่าง ๆ ตามสัญลักษณ์ที่ระบุไว้ในแบบและรายการ ด้วยความปราณีเรียบร้อย ด้วยวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี
- รายละเอียดประกอบแบบฝ้าเพดาน ตามที่แสดงไว้นี้ ใช้ประกอบแบบและอธิบายสัญลักษณ์ต่าง ๆ ที่แสดงในแบบแปลน ส่วนที่ไม่ได้ปรากฏในแบบ ก็ไม่ต้องใช้รายการนั้น ๆ
- ขนาดและระยะต่าง ๆ ของฝ้าเพดาน ให้ดูรายละเอียดจากแบบ ระยะที่ระบุเป็นระยะโดยประมาณ ให้ตรวจสอบจากสถานที่ก่อสร้างเป็นเกณฑ์
- การดำเนินการก่อสร้าง ติดตั้งหรือประกอบฝ้าเพดาน จะต้องสอดคล้องและถูกต้องตามรายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้าง เมื่อติดตั้งแล้ว จะต้องได้ดิ่ง ได้แนวตามแบบทุกประการ
- มาตรฐานของผู้ผลิต หมายถึง การใช้วัสดุประกอบ และวิธีการติดตั้งตามข้อกำหนดของผู้ผลิต ตามที่แสดงไว้ในคู่มือ แคตตาล็อค หรือเอกสารแนะนำ
- วัสดุอุปกรณ์ และวิธีการที่จะนำมาใช้ประกอบในการก่อสร้าง จะต้องนำเสนอและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้

สัญญลักษณ์	รายละเอียด
C1	ฝ้าอิฐชีมบอร์ด 9 มม โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ระบบ C-LINE ระยะประมาณ 0.40x1.00 ม
C2	ฝ้าอิฐชีมบอร์ด 9 มม ชนิดกันชื้น โครงเคร่าอลูมิเนียม T-BAR ขนาด 0.60x0.60 ม
C3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ความหนา 8 mm. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ระบบ C-LINE ระยะประมาณ 0.40x1.00 ม
C4	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
ชื่อแบบ / SCALE	ชื่อแบบ และมาตราส่วน
DIM	ระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
DIM	ระยะจากศูนย์กลางถึงผิว
DIM	ระยะจากผิวถึงผิว
A / 1	แนวเสา
3 A-00 / 4 A-00 / 2 A-00 / 1 A-00	ชื่อรูปด้าน แผ่นที่แสดง
A-A A-00 / A-A A-00	ชื่อรูปตัด แผ่นที่แสดง
A	ชื่อรูปตัดขยาย
แบบขยาย D1-N0 A-00 / ดูแบบขยาย	บริเวณที่ขยาย แผ่นที่แสดง
D1-N0 A-00	ชื่อแบบขยาย และแผ่นที่แสดง
ชื่อห้อง F1 +0.00 C1	ชื่อห้อง แสดงหมายเลขพื้น แสดงระดับพื้น แสดงหมายเลขฝ้า
ทิศเหนือ	แสดงทิศเหนือ
	บริเวณที่แก้ไข

สัญลักษณ์	รายละเอียด
F1	หมายเลขพื้น
1	หมายเลขผนัง
C1	หมายเลขฝ้าเพดาน
D-01	หมายเลขประตู
W-01	หมายเลขหน้าต่าง
	ผนัง คสล. หล่อในที่
	ผนังก่ออิฐมวลเบาหรืออิฐมอญ หนา 7.5 ซม
	ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น
	ผนังก่ออิฐมวลเบาสองชั้น
	ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิท
	ผนังก่ออิฐบล็อค ระบายอากาศ
	ผนังก่ออิฐบล็อคกันฝน ระบายลม

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแผน

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโขดี อุดมศิริวานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุกฤษฎิ์ ปรีชา คณะทำงาน
5. นายชำนาญ ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเดชรัฐ ร่วมชำนิ คณะทำงาน
7. น.ส.พรีรัตน์ อินทร์พงวรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย รัตนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แพนแก้ว คณะทำงาน
11. นายศิเรฐ เชียวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธรฐล คณะทำงาน
13. นายเวชยันตร์ กลันทลักษณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์ศกฤษ์ โพรมพิลัย คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลลภา สุลิรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชา วัฒนศิริ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายเอกชัย รัตนวัย

ลูกาปนิก
นายสุกฤษฎิ์พร ปรีชา ก-สถ.10585
นายปรีชา วัฒนศิริ ก-สถ.10595
นายเอกชัย รัตนวัย ก-สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายสุพล พัฒนกิตติ์ ส-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำนาญ นัฏฐาพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษณ์ แพนแก้ว ภย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำนาญ นัฏฐาพรวิทยา สย.4939

มัณฑนากร/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ศิษฐจินดา

หัวหน้างานมัณฑนากร
นายศิเรฐ เชียวภาษา ส.184

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศธรฐล ภ.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรลักษ์ พันธุเกษร อฟ.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลันทลักษณ์ ภ.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ ไกสินทร์ อก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายศิเรฐ เชียวภาษา ส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมเกิด ธรรมรัตนะศิริ สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรวณิช ส-สถ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธงชัย ศิริลีพัฒถากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบประกอบ
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

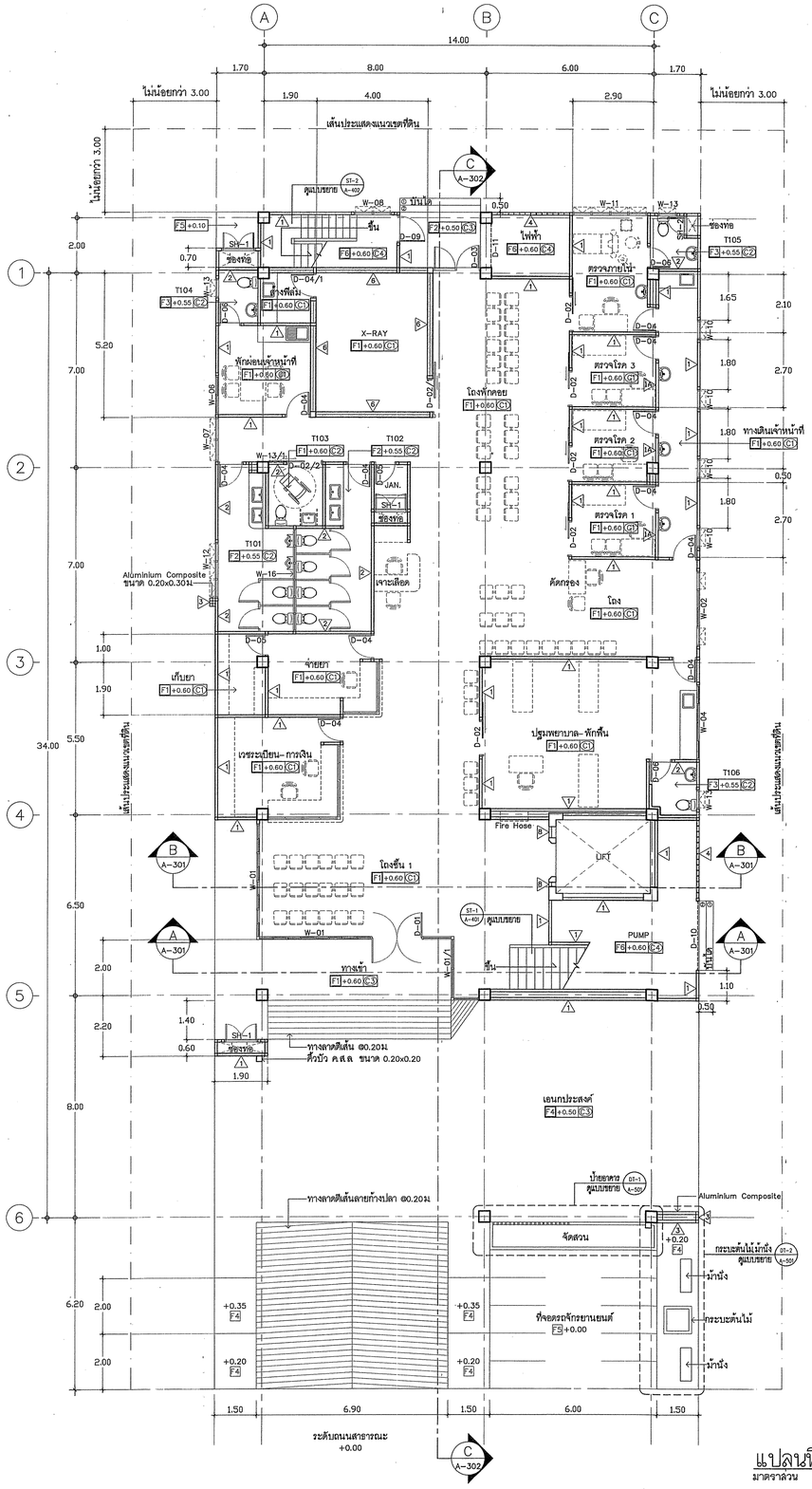
แสดงแบบแบบ
รายการพื้น ,ผนัง ,ฝ้าเพดาน
สัญลักษณ์ประกอบแบบ

แบบมาตรฐานที่ 10847
แผ่นที่ A-003
จำนวน 92.

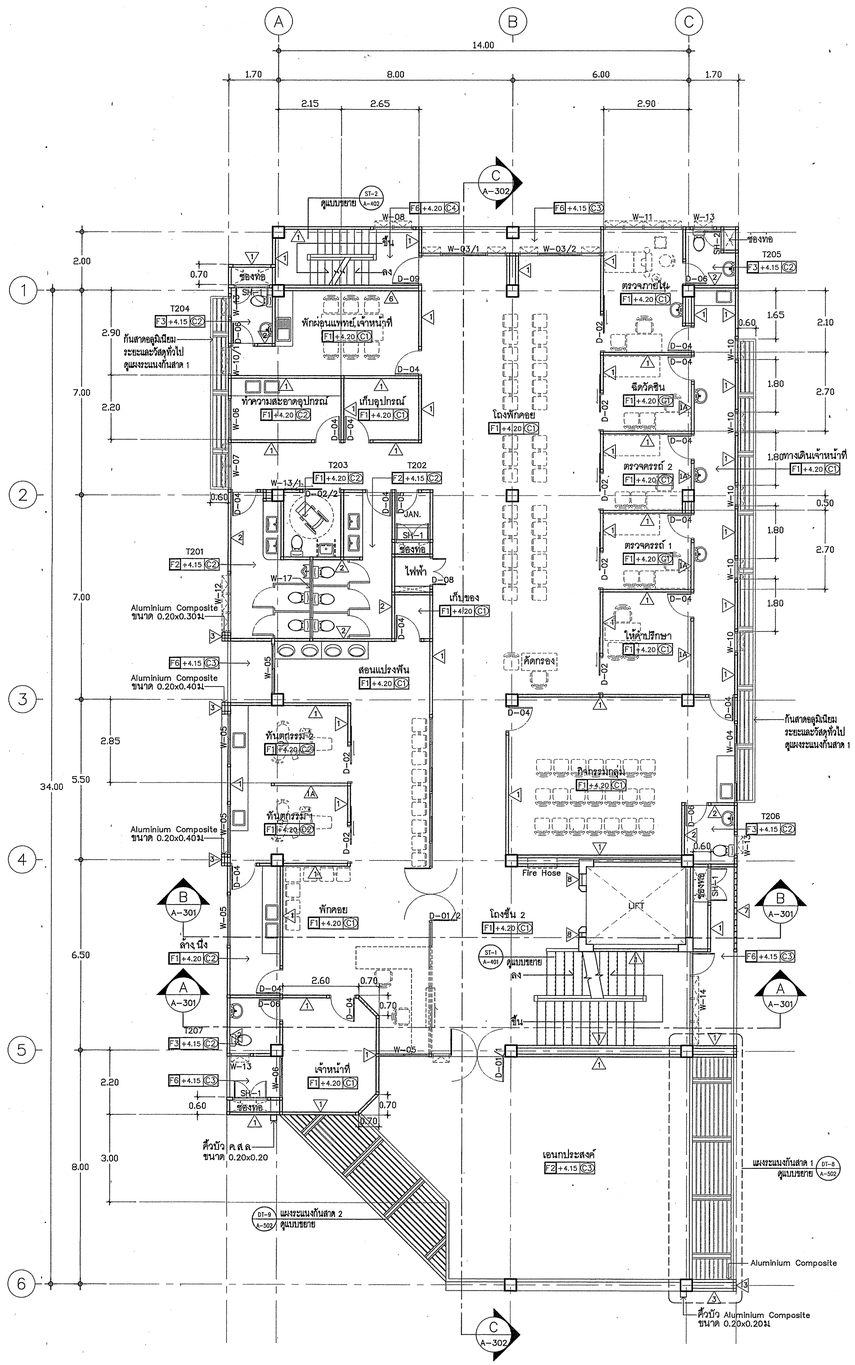
แก้ไขแบบ

ชื่อแก้ไขครั้งที่ / วันที่
ครั้งแรก พ.ศ. 2557

แบบมาตรฐานนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามนำไปดัดแปลงและแก้ไขโดยมิได้รับอนุญาต



แปลนพื้นชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้นชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายอุโชติ อุดมวิรวานท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายไโรจน์ ภาสุรวนิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชา คณะทำงาน
5. นายชำนาญ ตะนัย คณะทำงาน
6. นายเธนเศรษฐ์ ร่วมชาติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวิวรัตน์ อินทรัพวงษ์ดี คณะทำงาน
8. นายเอกชัย รัตนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพีเรฐ เชี่ยวกาญ คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศ์ธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลันตสิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไพรพนันธ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎาวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา ลุลิรมาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชา วัลลภิรัฐ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายเอกชัย รัตนวัย

ลงชื่อ
นายสุทธิพร ปรีชา ภ-สถ.10386
นายปรีชา วัลลภิรัฐ ภ-สถ.10595
นายเอกชัย รัตนวัย ภ-สถ.13392

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชาญวุฒ พัฒนกิตติ ส-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำนาญ บัญญาพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว วย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำนาญ บัญญาพรวิทยา สย.4939

ผู้ตรวจการ/นายช่างคีย์
นางสมใจ ศิษฐจินดา

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายณัฐวะ เชี่ยวกาญ ว-สถ.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศ์ธรกุล ภฟก.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรศิลป์ พิมุลเกษร อฟก.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลันตสิกรณ์ ภก.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ โกสินทร์ สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างสิ่งแวดล้อม
นายสมชาย เชี่ยวกาญ สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมเกียรติ ธรรมวัฒนศิริ สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายไโรจน์ ภาสุรวนิช ส-สถ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธรงชัย ธีรศิริศัพยากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

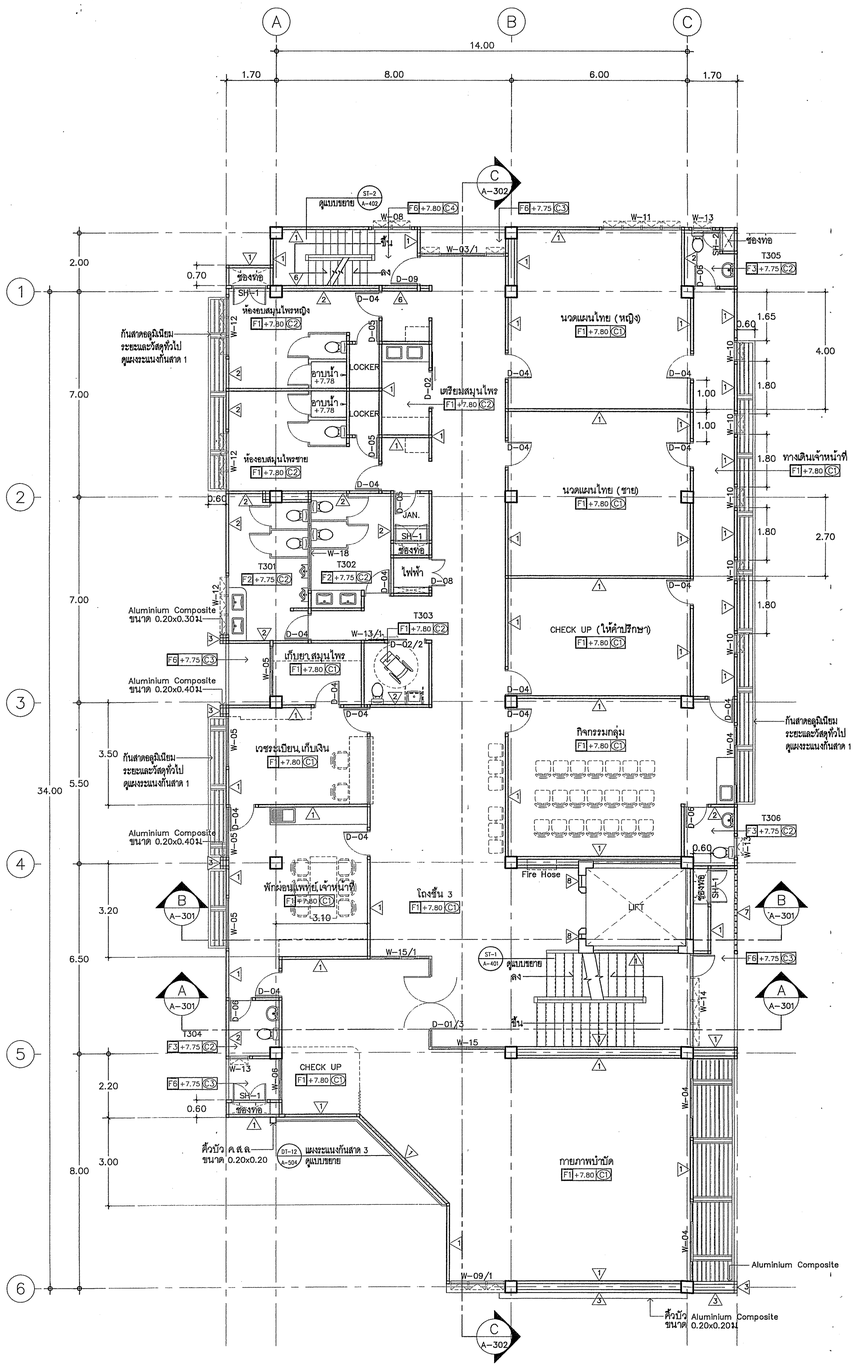
แสดงแบบ
แปลนพื้นชั้นที่ 1
แปลนพื้นชั้นที่ 2

แบบเลขที่	แผ่นที่
10847	A-101
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

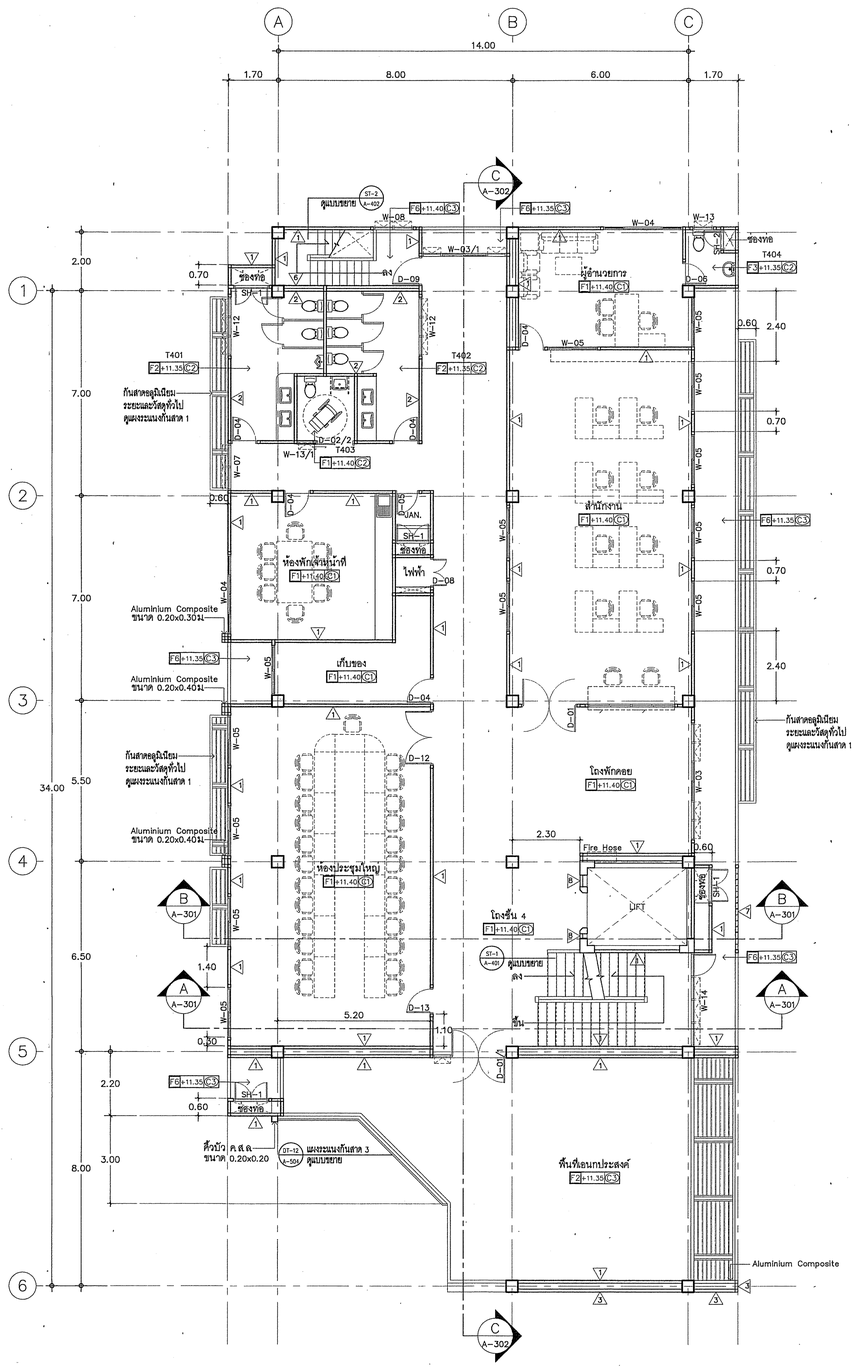
ชื่อแผ่นพิมพ์	วันที่
	กันยายน 2557

แบบมาตรฐานนี้เป็นงานที่มีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามนำไปดัดแปลงหรือใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต



แปลนพื้นชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้นชั้นที่ 4

มาตราส่วน 1:100

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน

1. นายสุโรจ์ สุคัมภีรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุวมิตร์ ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร บริชำ คณะทำงาน
5. นายชำนาญ ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์ ร่วมชำนิ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวิวัลย์ อินทร์พวงจันต์ คณะทำงาน
8. นายเฉลิมชัย จันทร์ คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรฤทธิ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพีเรชู เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศ์ธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลันสิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์ฤทธิ์ ไหมพิบูร์ คณะทำงาน
15. นายสุทล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา ลุธิรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัฒนิศรี คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายเฉลิมชัย วัชรนิเวช

ลอกแบบ
นายสุทธิพร บริชำ ภ-สถ.10989
นายปรีชำ วัฒนิศรี ภ-สถ.10595
นายเฉลิมชัย วัชรนิเวช ภ-สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายมุกดส พัฒน์ภักดี ส-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำนาญ ปัญญาพรวิทยา สย.4939
นายพรฤทธิ์ แทนแก้ว ว.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำนาญ ปัญญาพรวิทยา สย.4939

มัณฑนากร/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ศิษฐจินดา

หัวหน้างานสัมพันธการ
นายนิครเจริญ ลายแสง ว-สน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศ์ธรกุล สพท.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรสิทธิ์ พันธุ์เกษร สพท.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลันสิกรณ์ กท.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ โกสินทร์ สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพีเรชู เชี่ยวภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายธนิก ธรรมรัตนะศิริ สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุวมิตร์ ส-สถ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธรรัช ภีรดีพัฒนากร)
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

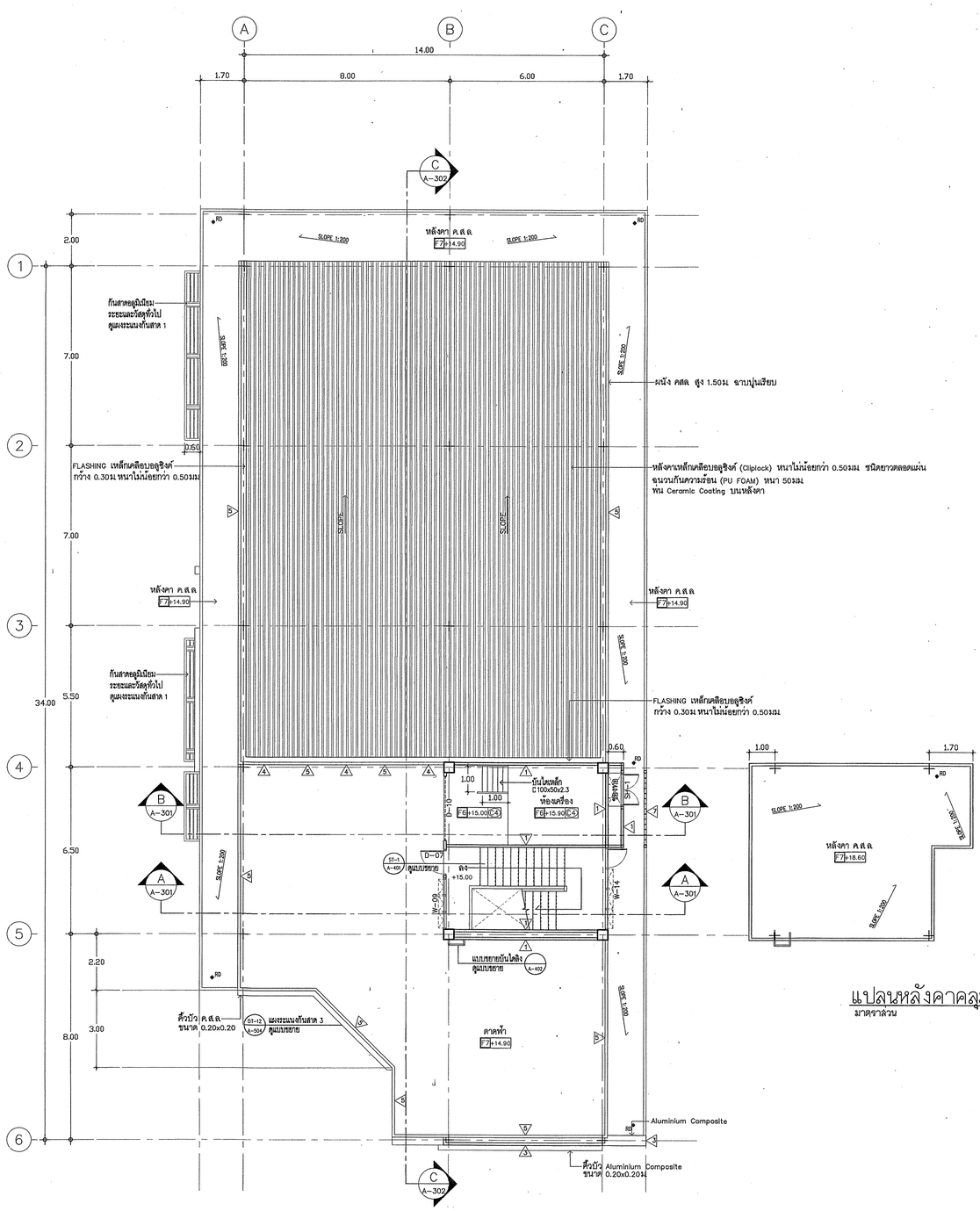
แบบก่อสร้าง
แปลนพื้นชั้นที่ 3
แปลนพื้นชั้นที่ 4

แบบมาตรฐานที่	แผ่นที่
10847	A-102
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อแก้ไข	วันที่
	กันยายน 2557

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามนำไปจัดพิมพ์และเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



แปลนหลังคาคลุมโถงบันได,ลิฟต์

มาตราส่วน 1:100

แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน 1:100

3 A-202 | 2 A-201 | 4 A-202 | 1 A-201

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโขดี สุดีมีราบนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโรจ์ดชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุรชิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำลรี ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเดชรฐ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวิวัลย์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย รัตนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดีพฤจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แก่นแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เลี่ยมภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศ์ธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันตร์ กลั่นกลีกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์ฤทธิ์ ไพรณพันธ์ คณะทำงาน
15. นายสุคล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุธีรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัลลิศิริ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ	
นายเอกชัย รัตนวัย	
ลอกแบบ	
นายสุรชิพร ปรีชำ ก-สถ.10866	
นายปรีชำ วัลลิศิริ ก-สถ.10595	
นายเอกชัย รัตนวัย ก-สถ.13392	
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายภูวดล พัดนวิศิ ส-สถ.1302	
วิศวกรโยธา	
นายชำลรี ปัญญาพรวิทยา สย.4939	
นายพรกฤษณ์ แก่นแก้ว วย.22943	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
นายชำลรี ปัญญาพรวิทยา สย.4939	
นักทบาการ/นายช่างศิลป์	
นางสมใจ ดีพฤจินดา	
หัวหน้างานนักทบาการ	
นายนิพระเกษฐ์ ล้ายแผลง ว-สถ.167	
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	
นายไพรัช พงศ์ธรกุล กท.ค.46739	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	
นายธรสิทธิ์ ทิพย์เกษร สพท.5236	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชยันต์ กลั่นกลีกรณ์ ภก.26696	
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
นายสุทิชย์ ไวสันตร์ สก.1118	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายพิเชฐ เลี่ยมภาษา สส.184	
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
นายสมเกียรติ ธรรมวัฒนะศิริ สส.164	
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน	
นายโรจ์ดชัย ภาสุรวณิช ส-สถ.1034	
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายประเชิญ ศิริคีตัดยากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบปรับขยายจาก

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบ

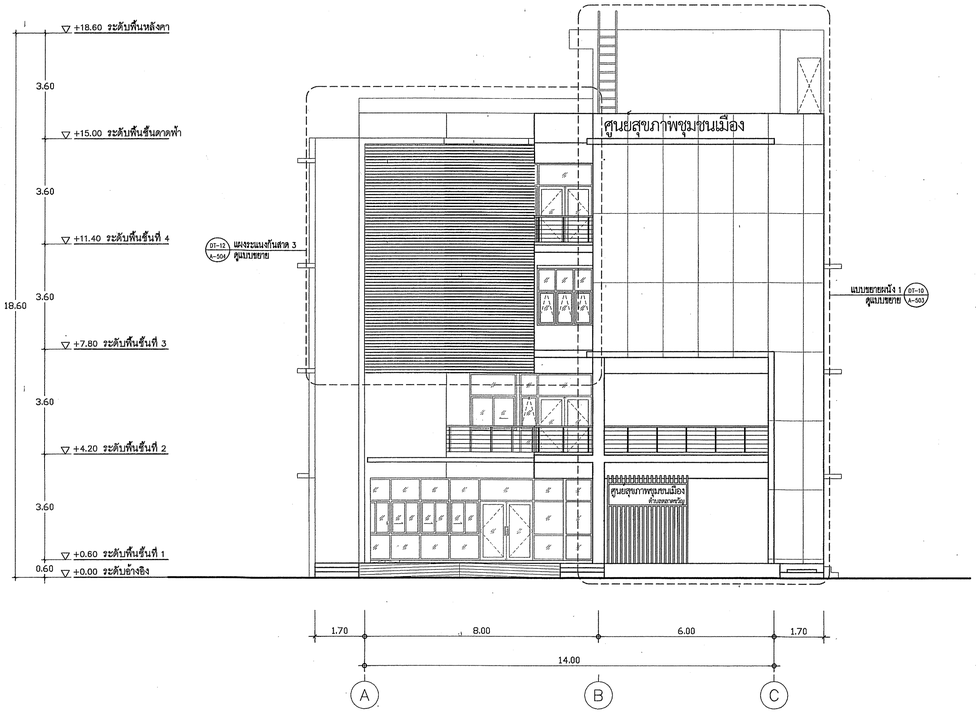
แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า
แปลนหลังคาคลุมโถงบันได,ลิฟต์

แบบมาตรฐานที่	แผ่นที่
10847	A-103
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อแผ่นพิมพ์เขียวเดิม	วันที่
	กันยายน 2557

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานอันมีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามนำไปใช้ พิมพ์ซ้ำ ดัดแปลง หรือแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:100

รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:100

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน

1. นายอุโฆษ อุดมมีรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชา คณะทำงาน
5. นายชำเรือ ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเดชพงษ์ ร่วมชาติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีวัลย์ อินทร์พวงวัลย์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย รัตนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดีพฤจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เชี่ยวภากษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันตร์ กลิ่นสลิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์ฤทธิ์ ไทรฉิมพลี คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา อุธิรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชา วัฒนิศิริ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบเรียง	
นายเอกชัย รัตนวัย	
ลอกเปิก	
นายสุทธิพร ปรีชา	ก-สถ.10595
นายปรีชา วัฒนิศิริ	ก-สถ.10595
นายเอกชัย รัตนวัย	ก-สถ.13392
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายภูวดล พัฒนกิตติ	ส-สถ.1302
วิศวกรโยธา	
นายชำเรือ ปัญญาพรวิทยา	สย.4939
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว	สย.22943
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
นายชำเรือ ปัญญาพรวิทยา	สย.4939
นักทัศนาร/นายช่างดีเลป์	
นางสมใจ ดีพฤจินดา	
หัวหน้างานมัณฑนากร	
นายนิรเทษฐ์ สายแสง	ว-สน.167
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	
นายไพรัช พงศธรกุล	ภท.46739
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	
นายวสิทธิ์ พันธุ์เกษร	สพ.5236
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชยันต์ กลิ่นสลิกรณ์	ภก.26896
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
นายภูวิทย์ ใกลบุตร	ลก.1118
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายพิเชฐ เชี่ยวภากษา	ลส.184
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
นายสมนึก ธรรมวัตนะศิริ	ลส.164
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและก่อหนดมาตรฐาน	
นายโชคชัย ภาสุรวณิช	ส-สถ.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	
(นายแพทย์ชัย กิจดีโชคสุกฤต)	
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	

แบบมาตรฐาน

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบ

รูปด้าน 1
รูปด้าน 2

แบบแสดงชุดที่	แผ่นที่
10847	A-201
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ปีงบประมาณ	วันที่
	กันยายน 2557

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของราชบัณฑิตยสถาน
ห้ามนำไปใช้ดัดแปลงและหรือลอกเลียนโดยไม่ได้รับอนุญาต

รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1:100

1. ผนังช่องระบาย ขนาด 1x1 ซม.
2. คิ้วบัว คสล. ขนาด 0.10X0.20 ม. เซาะร่องหยดน้ำ
3. คิ้วบัว คสล. ขนาด 0.20X0.20 ม. เซาะร่องหยดน้ำ
4. กันสาดอลูมิเนียม

รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ ลูลัมภีรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร บริชา คณะทำงาน
5. นายชำเดริ ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์ ร่วมชาติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีวัลย์ อินทพ่วงวัลย์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดีพฤจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว คณะทำงาน
11. นายกิเรฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันตร์ กลิ่นสลักรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษ์ ไพรฬพันธ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัสนา ลูธิงนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายบริชา วัลลิศิริ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบเรียง
นายเอกชัย วัดนวัย

ลูกาปิก้า
นายสุทธิพร บริชา ก-สถ.10981
นายบริชา วัลลิศิริ ก-สถ.10595
นายเอกชัย วัดนวัย ก-สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายยุวดล พัฒนกิตติ ส-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำเดริ ปัญญาพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว ส.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำเดริ ปัญญาพรวิทยา สย.4939

นิติกร/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ดีพฤจินดา

หัวหน้างานภูมิทัศน์
นายนิรเทศน์ สายแสง ว-สถ.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศธรกุล สพก.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรสิทธิ์ พิมพ์เกตร สพก.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลิ่นสลักรณ์ ก.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ ไกลินทร์ สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมนึก อรรถพัฒนศิริ สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรวณิช ส-สถ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธรชัย ศิริลิฬหยากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทน

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

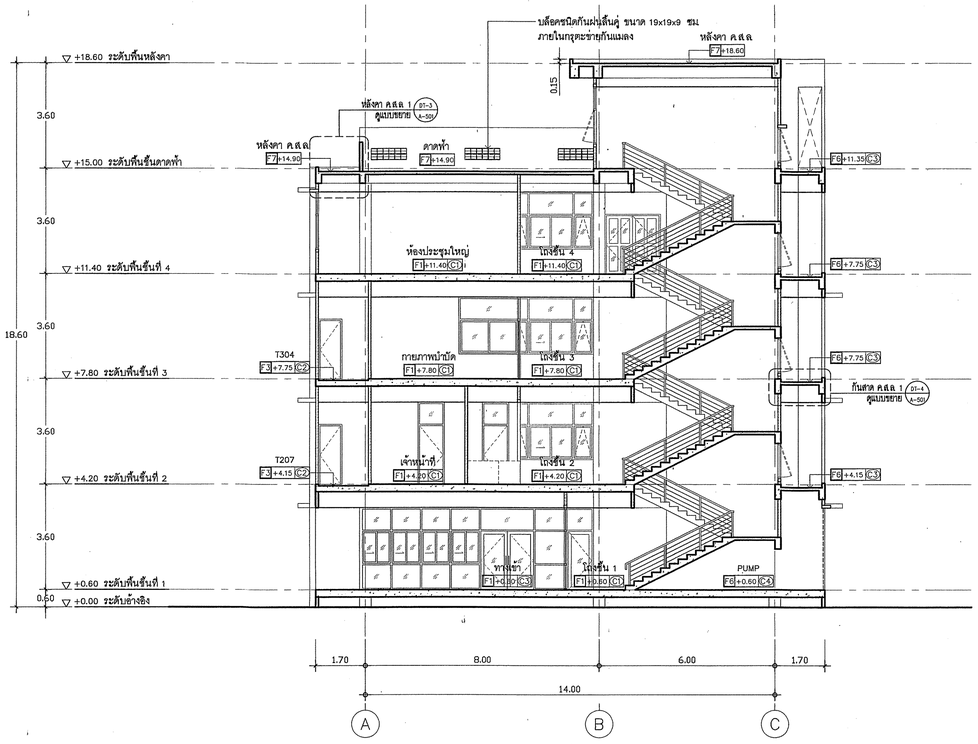
แสดงแบบแบบ
รูปด้าน 3
รูปด้าน 4

แบบแสดงที่	แผ่นที่
10847	A-202
	จำนวน 92

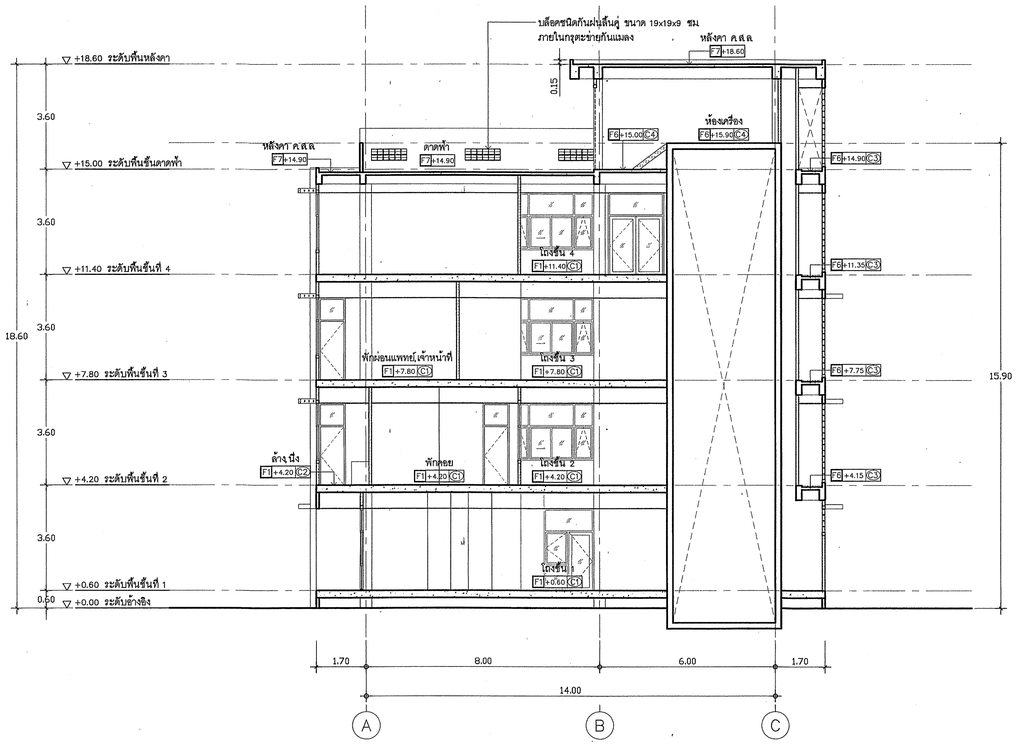
แก้ไขแบบ

ปีงบประมาณ	วันที่
	กันยายน 2557

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามนำไปใช้ดัดแปลงและหรือคัดลอกโดยไม่ได้รับอนุญาต



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:100



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:100

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ ลุคัมภีราภบท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำดรี คะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเดชครยู่ ร่วมชำดี คณะทำงาน
7. น.ส.ทวิรัตน์ ยิบกหังวงัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย รัตนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายศิเชฐ์ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศิธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันตร์ กลิ่นสลิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์ฤทธิ์ ไพรรณัยธ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลนา สุถิรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัลลิศิริ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบเรียง
นายเอกชัย รัตนวัย

ลูกาบัติ
นายสุทธิพร ปรีชำ ภ-สถ.10981
นายปรีชำ วัลลิศิริ ภ-สถ.10595
นายเอกชัย รัตนวัย ภ-สถ.13392

หัวหน้างานลูกาโยธรรม
นายยูวดล พัฒน์กิดี ส-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำดรี นัฐญาพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว วย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำดรี นัฐญาพรวิทยา สย.4939

สัถาปนิก/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ศิษฐจินดา

หัวหน้างานสัถาปนา
นายนิครเชษฐ์ สายแสง ว-สน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศิธรกุล สฟท.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายรลิทธิ์ พันธุเกษร สฟท.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลิ่นสลิกรณ์ วก.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ ไกลินทร์ สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายศิเชฐ์ เชี่ยวภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมนึก ธรรมวัตนะศิริ สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรวณิช ส-สถ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธรชัย กีรติพัธยากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบมาตรฐาน

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบ

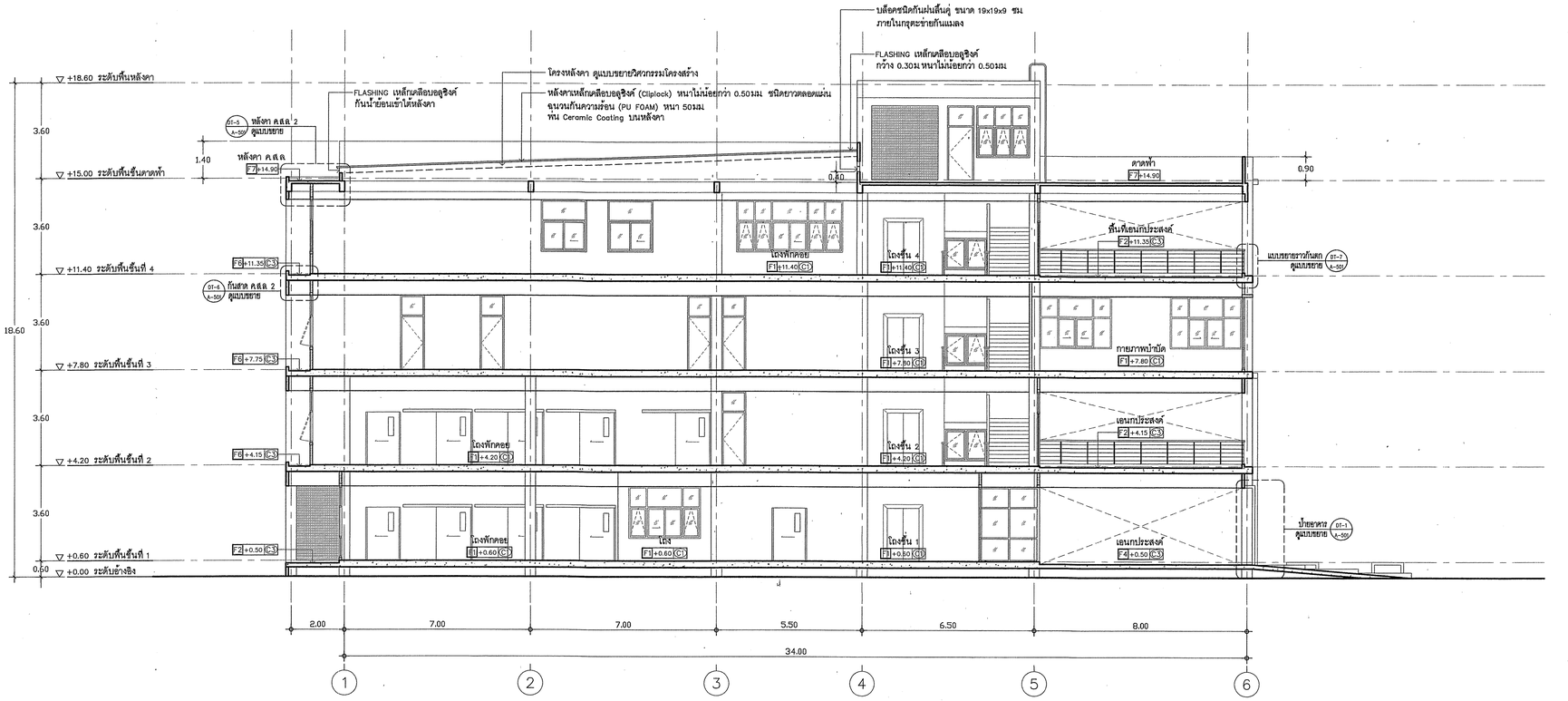
รูปตัด A-A
รูปตัด B-B

แบบมาตรฐานที่	แผ่นที่
10847	A-301
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อแผ่นงาน/ชื่อโครงการ	วันที่
	กันยายน 2557

แบบแผ่นนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามนำไปใช้ดัดแปลงแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต



รูปตัด C-C

มาตราส่วน 1:100

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายอุโฆษ ลุลัมภีรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชา คณะทำงาน
5. นายชำนาญ ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเดชรฐ์ ร่วมชำนิ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีวัลย์ อินทร์พวงวัลย์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดีษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชชัยเดช กลิ่นสิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไหรพณิชย์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลยา สุธีรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชา วัดเดิรี
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบเรียง
นายเอกชัย วัดนวัย

ลูกาบัติ
นายสุทธิพร ปรีชา ภ-สถ.10981
นายปรีชา วัดเดิรี ภ-สถ.10595
นายเอกชัย วัดนวัย ภ-สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายภูวดล พัฒนทัศดี ส-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำนาญ ปัญญาพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว ชย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำนาญ ปัญญาพรวิทยา สย.4939

นักพัฒนาการ/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ดีษฐจินดา

หัวหน้างานนักพัฒนาการ
นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา ว-สถ.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศธรกุล ภท.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรสิทธิ์ พันธุ์เกตร สภท.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชชัยเดช กลิ่นสิกรณ์ ภก.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ โกสินทร์ สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมเกียรติ อรรถรัตนะศิริ สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรวณิช ส-สถ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายแพทย์ ทักษิพัชรสกาว)

ประธานคณะกรรมการพิจารณาอนุมัติแบบมาตรฐานสถาปัตยกรรม

แบบมาตรฐาน

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบ

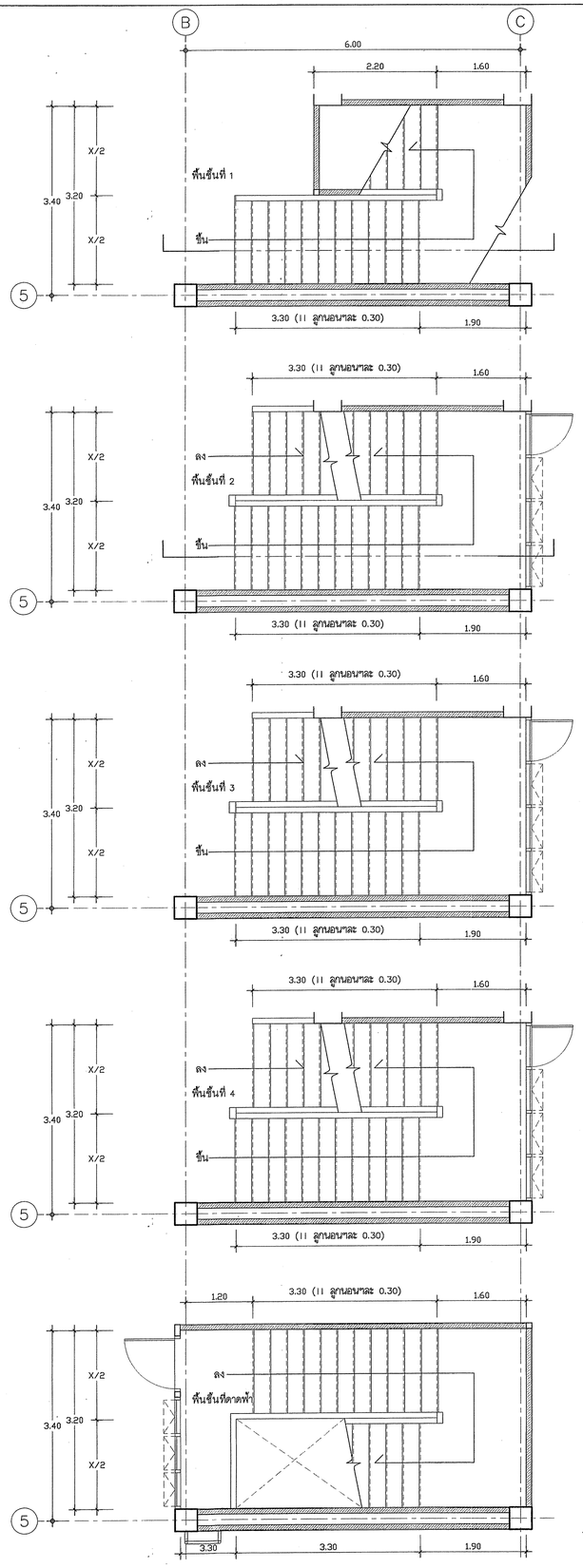
รูปตัด C-C

แบบมาตรฐานที่	แผ่นที่
10847	A-302
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

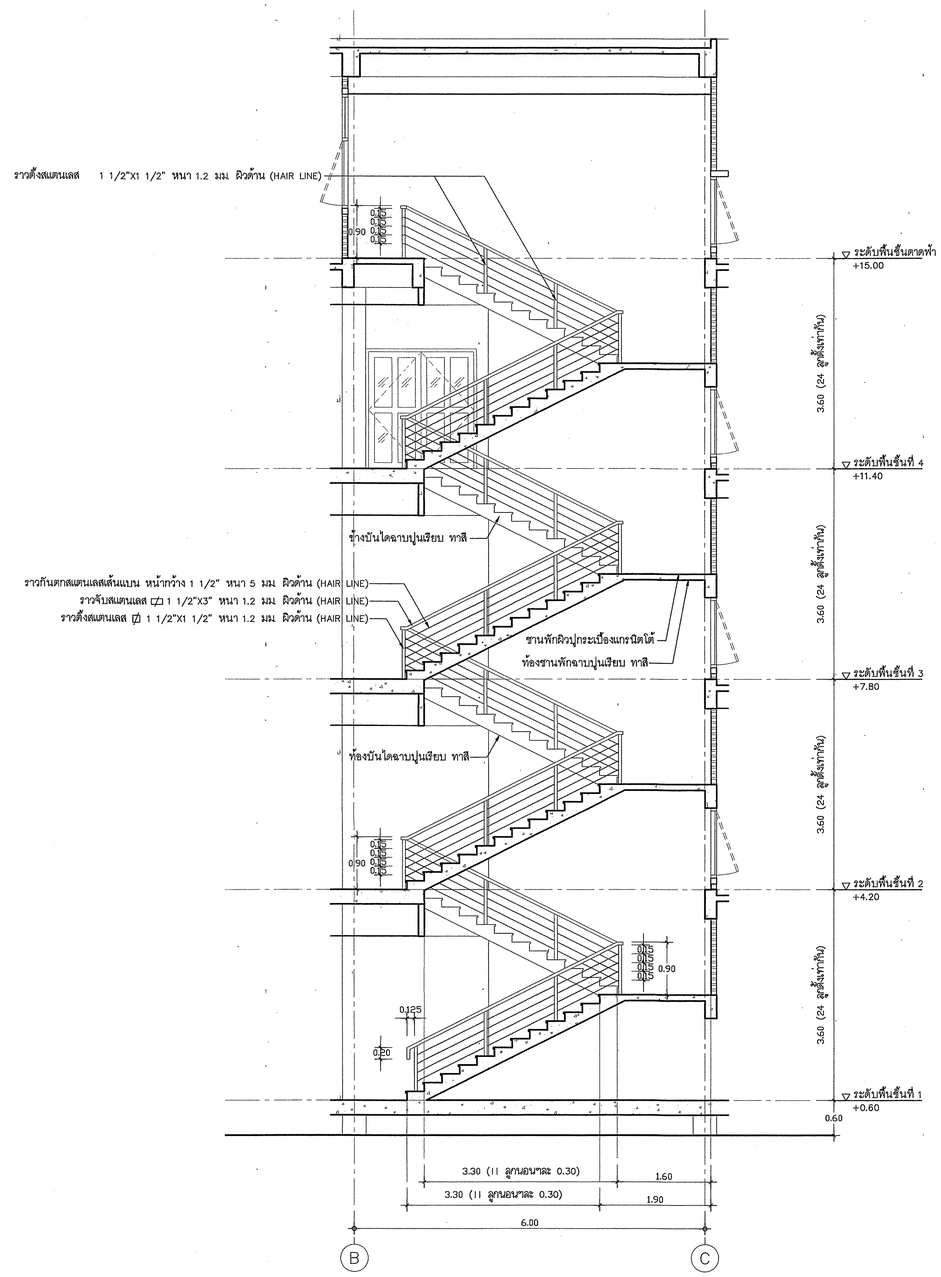
ที่แก้ไขครั้งที่	วันที่
	กันยายน 2557

แบบมาตรฐานนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามนำไปใช้ดัดแปลงแบบหรือคัดลอกโดยไม่ได้รับอนุญาต



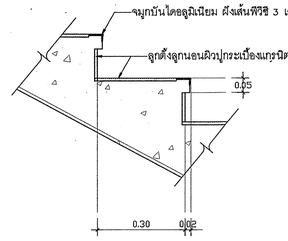
แปลนบันได ST-1

มาตราส่วน 1:50



รูปตัดบันได ST-1

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายขั้นบันได ST-1

มาตราส่วน 1:10

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายวุโรตี อุดมทิรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุวรมิชัย ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำคริ ละนัย คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีวัลย์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย รัตนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว คณะทำงาน
11. นายศิเรษฐ เอี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายโพธิ์ชัย พงศรวุฒ คณะทำงาน
13. นายเวชยันตร์ กลิ่นลิลักษณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไพรฉพีนธ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษณุวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลนา ฐติรนาถ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
17. นายกีรำ วัลลภีรี
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบแบบ		
นายเอกชัย รัตนวัย		
ลอกปิก		
นายสุทธิพร ปรีชำ	ภ-สถ.10861	
นายกีรำ วัลลภีรี	ภ-สถ.10595	
นายเอกชัย รัตนวัย	ภ-สถ.13392	
หัวหน้างานลอกปิกยากรรม		
นายกูเดล ฟันกัดดี	ล-สถ.1302	
วิศวกรไฟฟ้า		
นายชำคริ ปัญญาพรวิทยา	สย.4939	
นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว	ภย.22943	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา		
นายชำคริ ปัญญาพรวิทยา	สย.4939	
นิทรรกร/นายช่างศิลป์		
นางสมใจ ศิษฐจินดา		
หัวหน้างานนิทรรกร		
นายนิศเรษฐ์ ล่ายแดง	ว-สน.167	
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า		
นายโพธิ์ชัย พงศรวุฒ	ภย.46739	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า		
นายวรินทร์ พันธุ์เกษร	สพ.5236	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล		
นายเวชยันต์ กลิ่นลิลักษณ์	ภ.26896	
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล		
นายสุวิทย์ ใกลบทร	สก.1118	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล		
นายศิเรษฐ เอี่ยมภาษา	สส.184	
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		
นายสมนึก ธรรมรัตนะศิริ	สส.164	
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน		
นายโชคชัย ภาสุวรมิชัย	ล-สถ.1034	
ผู้อำนวยการกองแบบแผน		
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ (นายธรณิช กิจศิรัสยากร) รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		

แบบนี้สำหรับ

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบ

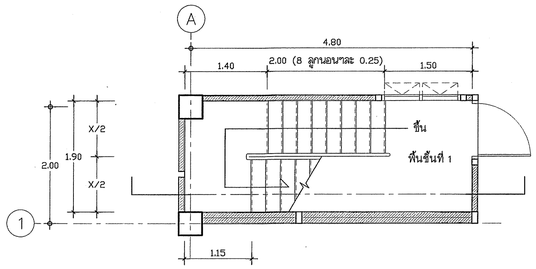
แบบขยายบันได ST-1

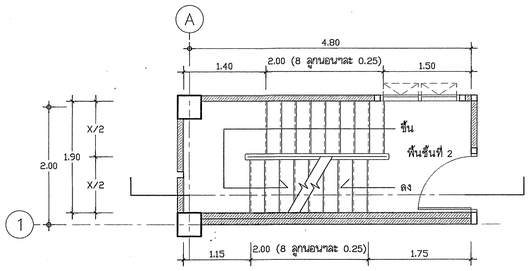
แบบเลขที่	แผ่นที่
10847	A-401
	จำนวน 12

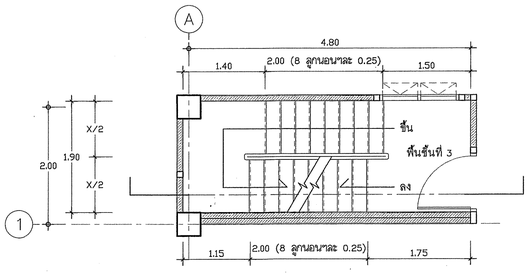
แก้ไขแบบ

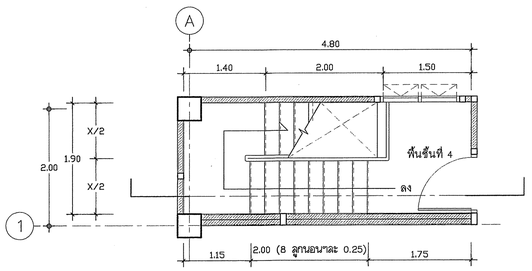
ที่อนุมัติเมื่อวันที่	วันที่ กันยายน 2557

แบบก่อสร้างนี้เป็นลายลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามทำซ้ำดัดแปลงและจัดแสดงโดยไม่ได้รับอนุญาต

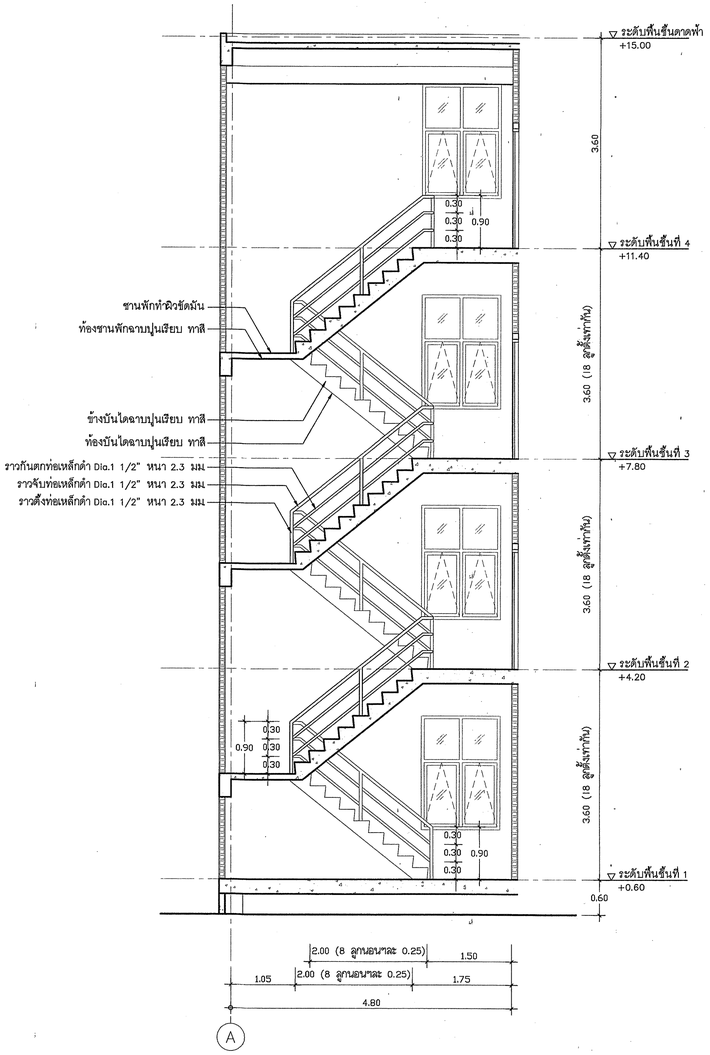




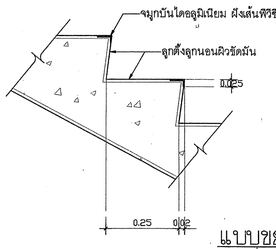




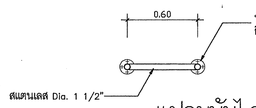
แปลนบันได ST-2
มาตราส่วน 1:50



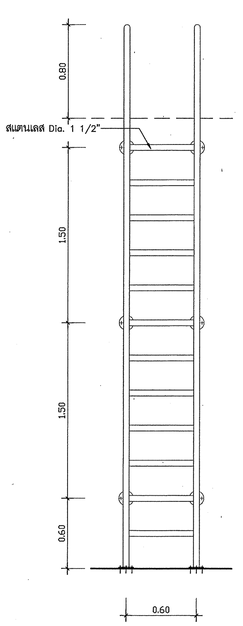
รูปตัดบันได ST-2
มาตราส่วน 1:50



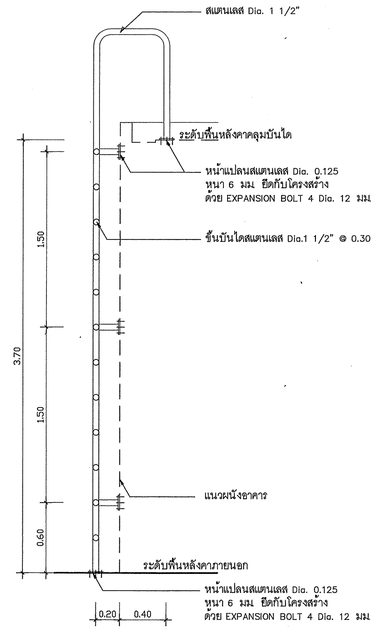
แบบขยายขั้นบันได ST-2
มาตราส่วน 1:10



แปลนบันไดลิง



รูปด้านบันไดลิง



รูปตัดบันไดลิง

แบบขยายบันไดลิง
มาตราส่วน 1:25

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโรจ์ อุดมัติราชานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชา คณะทำงาน
5. นายชำคริ ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเดชหนู ร่วมชาติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีวัลย์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย รัตนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธรดุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลั่นลึกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์เกษม ไพรฒพิเย คณะทำงาน
15. นายสุทล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัสนา สุดิรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชา วัลลภิริ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบเรง
นายเอกชัย รัตนวัย

ลงชื่อ
นายสุทธิพร ปรีชา ภ-สถ.10595
นายปรีชา วัลลภิริ ภ-สถ.10595
นายเอกชัย รัตนวัย ภ-สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายสุวัฒน์ พัฒน์ทักดี ส-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำคริ นัฏญาพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว วย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำคริ นัฏญาพรวิทยา สย.4939

นักผังเมือง/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ศิษฐจินดา

หัวหน้างานอัตมาการ
นายนิพรเชษฐ์ ลายแผลง ว-สน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศธรดุล ภพก.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรสิทธิ์ พันธุ์เกษร สฟก.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลั่นลึกรณ์ วก.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ โกสินทร์ สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมนึก ธรรมนิยมศิริ สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรวณิช ส-สก.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(ไชยยศ ทิวดิษ์ตระกูล)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบบ้านตัวอย่าง
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบ
แบบขยายบันได ST-2
แบบขยายบันไดลิง

แบบแสดงชุดที่	แผ่นที่
10847	A-402
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อแก้ไขเปลี่ยนแปลง	วันที่
	กันยายน 2557

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานอันมีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามนำไปใช้ดัดแปลงและทำโดยไม่ได้รับอนุญาต

รายการทั่วไปประกอบแบบห้องน้ำ

รายการทั่วไปประกอบแบบห้องน้ำ ส้วมและสุขภัณฑ์

วัตถุประสงค์

ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้าง ติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์แระกอบห้องน้ำ ห้องส้วม ด้วยช่างฝีมือ และวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ ตามที่ระบุในแบบ หรือได้มาตรฐานเทียบเท่าทุกประการ รายละเอียดและวิธีการให้ปฏิบัติตามรายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้างอาคาร ในส่วนที่เกี่ยวข้อง

งานทั่วไป

(ในกรณีที่แบบไม่ได้ระบุรายละเอียดไว้ ให้ทำตามรายการนี้)

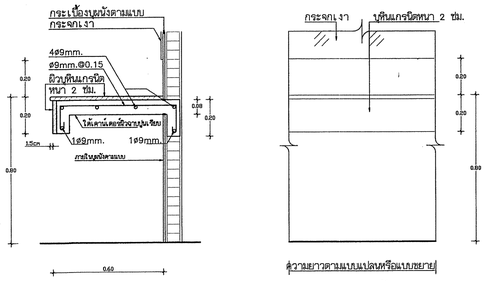
- ห้องน้ำ ห้องส้วมโดยทั่วไป พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ผิวด้านแบบหนืดสีนขนาดไม่น้อยกว่า 12"x 12" ลดระดับจากพื้นภายนอก (หลังจากทำผิวพื้นเรียบร้อยแล้ว) ประมาณ 5 ซม.
- ห้องน้ำ ห้องส้วมโดยทั่วไป ผนังปูกระเบื้องเซรามิค ขนาดไม่น้อยกว่า 8"x 10" สูงจรดท้องคานหรือฝ้าเพดาน
- ห้องน้ำ ห้องส้วมโดยทั่วไป ฝ้าเพดานเป็นฝ้าอลูมิเนียม ที บาร์ แผ่นฝ้า ตามรายการฝ้าเพดาน
- สุขภัณฑ์ และวัสดุอุปกรณ์ประกอบ มาตรฐานครบชุด ตามที่ระบุในแบบ หมายถึงอุปกรณ์ประกอบการใช้งานสุขภัณฑ์ หรือวัสดุอุปกรณ์นั้น ๆ ตามที่แสดงไว้ในเอกสารของบริษัทผู้ผลิต
- การขอใช้สุขภัณฑ์ ไม่ว่าจะเป็นไปตามที่ระบุในแบบ หรือเทียบเท่า จะต้องเสนอขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน โดยเสนอแคตตาล็อคผลิตภัณฑ์ที่ขอใช้ ในกรณีที่ขอเทียบเท่าต้องเสนอแคตตาล็อคผลิตภัณฑ์ที่ระบุในแบบ และที่ขอเทียบเท่าด้วย

การติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์

WC โถส้วม
LAV อ่างล้างหน้า ขนาดประมาณ 18"x24" (ติดลอยหรือฝังบนเคาน์เตอร์ ดูจากแบบขยายและรายการสุขภัณฑ์)
UR ที่ปัสสาวะชายชนิดแขวนผนัง
PHD ที่ใส่กระดาษชำระชนิดม้วนใหญ่
UR ที่ปัสสาวะชายชนิดแขวนผนัง
FC ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า
MR กระจกเงาพร้อมสี่เหลี่ยม
CT เคาน์เตอร์ คสล. ผิวด้านบนและด้านข้างบุหินแกรนิต หนา 2 ซ.ม. (ภายในประเทศ) ลีระบุชนะก่อสร้าง
SH ผักบัวลายอ่อน
SHD ที่วางสบู่
S ก๊อกน้ำดี
HB ลายฉีดชำระ
TWB ราวพาดผ้า
H ตะขอแขวนผ้า
F ผนัง,ประดูสำเร็จรูป
FD รูระบายน้ำทิ้ง แบบมีที่ดักกลิ่นและตะแกรงกันผง

หมายเหตุ

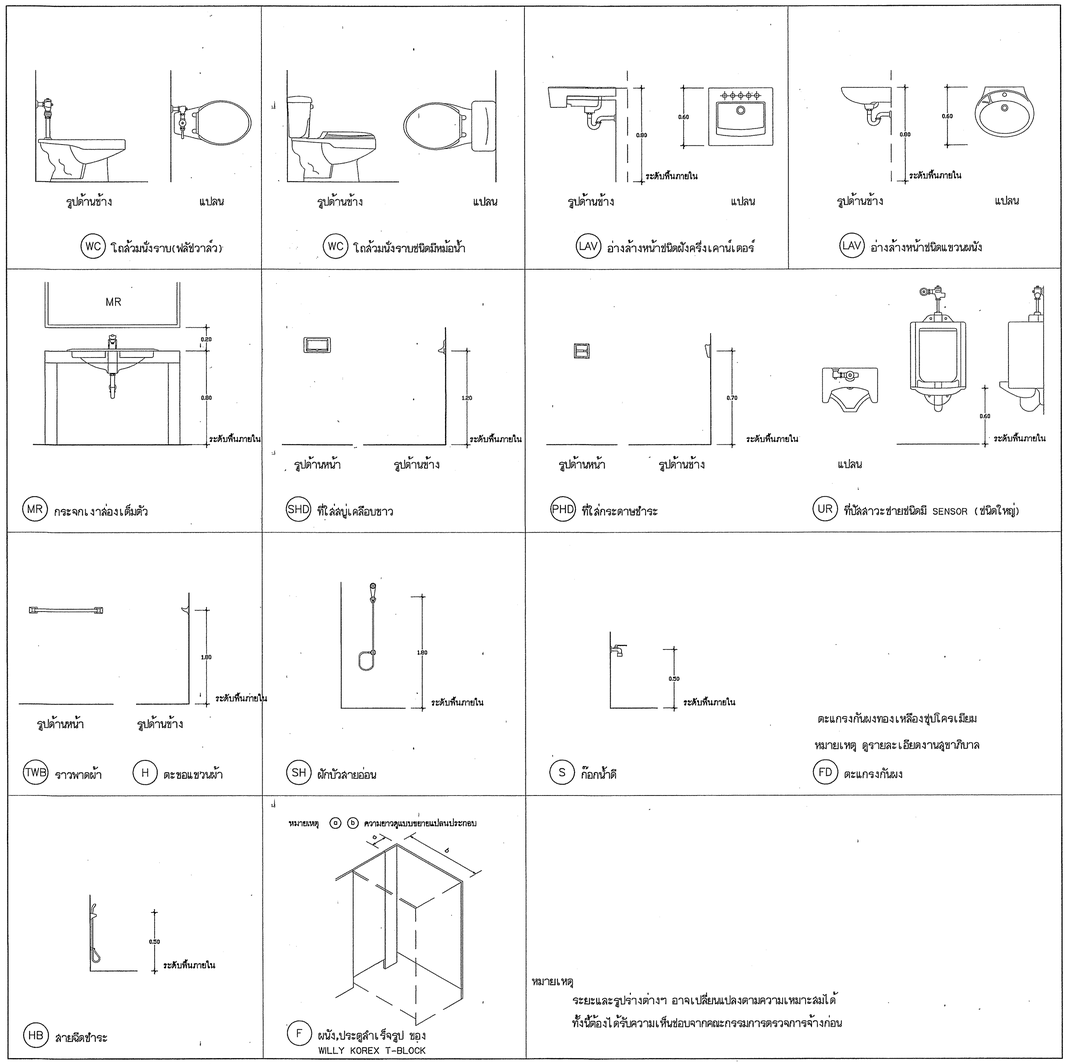
1. รายละเอียดการติดตั้งสุขภัณฑ์นี้ เป็นการแสดงรายละเอียดและตำแหน่งที่ติดตั้งสุขภัณฑ์โดยประมาณเท่านั้น ในการก่อสร้างจริงจะต้องตรวจสอบจากภาพที่ก่อสร้างจริง และ/หรือรายละเอียดตามแบบ Shop Drawing เสียก่อน
2. ชนิดหรือรายละเอียดของสุขภัณฑ์ ให้เป็นตามรายการสุขภัณฑ์
3. C = Children



รูปตัด รูปด้าน

ขยายเคาน์เตอร์
NOT TO SCALE

รายละเอียดการติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบห้องน้ำ-ส้วม



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ ลุคัมภีรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรามิษ ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชา คณะทำงาน
5. นายชำศรี ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์ รวมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวิวัลย์ ธีรพงวงศ์ณ์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัลยวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิริสุจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพีระชุ เจียมภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชชัณศร์ กสิณสิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายทรงพล์กฤษณ์ ไทรผลิบย์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลภา สุธีรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัลยศิริ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบแบบ
นายเอกชัย วัลยวัย

ลดาปีก
นายสุทธิพร ปรีชา ภ.-สถ.10595
นายปรีชำ วัลยศิริ ภ.-สถ.10595
นายเอกชัย วัลยวัย ภ.-สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายบุวดล พันนำดี ส.-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำศรี บัญญาพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว สย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำศรี บัญญาพรวิทยา สย.4939

นักสถาปนิก/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ศิริสุจินดา

หัวหน้างานนักสถาปนิก
นายธัชรเชษฐ์ ลำยมแผง ว-สน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศธรกุล สพท.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรัทย์ พันธุ์เกษร สพท.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชัณห์ กสิณสิกรณ์ สก.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ โกสัมพร สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายสิเชฐ เจียมภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมบัติ ธรรมรัตนะศิริ สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรามิษ ส.-สภ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ.
(นายธรชัย ที่วดีพิตะยากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบนี้ใช้สำหรับ
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

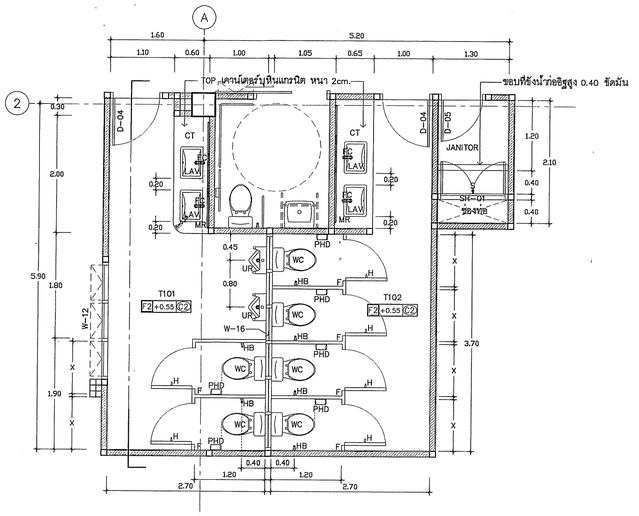
แสดงแบบ
รายการสุขภัณฑ์
การติดตั้งสุขภัณฑ์

แบบแสดงฉบับที่	แผ่นที่
10847	A-403
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อแก้ไขเพิ่มเติม	วันที่
	กันยายน 2557

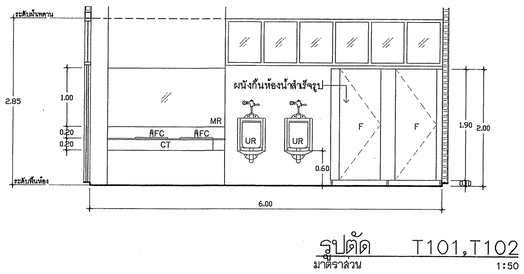
แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ห้ามนำไปดัดแปลงแบบหรือแก้ไขเพิ่มเติมก่อนได้รับอนุญาต



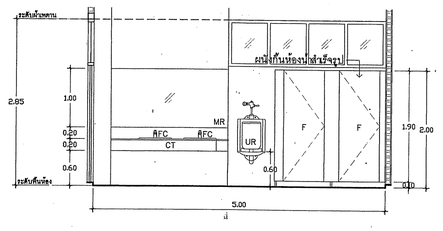
แบบขยาย T101,T102
มาตราส่วน 1:50

แบบขยาย T201,T202
มาตราส่วน 1:50

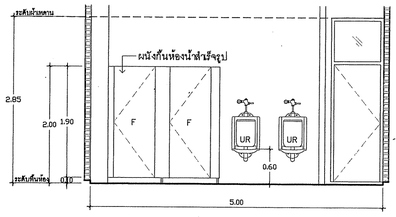
แบบขยาย T301,T302
มาตราส่วน 1:50



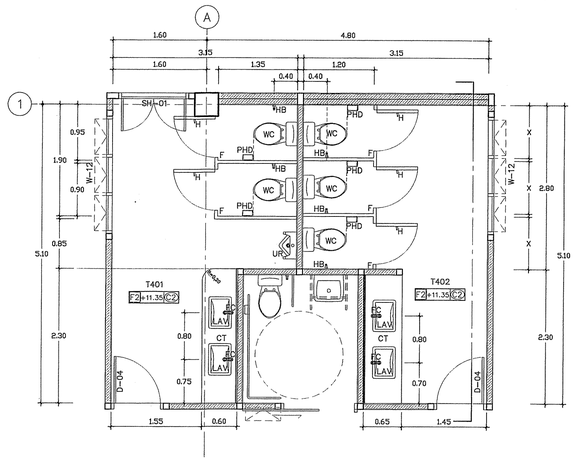
รูปตัด T101,T102
มาตราส่วน 1:50



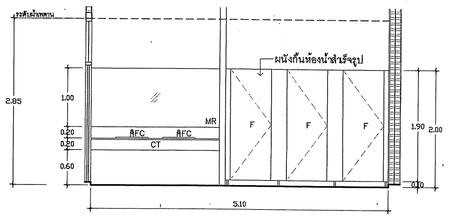
รูปตัด T201,T202
มาตราส่วน 1:50



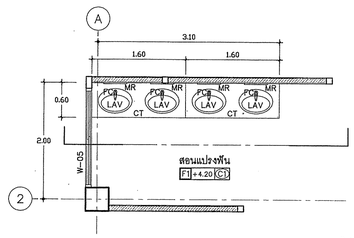
รูปตัด T301,T302
มาตราส่วน 1:50



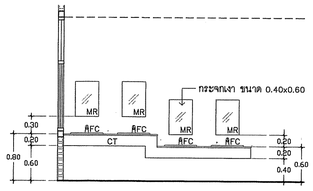
แบบขยาย T401,T402
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด T401,T402
มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย สอนแปรงฟัน
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด สอนแปรงฟัน
มาตราส่วน 1:50

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายอุโชติ สุคันธิราชานท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
3. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
4. นายสำเร็จ ตะนัย คณะทำงาน
5. นายธนเดชรัฐ ร่วมชาติ คณะทำงาน
6. น.ส.ทวีวัฒน์ อินทร์พงวัฒน์ คณะทำงาน
7. นายเอกชัย วัดน้อย คณะทำงาน
8. นางสมใจ ดีพฤจินดา คณะทำงาน
9. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
10. นายศิโรฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
11. นายไพรัช พงศอรกุล คณะทำงาน
12. นายเวชยันต์ กลั่นลิกรณ์ คณะทำงาน
13. นายพงษ์กฤษณ์ ไทรเพชร์ คณะทำงาน
14. นายสุพล กฤษฎาวรรณ คณะทำงาน
15. นายวัลลภ ลูกิรนาถ คณะทำงาน

คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
16. นายปรีชำ วัดเดิรี คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบเรียง		
นายเอกชัย วัดน้อย		
ออกแบบ		
นายสุทธิพร ปรีชำ	ภ.สถ.10681	
นายปรีชำ วัดเดิรี	ภ.สถ.10595	
นายเอกชัย วัดน้อย	ภ.สถ.13392	
หัวหน้างานออกแบบลายไทยกรรม		
นายกูเดช พัดนวิกิ์	ส.สถ.1302	
วิศวกรโยธา		
นายสำเร็จ นิยมาพรวิทยา	สย.4939	
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว	วย.22943	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา		
นายสำเร็จ นิยมาพรวิทยา	สย.4939	
ผู้ชำนาญการ/นายช่างศิลป์		
นางสมใจ ดีพฤจินดา		
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม		
นายนิพิรเชษฐ์ ลายแผลง	ว.สถ.167	
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า		
นายไพรัช พงศอรกุล	ภพ.46739	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า		
นายวสิทธิ์ พิมุกเกษร	สพ.5236	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล		
นายเวชยันต์ กลั่นลิกรณ์	ภก.26896	
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล		
นายอนุวัช โกสินทร์	สก.1118	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล		
นายศิโรฐ เชี่ยวภาษา	สล.184	
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		
นายสมนึก ธรรมรัตนอสิริ	สล.164	
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน		
นายโชคชัย ภาสุรวณิช	ส.สถ.1034	
ผู้อำนวยการกองแบบแผน		

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธงชัย ศิริสัตยธารงค์)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

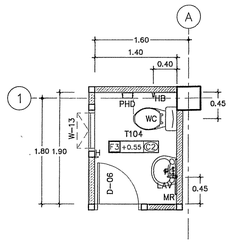
แสดงแบบแบบ
แบบขยายห้องน้ำ 1
แบบขยาย สอนแปรงฟัน

แบบแสดงที่	แผ่นที่
10847	A-404
	จำนวน 92

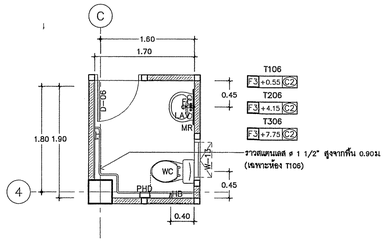
แก้ไขแบบ

ชื่อแผ่นพิมพ์โพรดัค	วันที่
	กันยายน 2557

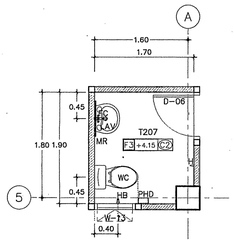
แบบแปลนนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกระทรวงสาธารณสุข
ห้ามนำไปดัดแปลงและพิมพ์ขายโดยไม่ได้รับอนุญาต



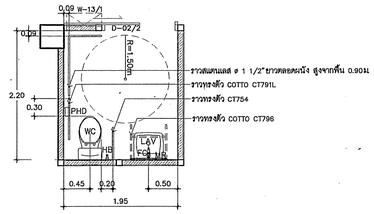
แบบขยาย T104
มาตราส่วน 1:50



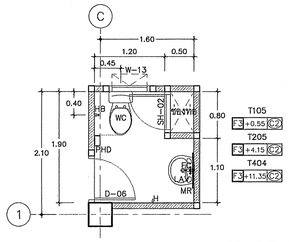
แบบขยาย T106,T206,T306
มาตราส่วน 1:50



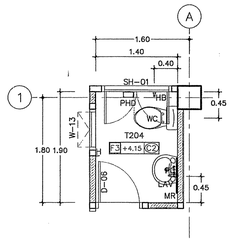
แบบขยาย T207
มาตราส่วน 1:50



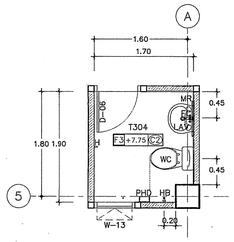
แบบขยาย T103,T203
มาตราส่วน 1:50



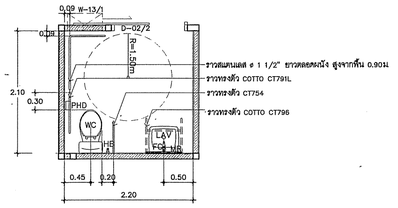
แบบขยาย T105,T205,T404
มาตราส่วน 1:50



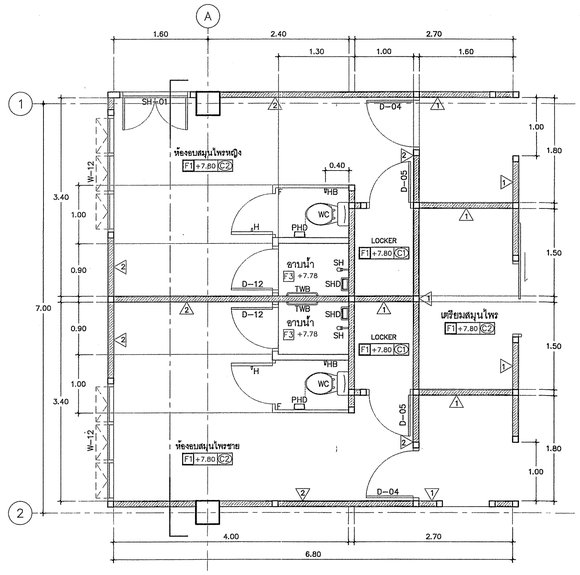
แบบขยาย T204
มาตราส่วน 1:50



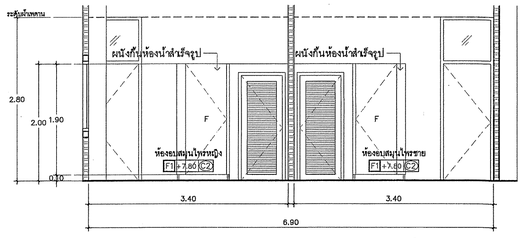
แบบขยาย T304
มาตราส่วน 1:50



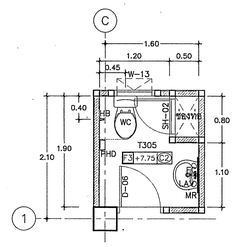
แบบขยาย T303
มาตราส่วน 1:50



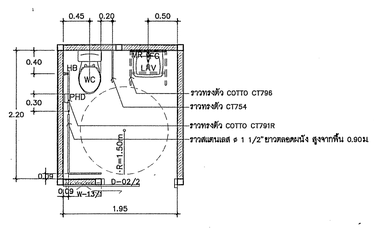
แบบขยายห้องอบสมุนไพร
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดห้องอบสมุนไพร
มาตราส่วน 1:50

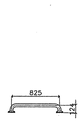
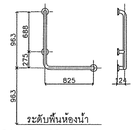
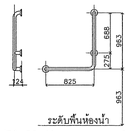
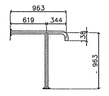
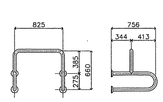
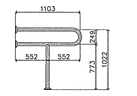
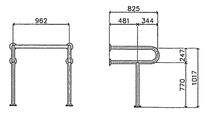
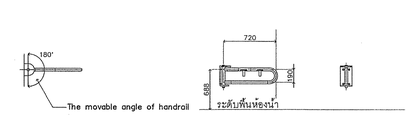


แบบขยาย T305
มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย T403
มาตราส่วน 1:50

แบบขยายรางทรงตัวแบบต่างๆ

 **CT 790 Muti-purpose hand rail** ราวทรงตัวเนกประสงค์	 **CT 791 (R) Muti-purpose hand rail** ราวทรงตัวรูปตัวแอล ชนิดติดผนังด้านขวา	 **CT 791 (L) Muti-purpose hand rail** ราวทรงตัวรูปตัวแอล ชนิดติดผนังด้านซ้าย
 **CT 793 Muti-purpose hand rail** ราวทรงตัวรูปตัวที (T) สำหรับโถสุขภัณฑ์	 **CT 794 Muti-purpose hand rail** ราวทรงตัวสำหรับ โถปัสสาวะชาย	 **CT 795 Muti-purpose hand rail** ราวทรงตัวสำหรับ อ่างล้างหน้า
 **CT 796 Muti-purpose hand rail** ราวทรงตัวสำหรับ อ่างล้างหน้า	 **CT754** ราวทรงตัวสำหรับโถสุขภัณฑ์ แบบปรับมุม พับทางแนวนอน	

หมายเหตุ
- ราวสแตนเลส ทั้งหมดใช้สีน้ำตาลศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.03 ม และไม่เกิน 0.04 ม
ราวทรงตัว ใช้ผลิตภัณฑ์ของ COTTO , TOTO , SAN-EI หรือเทียบเท่า

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ ลุคัมภิรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวนิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุชาติพร บริชำ คณะทำงาน
5. นายชำคริ ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์ รวมชำคิ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีวัลย์ อินทร์พวงวัลย์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย รัตนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดีษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษฎ์ แกนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพัฒชัฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศอรุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลันธิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษกฤษฎ์ ไทรฝพันธ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุธีรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายบริชำ วัฒนิธี คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบแบบ
นายเอกชัย รัตนวัย

ลงชื่อ
นายสุชาติพร บริชำ ภ.ส.ว.10981
นายบริชำ วัฒนิธี ภ.ส.ว.10595
นายเอกชัย รัตนวัย ภ.ส.ว.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายมุกดส พัฒนิกิติ ส.ส.ว.1302
วิศวกรโยธา
นายชำคริ บัญญาพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษฎ์ แกนแก้ว สย.22943
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำคริ บัญญาพรวิทยา สย.4939
ไม้หมวก/นายช่างคีย์
นางสมใจ ดีษฐจินดา
หัวหน้างานสัฐนาการ
นายนิพรเชษฐ์ ลายแลง ว-ลน.167
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศอรุล กพ.ก.46739
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ โกสินทร์ ลก.1116
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเชฐ เพียมกาษา สส.184
หัวหน้างานวิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสมณิ ธรรมรัตนะศิริ สส.164
หัวหมวดสุขลักษณะและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรวนิช ส.ส.ว.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธงชัย กิจดีวัฒนากร)
ของอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบนี้ใช้สำหรับ
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงชนแบบ
แบบขยายห้องน้ำ 2
แบบขยายห้องอบสมุนไพร

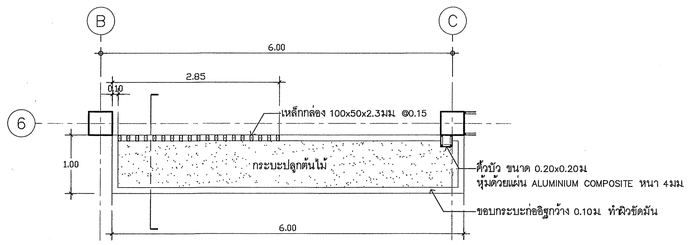
แบบแสดงชนที่	แผ่นที่
10847	A-405
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

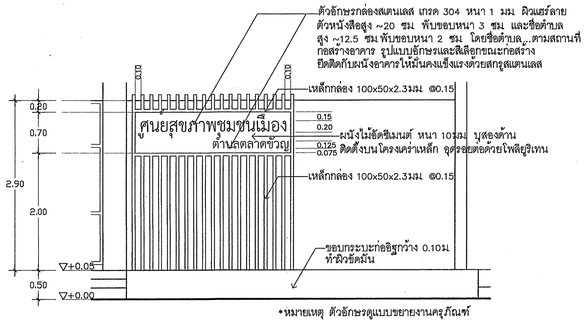
ชื่อแก้ไข	วันที่
ปรับปรุงตามมติคณะรัฐมนตรี	กันยายน 2557

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานที่มีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปจัดพิมพ์จำหน่ายหรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต

แบบขยาย DT-1

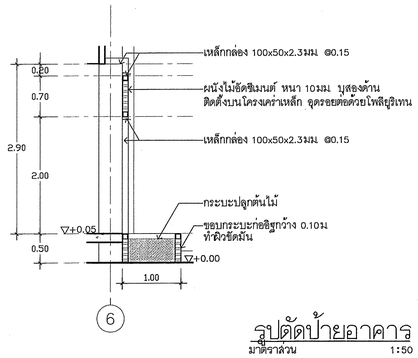


แปลนป้ายอาคาร
มาตราส่วน 1:50



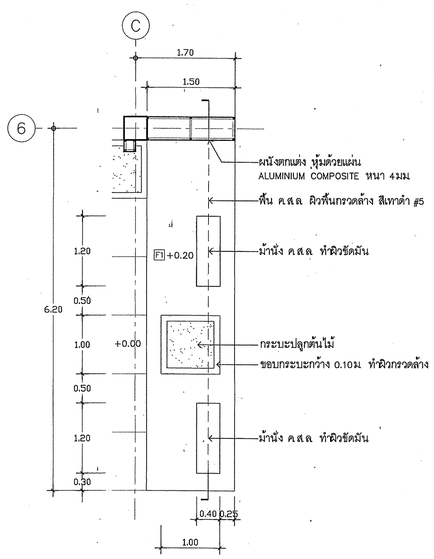
*หมายเหตุ ตัวอักษรดูแบบขยายงานครุภัณฑ์

รูปด้านป้ายอาคาร
มาตราส่วน 1:50

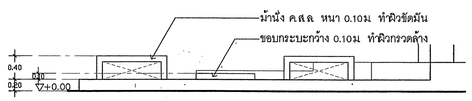


รูปตัดป้ายอาคาร
มาตราส่วน 1:50

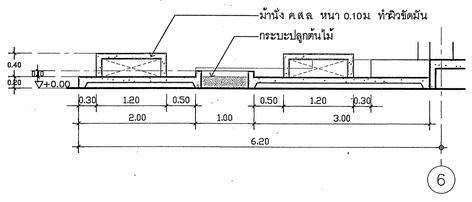
แบบขยาย DT-2



แปลนกระบะต้นไม้,ม้านั่ง
มาตราส่วน 1:50

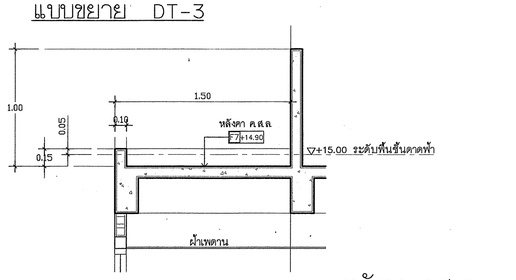


รูปด้านกระบะต้นไม้,ม้านั่ง
มาตราส่วน 1:50



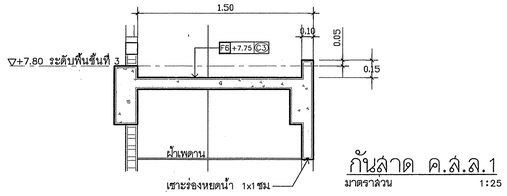
รูปตัดกระบะต้นไม้,ม้านั่ง
มาตราส่วน 1:50

แบบขยาย DT-3



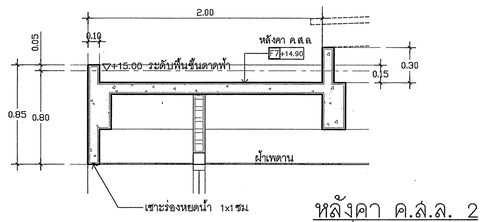
หลังคา ค.ส.ล. 1
มาตราส่วน 1:25

แบบขยาย DT-4



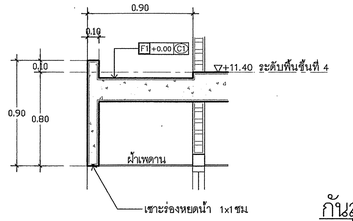
กันสาด ค.ส.ล.1
มาตราส่วน 1:25

แบบขยาย DT-5



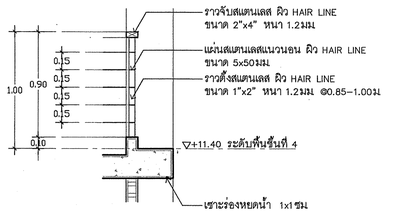
หลังคา ค.ส.ล. 2
มาตราส่วน 1:25

แบบขยาย DT-6



กันสาด ค.ส.ล.2
มาตราส่วน 1:25

แบบขยาย DT-7



แบบขยายราวกันตก
มาตราส่วน 1:25

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน

1. นายสุโชติ	ลุคัมภิรานนท์	ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชติชัย	ภาสุรวณิช์	ประธานคณะทำงาน
4. นายสุชาติพร	ปรีชำ	คณะทำงาน
5. นายชำเรศ	ตะนัย	คณะทำงาน
6. นายธนเดชพงศ์	รวมชำคิ	คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีรัตน์	อินทร์พวงรัตน์	คณะทำงาน
8. นายเอกชัย	รัตนวัย	คณะทำงาน
9. นางสมใจ	ศิษฐจินดา	คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์	แทนแก้ว	คณะทำงาน
11. นายพีเชฐ	เรียมภาษา	คณะทำงาน
12. นายไพรัช	พงศอนุวัฒ	คณะทำงาน
13. นายเวชยันตร์	กลันตสิกรณ์	คณะทำงาน
14. นายพงษ์ฤทุษ์	ไหรณพันธ์	คณะทำงาน
15. นายสุคล	กฤษฎ์วรรณ	คณะทำงาน
16. นายวัฒนา	สุธีรนาถ	คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ	วัลลภิรัฐ	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบแบบ		
นายเอกชัย รัตนวัย		
ลดาปิน่า		
นายสุชาติพร ปรีชำ	ภ-ลด.10981	
นายปรีชำ วัลลภิรัฐ	ภ-ลด.10595	
นายเอกชัย รัตนวัย	ภ-ลด.13392	
หัวหน้างานลดาปัตยกรรม		
นายมูฮัมหมัด พัฒนิภัทิ์	ล-ลด.1302	
วิศวกรโยธา		
นายชำเรศ ปัญญาพรวิทยา	สย.4939	
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว	ภย.22943	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา		
นายชำเรศ ปัญญาพรวิทยา	สย.4939	
มัณฑนากร/นายช่างสิ่งปลูก		
นางสมใจ ศิษฐจินดา		
หัวหน้างานมัณฑนากร		
นายพีเชฐ เรียมภาษา	ว-ลด.167	
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า		
นายไพรัช พงศอนุวัฒ	ภฟ.46739	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า		
นายวสิทธิ์ พันธุเกษร	สฟ.5236	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล		
นายเวชยันต์ กลันตสิกรณ์	ภก.26696	
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล		
นายสุวิทย์ โกสินทร์	สก.1116	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล		
นายพีเชฐ เรียมภาษา	สส.184	
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		
นายสมนึก ธรรมชัดนะสิริ	สส.164	
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน		
นายโชติชัย ภาสุรวณิช์	ล-ลด.1034	
ผู้อำนวยการกองแบบแผน		
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		
(นายธรรชัย กีรติวัตยากร)		
ของอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		

รับรองว่าแบบนี้ถูกต้องตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ

ชื่อโครงการ

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงชนิดแบบ

แบบขยาย DT-1,2,3,4,5,6,7

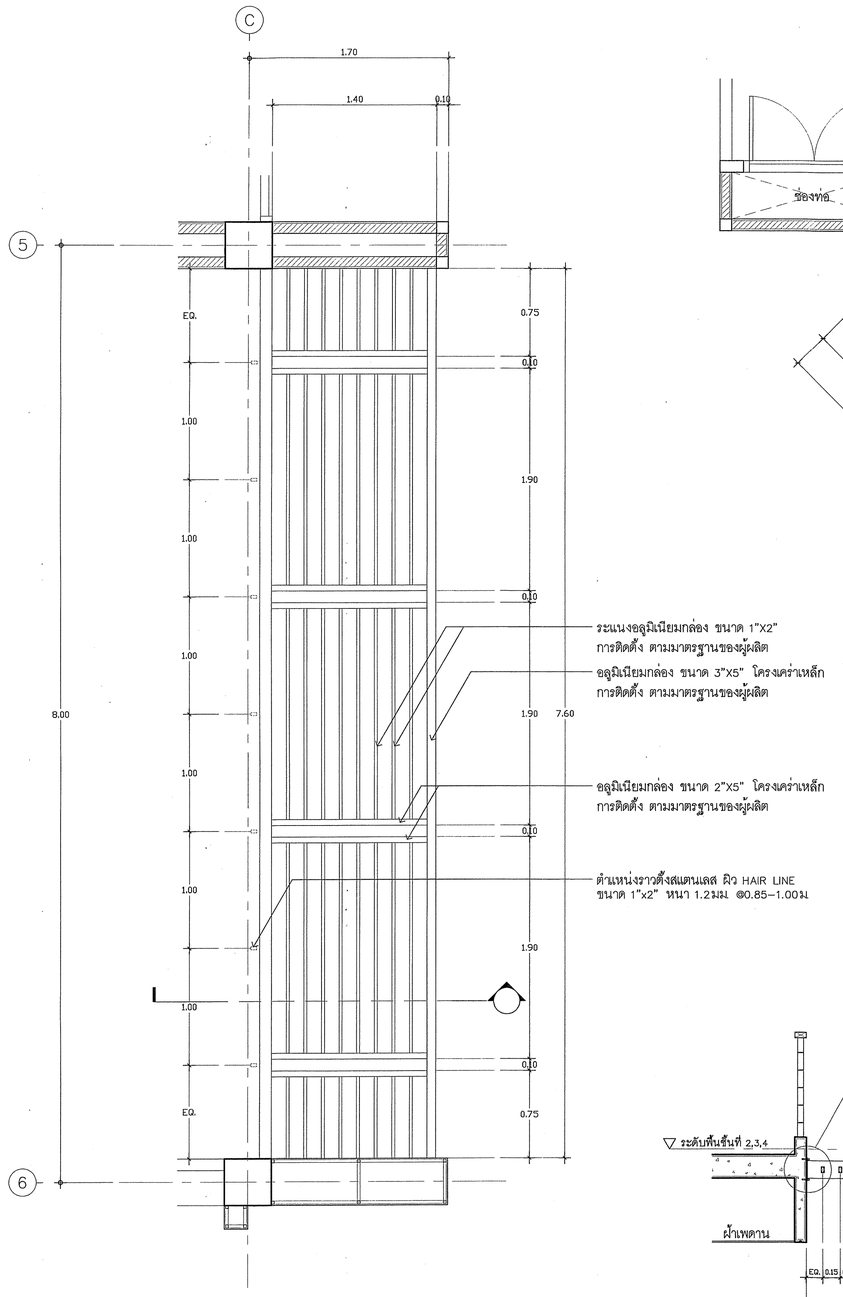
แบบเลขชุดที่	แผ่นที่
10847	A-501
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อแผ่นอิเล็กโทรนิค	วันที่
	กันยายน 2557

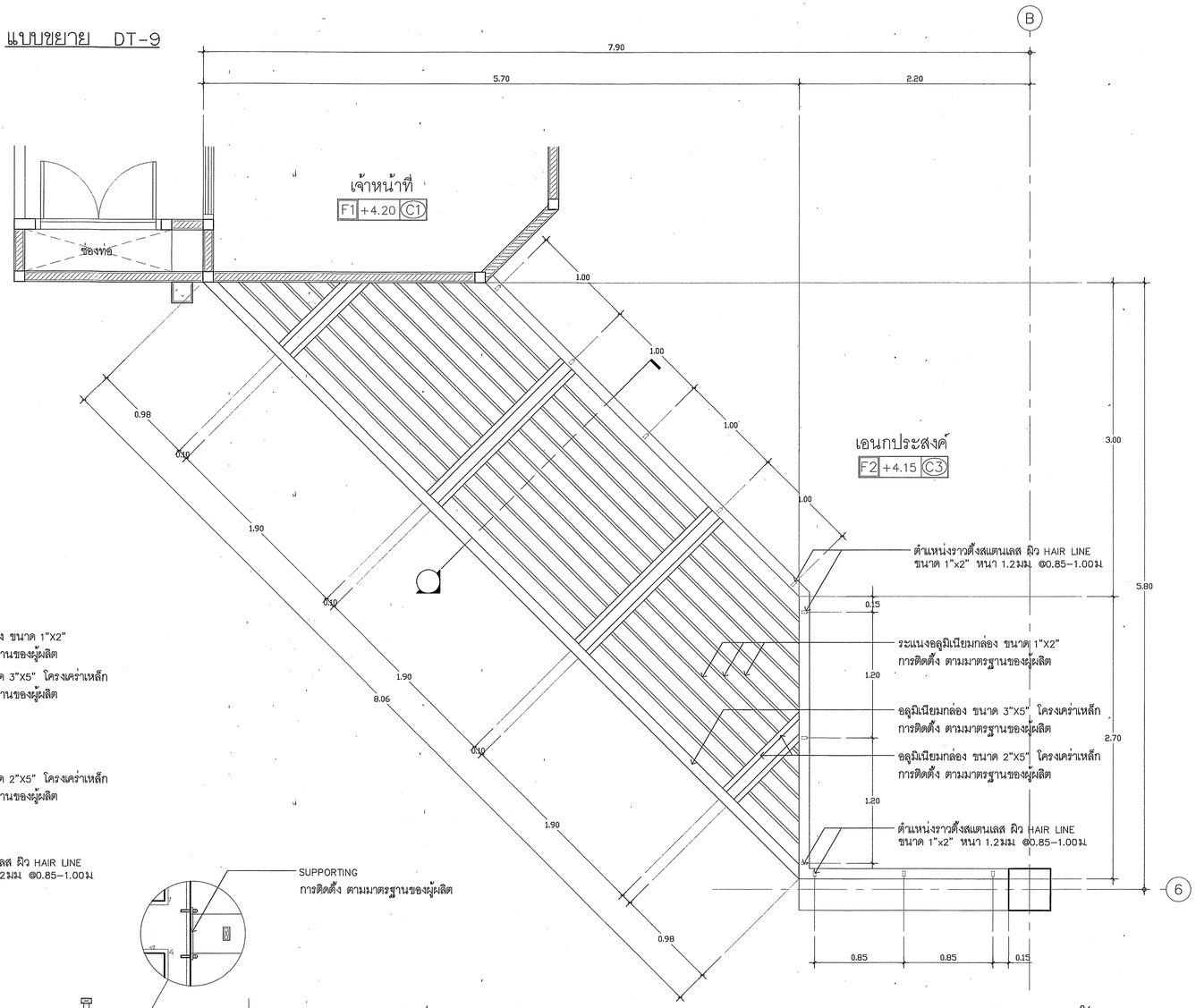
แบบก่อสร้างนี้เป็นงานอันมีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามนำไปลิขสิทธิ์ของแบบหรือดัดแปลงก่อนได้รับอนุญาต

แบบขยาย DT-8

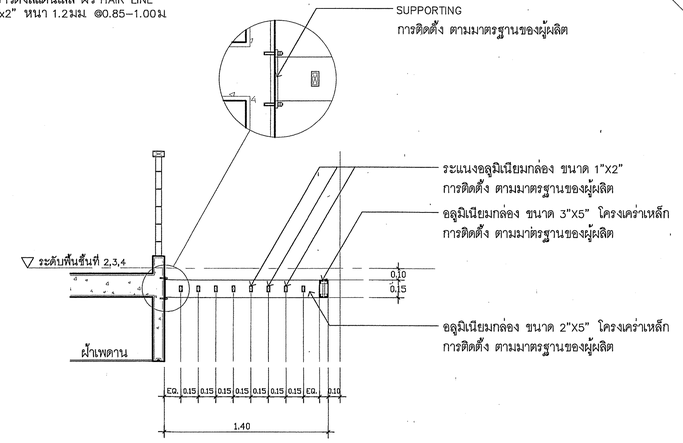


แปลนแผงระแนงกันสาด 1
มาตราส่วน 1:25

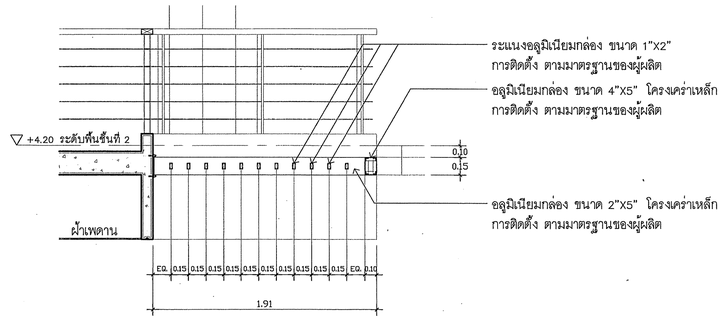
แบบขยาย DT-9



แปลนแผงระแนงกันสาด 2
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดแผงระแนงกันสาด 1
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดแผงระแนงกันสาด 2
มาตราส่วน 1:25

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ ลูลีนิรัชานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายไพศลัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุกฤษิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำศรี ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์ ร่วมชำศิ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีวัลย์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว คณะทำงาน
11. นายดิเรชัญ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศ์อรชุด คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลั่นศิริกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไพรฒพันธ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤตวุวรรณ คณะทำงาน
16. นายวิสิฐา ลุลิรินาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัดเดิรี
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายเอกชัย วัดนวัย

ผู้ตรวจสอบ
นายสุกฤษิพร ปรีชำ ภ-สถ.10981
นายปรีชำ วัดเดิรี ภ-สถ.10595
นายเอกชัย วัดนวัย ภ-สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายภูวดล พัฒนกิตติ ส-สถ.1302
วิศวกรโยธา
นายชำศรี ปัญญาพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว สย.22943
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำศรี ปัญญาพรวิทยา สย.4939
นิติกรชำนาญการ/นายช่างสิลป์
นางสมใจ ดิษฐจินดา
หัวหน้างานนิติกรชำนาญการ
นายนิครเชษฐ์ ล้ายแผลง ว-สน.167
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศ์อรชุด ภพ.46739
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรสิทธิ์ พันธุ์เกษร สพ.5236
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลั่นศิริกรณ์ กก.26896
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ ไกรินทร์ สก.1118
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายดิเรชัญ เชี่ยวภาษา สส.184
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมนึก อรรถดิตะศิริ สส.164
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายไชศลัย ภาสุรวณิช ส-สก.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธรรธีย์ ภิรดิศัยยากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ชื่อโครงการ
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบ
แบบขยาย DT-8,9

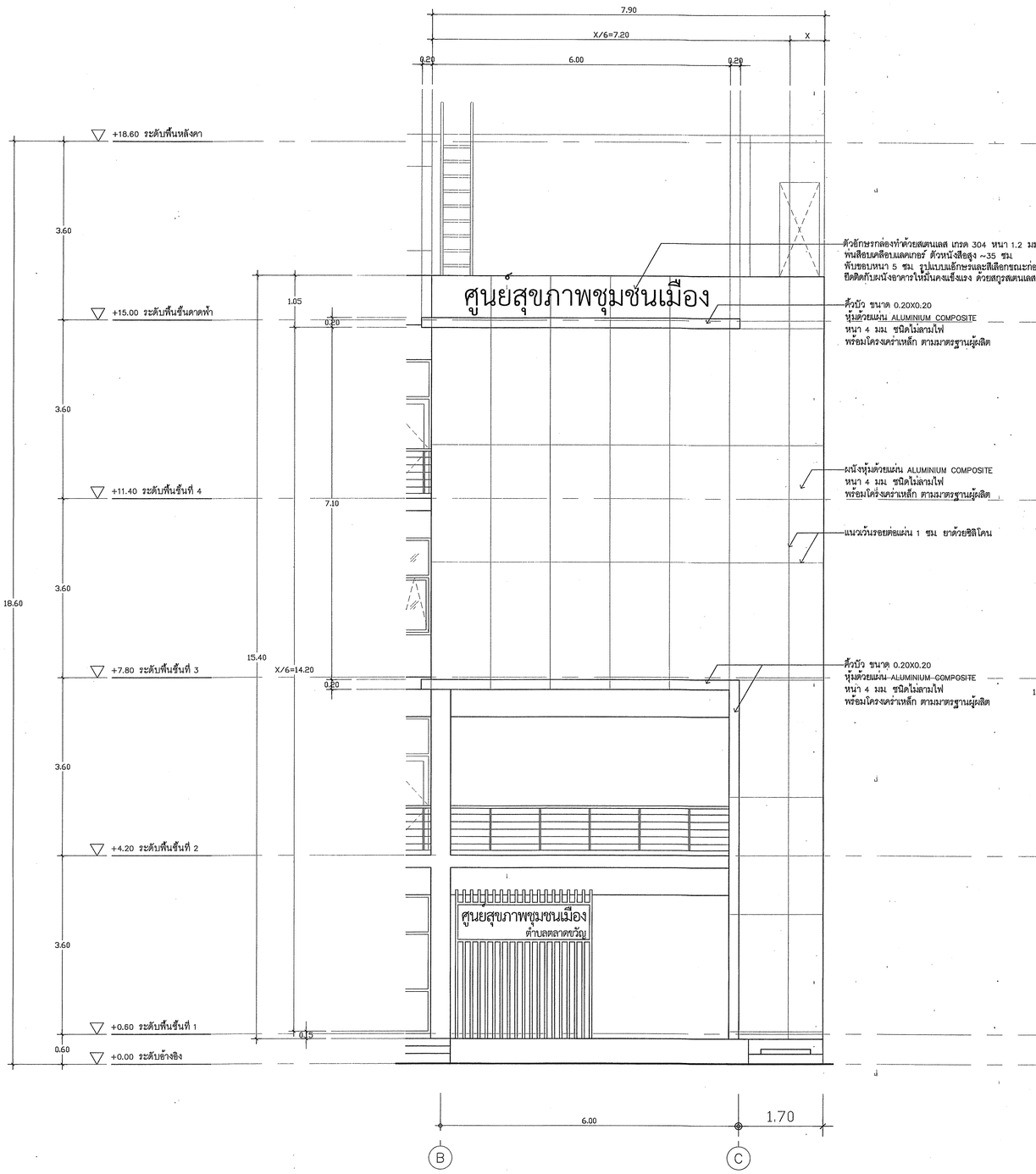
แบบมาตรฐานที่	แผ่นที่
10847	A-502
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อแฟ้มอิเล็กทรอนิกส์	วันที่
	กันยายน 2557

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานที่มีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามนำไปใช้หรือแสดงหรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต

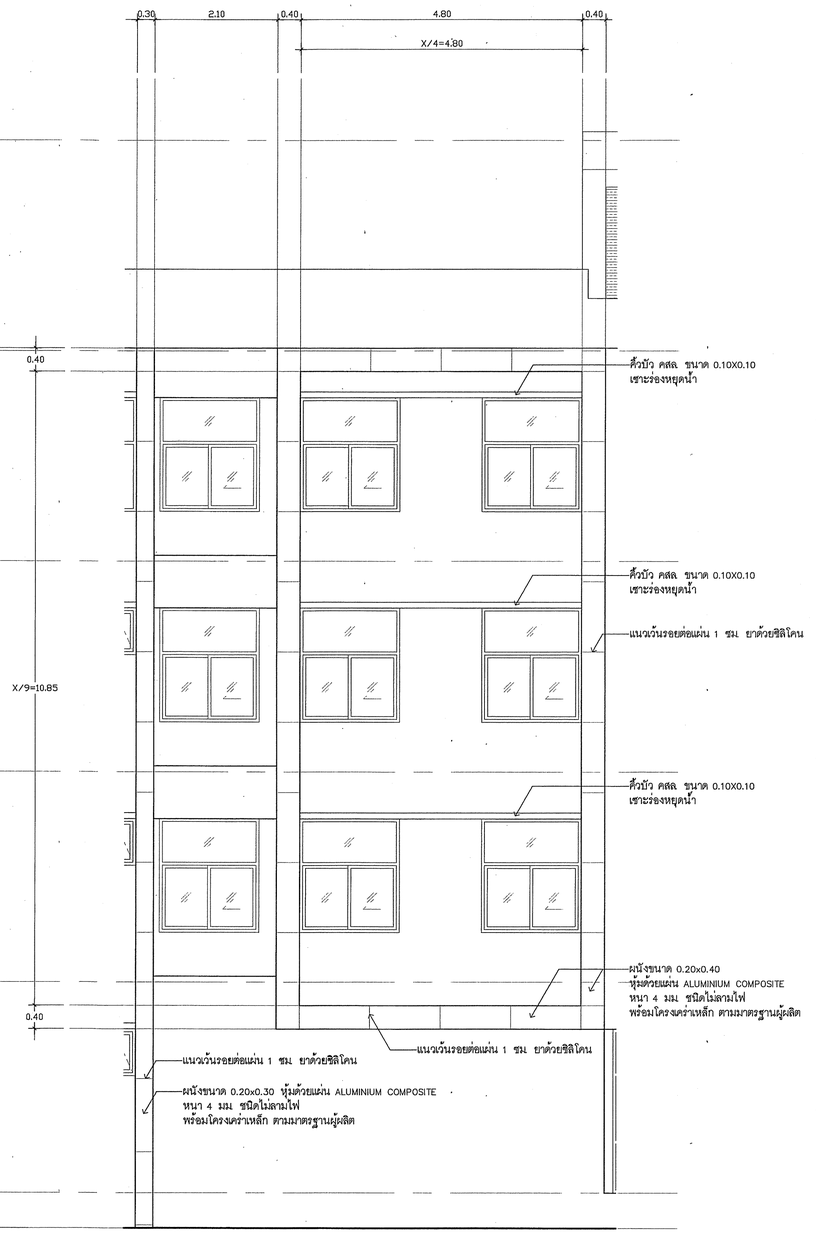
แบบขยาย DT-10



แบบขยายผนัง 1

มาตราส่วน 1:50

แบบขยาย DT-11



แบบขยายผนัง 2

มาตราส่วน 1:50

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน

1. นายสุโชติ ลุดิมิกราษนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชา คณะทำงาน
5. นายชำศรี ตะไข้ คณะทำงาน
6. นายธนเดชรุฐ ร่วมชำนิ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีวัลย์ อินทรัตนวัลย์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษฎ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพีเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศอนุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันตร์ กลันตสิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายเจษฎากุฬ์ ไพรสพันธ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุจิรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชา วัดเดิรี คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบแบบ
นายเอกชัย วัดนวัย

ลอบเบิก
นายสุทธิพร ปรีชา ภ.ส.ถ.10985
นายปรีชา วัดเดิรี ภ.ส.ถ.10595
นายเอกชัย วัดนวัย ภ.ส.ถ.13392

หัวหน้างานลูกาปัตยกรรม
นายภูวดล พัฒน์กดี ส.ส.ถ.1302
วิศวกรโยธา
นายชำศรี ปัญญาพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษฎ์ แทนแก้ว ว.ย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำศรี ปัญญาพรวิทยา สย.4939
นักพานกร/นายช่างเดิมป์
นางสมใจ ศิษฐจินดา

หัวหน้างานนักพานการ
นายนิพรเศรษฐ์ สายแสง ว-สน.167
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศอนุล กพ.ก.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวสิทธิ์ พันธุ์เกษร สพก.5236
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลันตสิกรณ์ กพ.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ โกสินทร์ สก.1118
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพีเชฐ เชี่ยวภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสมนึก ธรรมรัตนะศิริ สส.164
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรวณิช ส-สน.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธรรชัย ศิวดิฟิตยกร)
"ของอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ"

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แบบแสดงแบบ
แบบขยาย DT-10,11

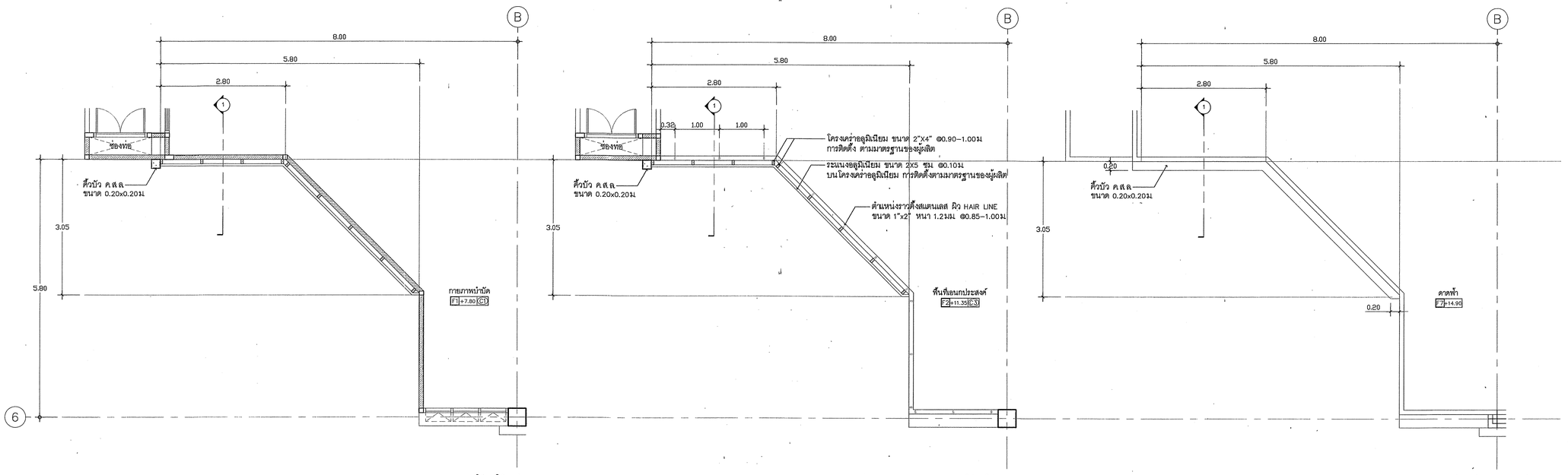
แบบแสดงชุดที่	แผ่นที่
10847	A-503
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อแฟ้มอิเล็กโทรนิค	วันที่
	กันยายน 2557

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานอันมีลิขสิทธิ์ตามกระทรวงยุติธรรมสิทธิ์
ห้ามนำไปใช้หรือแสดงหรือดัดแปลงก่อนได้รับอนุญาต

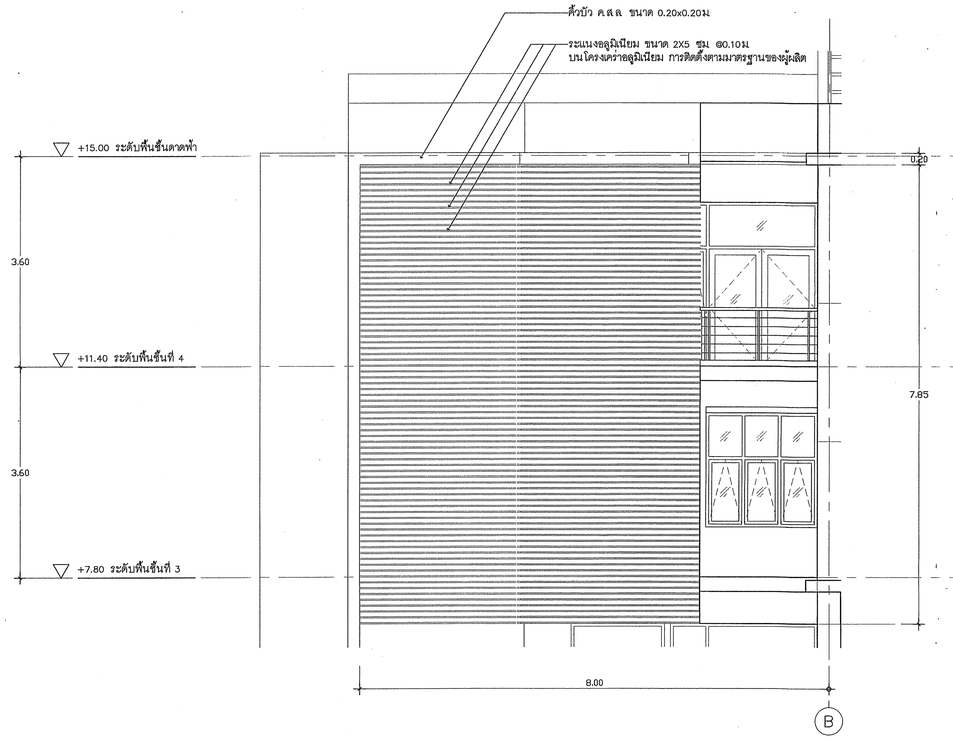
แบบขยาย DT-12



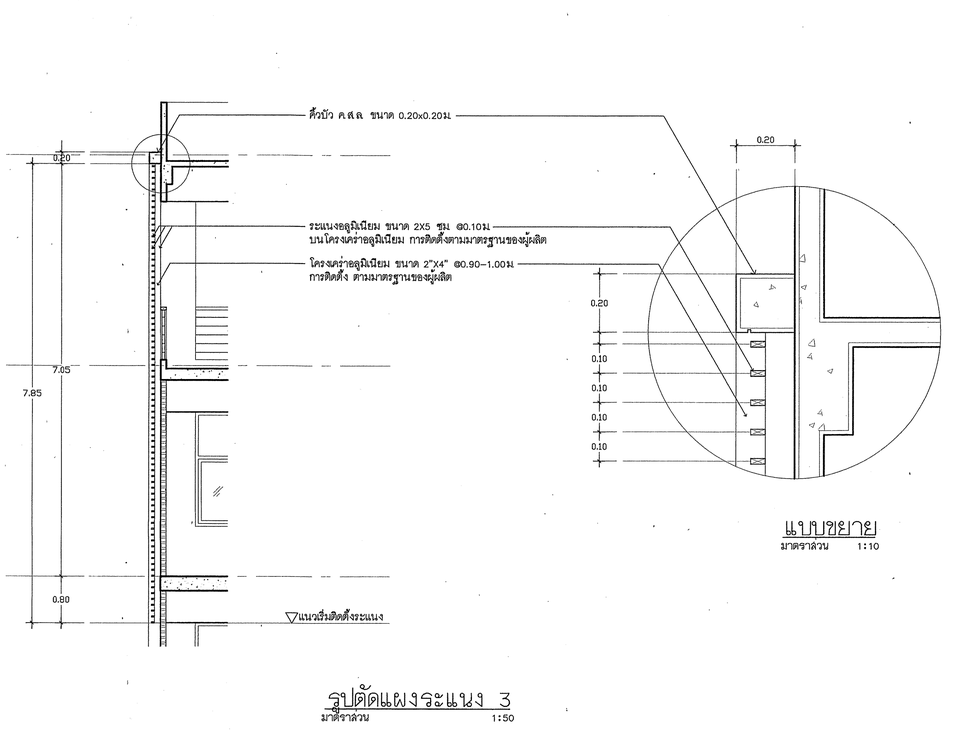
แปลนแผงระแนง 3 (แปลนพื้นชั้นที่ 3)
มาตราส่วน 1:50

แปลนแผงระแนง 3 (แปลนพื้นชั้นที่ 4)
มาตราส่วน 1:50

แปลนแผงระแนง 3 (แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า)
มาตราส่วน 1:50



รูปด้านแผงระแนง 3
มาตราส่วน 1:50



รูปตัดแผงระแนง 3
มาตราส่วน 1:50

แบบขยาย
มาตราส่วน 1:10

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโขดี อุดมภิราณนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำนาญ ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเศวนาฏ ร่วมชำนิ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีรัตน์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดีศรุจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แก้นแก้ว คณะทำงาน
11. นายคีเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศ์ธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลิ่นศิลิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไพรพนิช์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤตวุวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลยา ลูกิรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัดเลิศ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบเบง
นายเอกชัย วัดนวัย

ลงชื่อ
นายสุทธิพร ปรีชำ ภ-สถ.10585
นายปรีชำ วัดเลิศ ภ-สถ.10595
นายเอกชัย วัดนวัย ภ-สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายสุวัฒน์ พัฒนรักษ์ ส-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำนาญ นัฐญาพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษณ์ แก้นแก้ว วย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำนาญ นัฐญาพรวิทยา สย.4939

นิติกร/กร/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ดีศรุจินดา

หัวหน้างานนิติกรณ์
นายอิทธิเดช ลายแสง ว-สน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศ์ธรกุล กพ.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรสิทธิ์ พันธุเกษร สพท.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลิ่นศิลิกรณ์ กท.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวัฒน์ โกสินทร์ สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายคีเชฐ เชี่ยวภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมเกียรติ ธรรมรัตนะศิริ สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรวณิช ส-สถ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธงชัย กิจวิศัลยการ)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

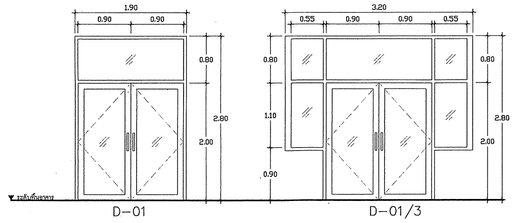
แสดงแบบ
แบบขยาย DT-12

แบบประยุกต์ที่	แผ่นที่
10847	A-504
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

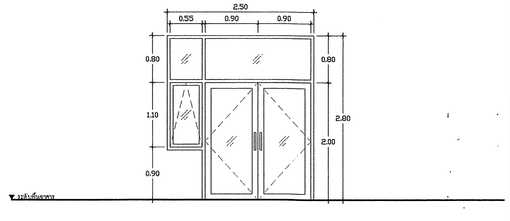
ที่แก้ไขล่าสุดวันที่	วันที่
	กันยายน 2557

แบบนี้เจ้าของมีเงื่อนไขมิให้นำไปใช้ก่อสร้างจนกว่าจะได้รับอนุญาต
ห้ามนำไปจัดพิมพ์ซ้ำหรือแสดงหรือเผยแพร่ต่อสาธารณชน



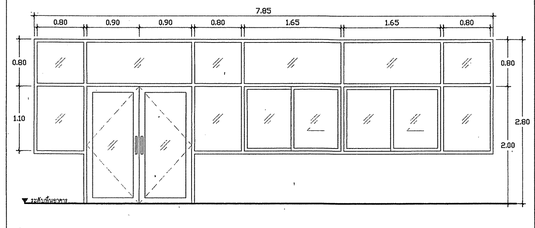
D-01 , D-01/3

ลักษณะ	บานสวิงคู่ พร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	บานสวิง ,อุปกรณ์ครบชุด ,มือจับสแตนเลส Dia.32 mm. ยาว 30 cm. 1คู่/บาน



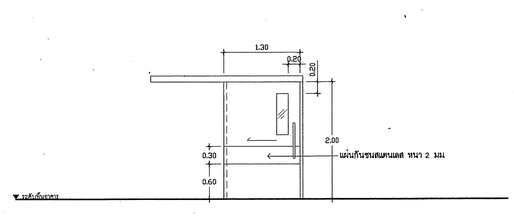
D-01/1

ลักษณะ	บานสวิงคู่ พร้อมช่องแสงติดตาย , หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	บานสวิง ,อุปกรณ์ครบชุด ,มือจับสแตนเลส Dia.32 mm. ยาว 30 cm. 1คู่/บาน
	ชุดมือจับล็อคในตัวพร้อมก้านปิด ,บานพับปรับผีด 16"-2ตัว/บาน ,อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด



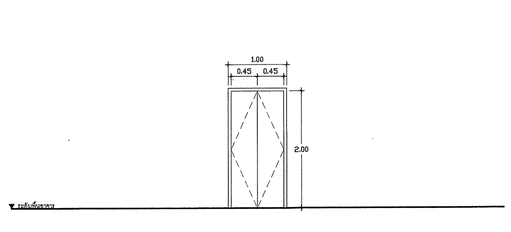
D-01/2

ลักษณะ	บานสวิงคู่ พร้อมช่องแสงติดตาย , หน้าต่างบานเลื่อนเตี้ยวางล่าง
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม
อุปกรณ์	บานสวิง ,อุปกรณ์ครบชุด ,มือจับสแตนเลส Dia.32 mm. ยาว 30 cm. 1คู่/บาน
	ชุดมือจับพร้อมตัวล็อคฝังในกรอบบาน ,อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด



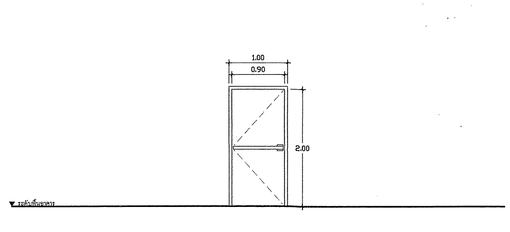
D-02

ลักษณะ	บานเลื่อนเตี้ยวางบน
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
ตัวบาน	บานไม้อัดยาง ผิวบุลามิเนต (Hight Pressure) หนา 0.8 mm. สีขาวทั้ง 2 ด้าน
ลูกฟัก	ช่องมองกระจกใส หนา 6 มม ขนาด 0.20x0.70 ม
อุปกรณ์	บานเลื่อน ,อุปกรณ์ครบชุด ,มือจับสแตนเลส Dia.32 mm. ยาว 60 cm. 1คู่
	ปิดรางเลื่อนตอนบนด้วยไม้อัดยางหนา 10 มม ทำสีเหมือนตัวบาน



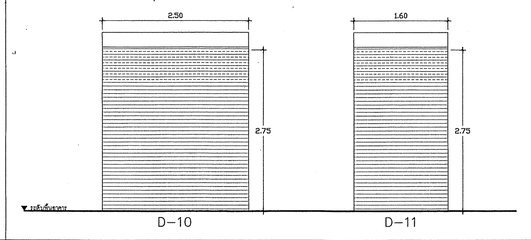
D-02/1

ลักษณะ	บานเลื่อนเตี้ยวางบน
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
ตัวบาน	บานไม้อัดยาง ผิวบุลามิเนต (Hight Pressure) หนา 0.8 mm. สีขาวทั้ง 2 ด้าน ภายในบุแผ่นตะกั่วหนา 1.5 มม
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อน Heavy duty ,อุปกรณ์ครบชุด ,มือจับสแตนเลส Dia.32 mm. ยาว 60 cm. 1คู่
	ปิดรางเลื่อนตอนบนด้วยไม้อัดยางหนา 10 มม ทำสีเหมือนตัวบาน



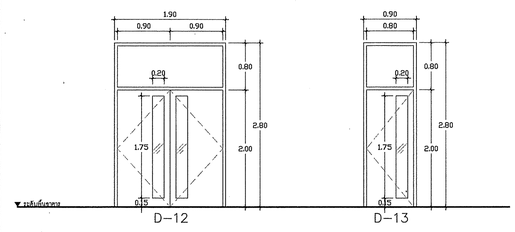
D-02/2

ลักษณะ	บานเลื่อนเตี้ยวางบน
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
ตัวบาน	บานไม้อัดยาง ชนิดทนความชื้น ผิวบุลามิเนต (Hight Pressure) หนา 0.8 mm. สีขาวทั้ง 2 ด้าน
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	บานเลื่อน ,อุปกรณ์ครบชุด ,มือจับสแตนเลส Dia.32 mm. ยาว 60 cm. 1คู่
	ปิดรางเลื่อนตอนบนด้วยไม้อัดยางหนา 10 มม ทำสีเหมือนตัวบาน



D-03

ลักษณะ	บานสวิงเตี้ยว พร้อมช่องแสงติดตาย , หน้าต่างบานเปิดเตี้ยว
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	บานสวิง ,อุปกรณ์ครบชุด ,มือจับสแตนเลส Dia.32 mm. ยาว 30 cm. 1คู่
	ชุดมือจับล็อคในตัวพร้อมก้านปิด ,บานพับปรับผีด 16"-2ตัว/บาน ,อุปกรณ์บานเปิดครบชุด



D-04

ลักษณะ	บานเปิดเตี้ยว พร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
ตัวบาน	บานไม้อัดยาง ผิวบุลามิเนต (Hight Pressure) หนา 0.8 mm. สีขาวทั้ง 2 ด้าน
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	บานพับสแตนเลส ขนาด 4"-4ตัว/บาน ,มือจับก้านปิดสแตนเลส ,กลอนบน 4",DOOR CLOSER
	ห้องน้ำ ให้ใช้ตัวบานไม้อัดยาง ชนิดทนความชื้น

D-04/1

ลักษณะ	บานเปิดเตี้ยว
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
ตัวบาน	บานไม้อัดยาง ผิวบุลามิเนต (Hight Pressure) หนา 0.8 mm. สีขาวทั้ง 2 ด้าน ภายในบุแผ่นตะกั่วหนา 1.5 มม
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานพับ Heavy Duty ,อุปกรณ์ครบชุด ,มือจับลูกบิดสแตนเลส , DOOR STOPPER

D-05

ลักษณะ	บานเปิดเตี้ยว พร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
ตัวบาน	บานไม้อัดยาง ชนิดทนความชื้น ผิวบุลามิเนต (Hight Pressure) หนา 0.8 mm. สีขาวทั้ง 2 ด้าน
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 มม
อุปกรณ์	บานพับสแตนเลส ขนาด 4"-4ตัว/บาน ,มือจับก้านปิดสแตนเลส ,กลอนบน 4",DOOR CLOSER
	ชุดมือจับล็อคในตัวพร้อมก้านปิด ,บานพับปรับผีด 12"-2ตัว/บาน ,อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด

D-06

ลักษณะ	บานเปิดเตี้ยว
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
ตัวบาน	บานไม้อัดยาง ชนิดทนความชื้น ผิวบุลามิเนต (Hight Pressure) หนา 0.8 mm. สีขาวทั้ง 2 ด้าน
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	บานพับสแตนเลส ขนาด 4"-4ตัว/บาน ,มือจับก้านปิดสแตนเลส ,กลอนบน 4",DOOR STOPPER

D-07

ลักษณะ	บานเปิดเตี้ยว พร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
ตัวบาน	บานไม้อัดยาง ผิวบุลามิเนต (Hight Pressure) หนา 0.8 mm. สีขาวทั้ง 2 ด้าน
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	บานพับสแตนเลส ขนาด 4"-4ตัว/บาน ,มือจับก้านปิดสแตนเลส ,กลอนบน 4",DOOR CLOSER

D-08

ลักษณะ	บานเปิดคู่
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
ตัวบาน	บานไม้อัดยาง ผิวบุลามิเนต (Hight Pressure) หนา 0.8 mm. สีขาวทั้ง 2 ด้าน
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	บานพับสแตนเลส ขนาด 4"-4ตัว/บาน ,มือจับลูกบิดสแตนเลส ,กลอนบน 4"

D-09

ลักษณะ	ประตูเหล็กทนไฟ บานเปิดเตี้ยว
วงกบ	เหล็กกันไฟ
ตัวบาน	เหล็กกันไฟ ภายในกรุ ROCKWOOL WIRED MATT
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	คานผลัก (PANIC BAR) , ก้านบิดสแตนเลส (ติดตั้งด้านที่ไม่ติดคานผลัก) , DOOR CLOSER
	วงกบและบานกันไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม ติดยางกันควันรอบบาน

D-10 , D-11

ลักษณะ	บานม้วนเหล็กหน้า NO.20 มีช่องระบายลม ระบบสปริง
วงกบ	
ตัวบาน	
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานม้วนครบชุด

D-12 , D-13

ลักษณะ	บานเปิดคู่ ,บานเปิดเตี้ยว ช่องด้านบนไม้อัดยางหนา 15 mm. ผิวบุลามิเนต เหมือนตัวบาน
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทำสี เลือกขณะก่อสร้าง
ตัวบาน	บานไม้อัดยาง ผิวบุลามิเนต หนา 0.8 mm. ลายไม้ ทั้ง 2 ด้าน สีและลายระบุขณะก่อสร้าง
ลูกฟัก	กระจกฝ้า หนา 6 มม
อุปกรณ์	บานพับสแตนเลส ขนาด 4"-4ตัว/บาน ,มือจับก้านปิดสแตนเลส ,กุญแจ MORTISE LOCK,กลอนบน 4"
	DOOR CLOSER

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโรติ สุดินิรวานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายไชยัยย์ ภาสุรวสิษ์ ประธานคณะทำงาน
4. นายสุกฤษฎิพร บริชำ คณะทำงาน
5. นายชำครี ตะนัย คณะทำงาน
6. นายยนตรชัย รวมชำคิ คณะทำงาน
7. น.ส.พรวิมล์ อินทรังวงศ์ณ์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพงศกฤษฎ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เจียวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธรกุล คณะทำงาน
13. นายนวชัยบดร์ กลิ่นหลักรณ์ คณะทำงาน
14. นายนงค์ทฤษฎ์ ไพรเพ็ทย์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลนา ลุลิรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัลลิศิริ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบเบบ
นายเอกชัย วัดนวัย

ลถานีบิ
นายสุกฤษฎิพร บริชำ ภ-สถ.10595
นายปรีชำ วัลลิศิริ ภ-สถ.10595
นายเอกชัย วัดนวัย ภ-สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายสุวัฒน์ พัฒน์กิติ ส-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำครี นัฏฐพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษฎ์ แทนแก้ว วย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำครี นัฏฐพรวิทยา สย.4939

นิติกรก่อสร้าง/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ศิษฐจินดา

หัวหน้างานอัตชนกาาร
นายอัครเชษฐ์ ล้ายแผลง ว-สน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศธรกุล ภพ.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรสิทธิ์ พันธุ์เกษร สพ.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลิ่นหลักรณ์ ภ.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ ใกลิ่นทร สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเชฐ เจียวภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมบัติ ธรรมวัฒนะศิริ สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายไพศลย์ ภาสุรวสิษ์ ส-สภ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธงชัย กิจสิทธิ์ศรกาว)
ของอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

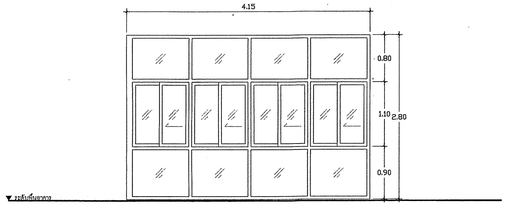
แบบแสดง
แบบขยายประตู

แบบแสดงที่	แผ่นที่
10847	A-601
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

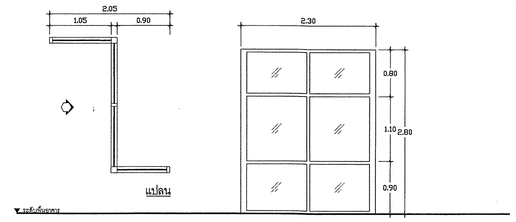
ชื่อแฟ้มอิเล็กโทรนิค	วันที่
	กันยายน 2557

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกระทรวงสาธารณสุข
ห้ามนำไปใช้ที่หรือแสดงหรือโฆษณาก่อนได้รับอนุญาต



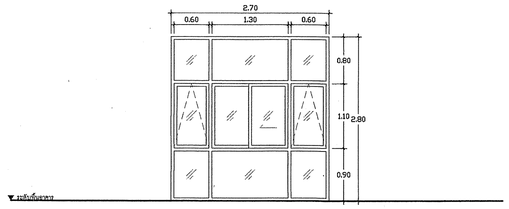
W-01

ลักษณะ	บานเลื่อนเดี่ยวอลูมิเนียมรางล่าง พร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	ชุดมือจับพร้อมตัวล็อคฝังในกรอบบาน ,อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด



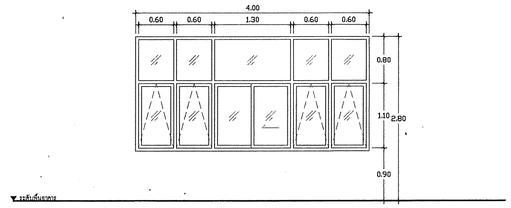
W-01/1

ลักษณะ	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	



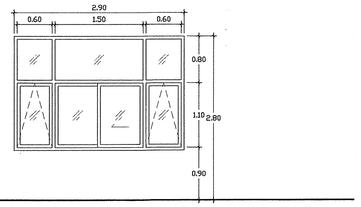
W-02

ลักษณะ	บานเลื่อนคู่อลูมิเนียมรางล่าง พร้อมช่องแสงติดตาย , หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	ชุดมือจับพร้อมตัวล็อคฝังในกรอบบาน ,อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด
	ชุดมือจับล็อคในตัวพร้อมก้านบิด ,บานพับปรับดีด 16"-2ตัว/บาน ,อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด



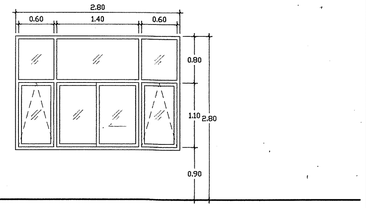
W-03

ลักษณะ	บานเลื่อนคู่อลูมิเนียมรางล่าง พร้อมช่องแสงติดตาย , หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	ชุดมือจับพร้อมตัวล็อคฝังในกรอบบาน ,อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด
	ชุดมือจับล็อคในตัวพร้อมก้านบิด ,บานพับปรับดีด 16"-2ตัว/บาน ,อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด



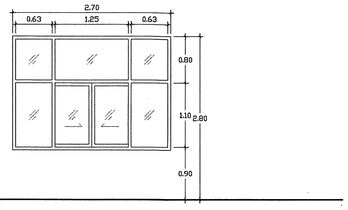
W-03/1

ลักษณะ	บานเลื่อนคู่อลูมิเนียมรางล่าง พร้อมช่องแสงติดตาย , หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	ชุดมือจับพร้อมตัวล็อคฝังในกรอบบาน ,อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด
	ชุดมือจับล็อคในตัวพร้อมก้านบิด ,บานพับปรับดีด 16"-2ตัว/บาน ,อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด



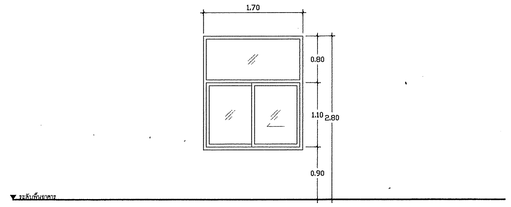
W-03/2

ลักษณะ	บานเลื่อนคู่อลูมิเนียมรางล่าง พร้อมช่องแสงติดตาย , หน้าต่างบานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	ชุดมือจับพร้อมตัวล็อคฝังในกรอบบาน ,อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด
	ชุดมือจับล็อคในตัวพร้อมก้านบิด ,บานพับปรับดีด 16"-2ตัว/บาน ,อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด



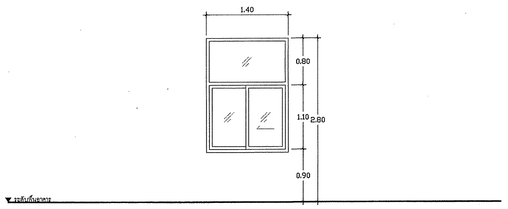
W-04

ลักษณะ	บานเลื่อนเดี่ยวอลูมิเนียมรางล่าง พร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	ชุดมือจับพร้อมตัวล็อคฝังในกรอบบาน ,อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด



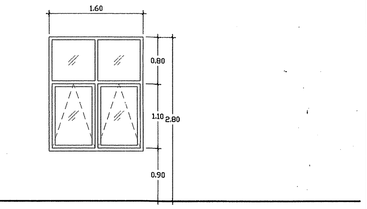
W-05

ลักษณะ	บานเลื่อนเดี่ยวอลูมิเนียมรางล่าง พร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	ชุดมือจับพร้อมตัวล็อคฝังในกรอบบาน ,อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด



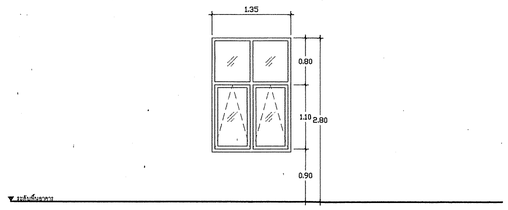
W-06

ลักษณะ	บานเลื่อนเดี่ยวอลูมิเนียมรางล่าง พร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	ชุดมือจับพร้อมตัวล็อคฝังในกรอบบาน ,อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด



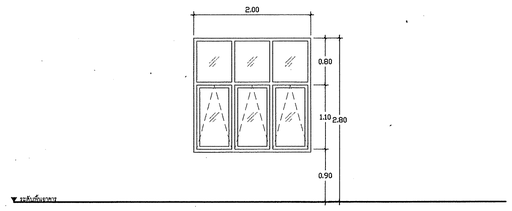
W-07

ลักษณะ	บานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	ชุดมือจับล็อคในตัวพร้อมก้านบิด ,บานพับปรับดีด 16"-2ตัว/บาน ,อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด



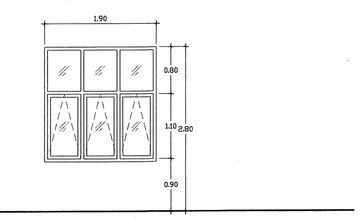
W-08

ลักษณะ	บานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	ชุดมือจับล็อคในตัวพร้อมก้านบิด ,บานพับปรับดีด 16"-2ตัว/บาน ,อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด



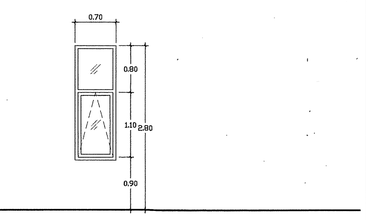
W-09

ลักษณะ	บานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	ชุดมือจับล็อคในตัวพร้อมก้านบิด ,บานพับปรับดีด 16"-2ตัว/บาน ,อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด



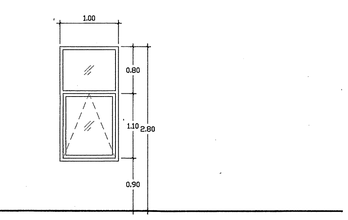
W-09/1

ลักษณะ	บานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	ชุดมือจับล็อคในตัวพร้อมก้านบิด ,บานพับปรับดีด 16"-2ตัว/บาน ,อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด



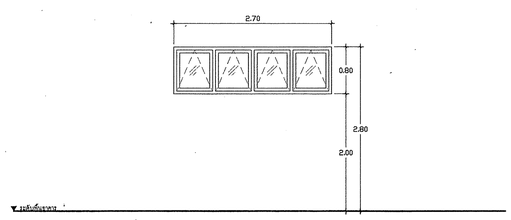
W-10

ลักษณะ	บานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	ชุดมือจับล็อคในตัวพร้อมก้านบิด ,บานพับปรับดีด 16"-2ตัว/บาน ,อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด



W-10/1

ลักษณะ	บานกระทุ้ง พร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	ชุดมือจับล็อคในตัวพร้อมก้านบิด ,บานพับปรับดีด 16"-2ตัว/บาน ,อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด



W-11

ลักษณะ	บานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	ชุดมือจับล็อคในตัวพร้อมก้านบิด ,บานพับปรับดีด 12"-2ตัว/บาน ,อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ ผู้ตรวจราชการกรม ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุวรมิธ ประธานคณะทำงาน
3. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
4. นายชำครี ตะนัย คณะทำงาน
5. นายธนครฐ์ รวมชำติ คณะทำงาน
6. น.ส.ทวีวัลย์ อินทร์วงวัฒน์ คณะทำงาน
7. นายเอกชัย จันทนัย คณะทำงาน
8. นางสมใจ ศิษฐจินดา คณะทำงาน
9. นายพรกฤษฎ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
10. นายศิริชัญ เจียวภากษา คณะทำงาน
11. นายไพรัช พงศ์ธนกุล คณะทำงาน
12. นายเวชยันตร์ กลินาลิกรณ์ คณะทำงาน
13. นายพงษ์ฤทธิ์ ไพรเผดิมธ์ คณะทำงาน
14. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
15. นายวัฒนา ลูกิรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
16. นายปรีชำ วัฒนศิริ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายเอกชัย จันทนัย

ลงตรวจ
นายสุทธิพร ปรีชำ ภ.ก.ลว.10985
นายปรีชำ วัฒนศิริ ภ.ก.ลว.10595
นายเอกชัย จันทนัย ภ.ก.ลว.13382

หัวหน้างานศิลปัยกรรม
นายบูรพล พัฒนกิตติ ส.ก.ลว.1302

วิศวกรโยธา
นายชำครี ปัญญาพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษฎ์ แทนแก้ว ว.ย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำครี ปัญญาพรวิทยา สย.4939

มัณฑนากร/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ศิษฐจินดา

หัวหน้างานสัณฑนาการ
นายอัครเชฏฐ์ ล้ำเลอผล1 ว-สัน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศ์ธนกุล กพ.46739

หัวหน้างาน/วิศวกรรมไฟฟ้า
นายวสิทธิ์ ทิพย์เกษร สพ.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลินาลิกรณ์ ภก.26896

หัวหน้างาน/วิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ โกสินทร์ สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเชฐ เจียวภากษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมนึก ธรรมรัตนะสิริ สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุวรมิธ ส-สก.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายชัยรัช กีรติคีตอยากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบใช้ในสถานที่
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

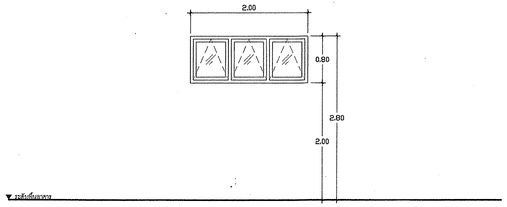
แสดงแบบ
แบบขยายหน้าต่าง 1

แบบแสดงที่ 10847 แผ่นที่ A-602 จำนวน 92

แก้ไขแบบ

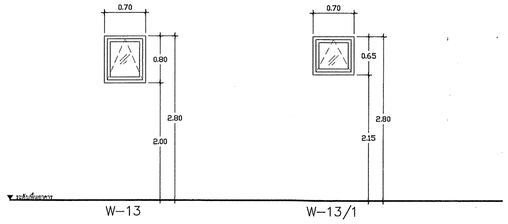
ชื่อหน่วยงานที่ออกแบบ วันที่ กันยายน 2557

แบบนี้ออกแบบขึ้นเพื่อใช้ในหน่วยงานของราชการเท่านั้น ห้ามนำไปใช้หรือแสดงหรือโฆษณาในทางการค้าโดยเด็ดขาด



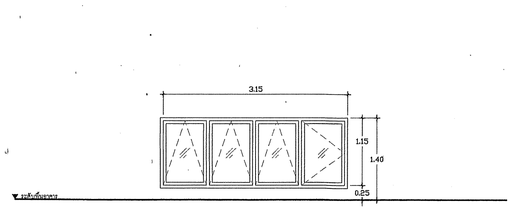
W-12

ลักษณะ	บานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	ชุดมือจับล็อคในตัวพร้อมก้านบิด ,บานพับปรับดีด 12"-2ตัว/บาน ,อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด



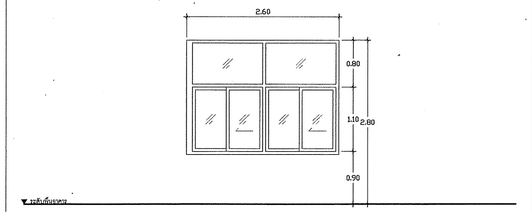
W-13 , W-13/1

ลักษณะ	บานกระทุ้ง
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	ชุดมือจับล็อคในตัวพร้อมก้านบิด ,บานพับปรับดีด 12"-2ตัว/บาน ,อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด



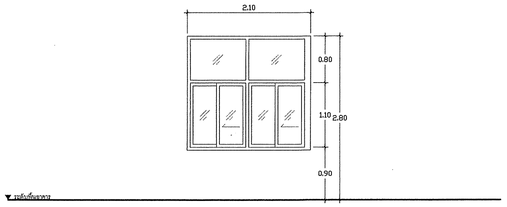
W-14

ลักษณะ	บานกระทุ้ง 3 บาน ,บานเปิด 1 บาน
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	ชุดมือจับล็อคในตัวพร้อมก้านบิด ,บานพับปรับดีด 16"-2ตัว/บาน ,อุปกรณ์บานกระทุ้งครบชุด
	ชุดมือจับล็อคในตัวพร้อมก้านบิด ,บานพับปรับดีด 16"-2ตัว/บาน ,อุปกรณ์บานเปิดครบชุด



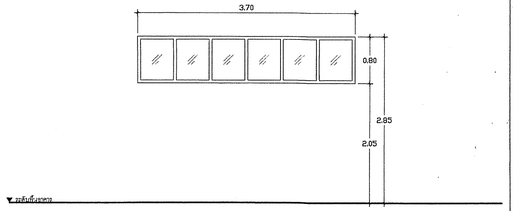
W-15

ลักษณะ	บานเลื่อนคู่อลูมิเนียมรางล่าง พร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	ชุดมือจับพร้อมล็อคสับในกรอบบาน ,อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด



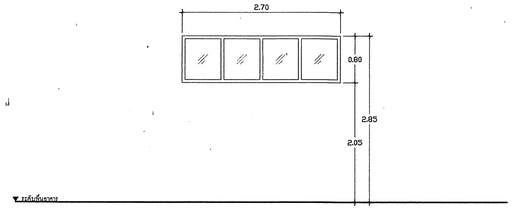
W-15/1

ลักษณะ	บานเลื่อนคู่อลูมิเนียมรางล่าง พร้อมช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีดำ (519)
ลูกฟัก	กระจกสีเขียว หนา 6 มม
อุปกรณ์	ชุดมือจับพร้อมตัวล็อคฝังในกรอบบาน ,อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด



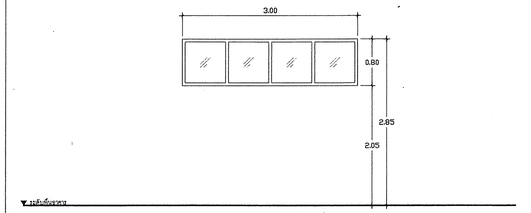
W-16

ลักษณะ	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	
ลูกฟัก	กระจกฝ้า หนา 6 มม
อุปกรณ์	



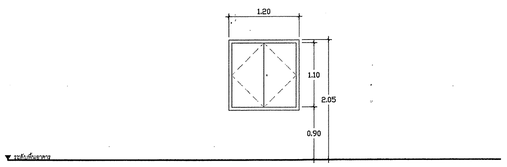
W-17

ลักษณะ	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	
ลูกฟัก	กระจกฝ้า หนา 6 มม
อุปกรณ์	



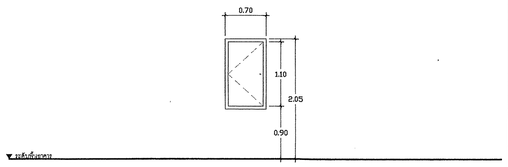
W-18

ลักษณะ	ช่องแสงติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
กรอบบาน	
ลูกฟัก	กระจกฝ้า หนา 6 มม
อุปกรณ์	



SH-1

ลักษณะ	บานเปิดคู่
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
ตัวบาน	บานไม้อัดยาง ผิวบุลามิเนต (Hight Pressure) สีขาวทั้ง 2 ด้าน
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	บานพับสแตนเลส ขนาด 4"-2ตัว/บาน ,กุญแจซ่องชาร์ฟ (Mortise Security Bolt)



SH-2

ลักษณะ	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียมสีดำ (519) 1 3/4"x4"
ตัวบาน	บานไม้อัดยาง ผิวบุลามิเนต (Hight Pressure) สีขาวทั้ง 2 ด้าน
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	บานพับสแตนเลส ขนาด 4"-2ตัว/บาน ,กุญแจซ่องชาร์ฟ (Mortise Security Bolt)

ลักษณะ	
วงกบ	
กรอบบาน	
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	

ลักษณะ	
วงกบ	
กรอบบาน	
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	

ลักษณะ	
วงกบ	
กรอบบาน	
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	

ลักษณะ	
วงกบ	
กรอบบาน	
ลูกฟัก	
อุปกรณ์	

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโรติ สุดันทรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโกศัย ภาคุรวนิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุชาติพร ปรีชา คณะทำงาน
5. นายชำคริ ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเครษฐ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีวัลย์ อินทร์พวงวัลย์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดีษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษฎ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายศิเรฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศรชุด คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลิ่นสิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์ฤกฤษ์ โหรณพันธ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลนา สุธีรนาถ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
17. นายปรีชา วัลลิศิริ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบแบบ
นายเอกชัย วัดนวัย

สถาปนิก
นายสุชาติพร ปรีชา ภ.สถ.10881
นายปรีชา วัลลิศิริ ภ.สถ.10595
นายเอกชัย วัดนวัย ภ.สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายภูวดล พิมพ์ทัศ ส.สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำคริ ปัญญาพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษฎ์ แทนแก้ว วย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำคริ ปัญญาพรวิทยา สย.4939

นักสถาปัตย์/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ดีษฐจินดา

หัวหน้างานนักสถาปัตย์
นายอัครเดช ลายแสง ว.สถ.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศรชุด วฟท.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรศิทธิ์ พันธุ์เกษร ลฟท.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลิ่นสิกรณ์ ภก.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ ใกลินทร์ ลก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายศิเรฐ เชี่ยวภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมนึก อรรถดิษฐศิริ สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาคุรวนิช ส-สถ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายทรงชัย ศิริสิทธิ์อยากร)
รองอธิบดีกรมฯปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

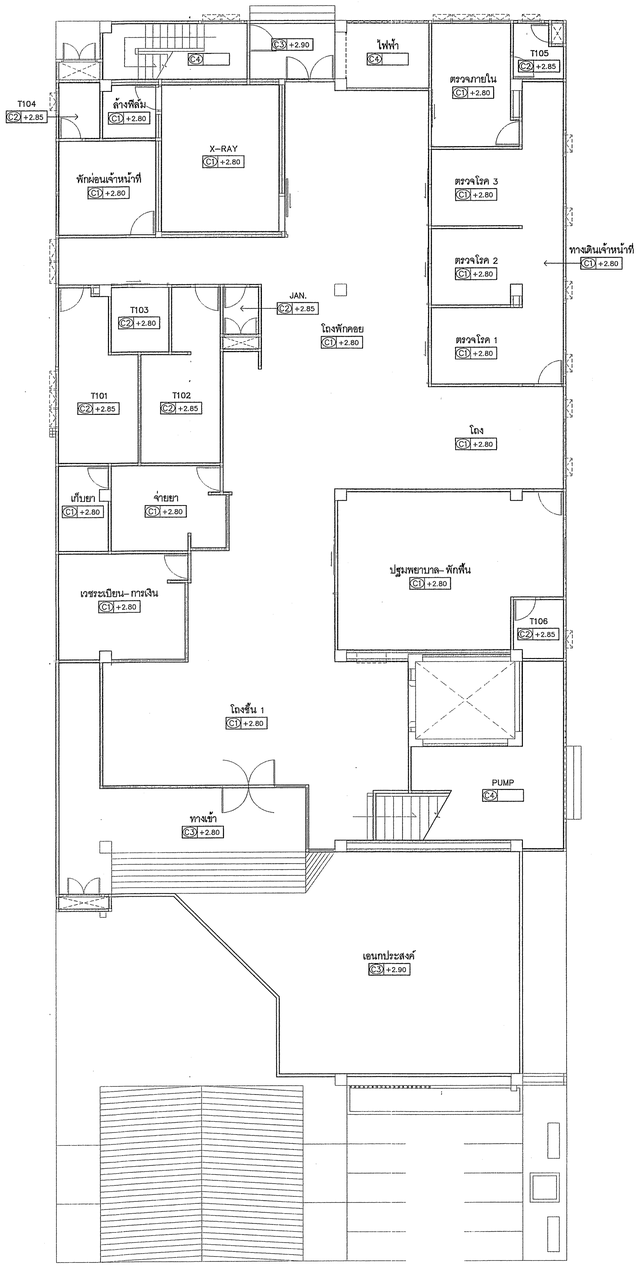
แบบขยายแบบ
แบบขยายหน้าต่าง 2

แบบมาตรฐานที่ 10847	แผ่นที่ A-603
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

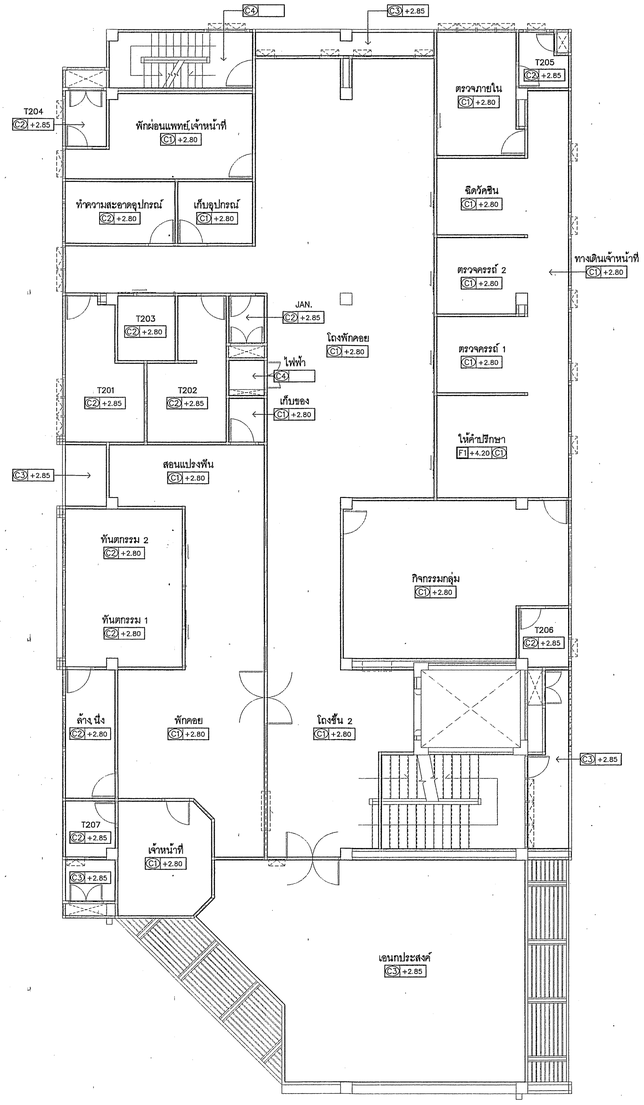
ปีงบประมาณ	วันที่ กันยายน 2557

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกระทรวงสาธารณสุข
ห้ามนำไปใช้หรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต



แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100



แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:100

รายการฝ้าเพดาน

สัญญลักษณ์	รายละเอียด
C1	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด 9 มม. โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี ระบบ C-LINE ระยะประมาณ 0.40x1.00 ม.
C2	ฝ้ายิปซั่มบอร์ด 9 มม.ชนิดกันชื้น โครงคร่าอลูมิเนียม T-BAR ขนาด 0.60x0.60 ม.
C3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ความหนา 8 mm. โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี ระบบ C-LINE ระยะประมาณ 0.40x1.00 ม.
C4	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ
หมายเหตุ	1. โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี(GALVANIZED STEEL) แขวนยึดกับโครงสร้างหรือพื้นด้วยเหล็กปรับระดับได้ ระยะห่างของ TOP CROSS RAIL 0.80 ม. ระยะห่างของ FURRING CHANEL ประมาณ 0.40 ม. ขนาดของโครงคร่า อุปกรณ์ประกอบ และกรรมวิธีการติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต 2. โครงคร่าอลูมิเนียมทีบาร์เป็นชนิดอโนไดซ์ สีบรอนซ์เงิน ขนาดความหนาของโครงหลัก(MAIN BAR) ไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ความหนาของโครงยอย(CROSS BAR) ไม่น้อยกว่า 1.0 มม. มีตัวบังคับไม่ให้แผ่นฝ้ายับตัวแบบปรับความแน่นด้วยน็อต และจะต้องมีโครงแข็งยึดยันทุกๆ 9 ตรม. เพื่อต้านแรงลม 3. ความสูงของฝ้าเพดาน(ระบุในสัญญลักษณ์ฝ้าเพดาน ในแบบแปลน) ให้วัดจากระดับพื้นที่ฝ้าเพดานนั้นติดตั้ง

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโขดี สุดัมมีรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชา คณะทำงาน
5. นายชำเลือง ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเดชพงษ์ ร่วมชำนิ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวิรัตน์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเฉลิมชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว คณะทำงาน
11. นายสิเรษฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธรบุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลิ่นหลักรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์ภฤษณ์ ไพรพนิช์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุธีรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชา วัลลิศิริ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบเรียง	
นายเฉลิมชัย วัดนวัย	
ลูกาเบิก	
นายสุทธิพร ปรีชา	ก-สถ.10985
นายปรีชา วัลลิศิริ	ก-สถ.10595
นายเฉลิมชัย วัดนวัย	ก-สถ.13392
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายภูวดล พัฒนศักดิ์	ส-สถ.1302
วิศวกรโยธา	
นายชำเลือง ปัญญาพรวิทยา	สย.4939
นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว	ภย.22943
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
นายชำเลือง ปัญญาพรวิทยา	สย.4939
นักพนักร/นายช่างศิลป์	
นางสมใจ ดิษฐจินดา	
หัวหน้างานภูมิทัศน์	
นายเฉลิมเชษฐ ลายแสง	ว-สถ.167
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	
นายไพรัช พงศธรบุล	ภฟ.46739
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	
นายวรลิทธิ์ พันธุ์เกษร	สฟ.ป.5236
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชยันต์ กลิ่นหลักรณ์	ภก.26896
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
นายสุวิทย์ ไกสินทร	สก.1118
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายสิเรษฐ เชี่ยวภาษา	ส8.184
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
นายสมนึก อรรถรัตนะศิริ	ส8.164
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน	
นายโชคชัย ภาสุรวณิช	ส-สถ.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	
(นายธรรศิช ทีวีทิศระการ)	
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	

ประเภทอาคาร

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบ

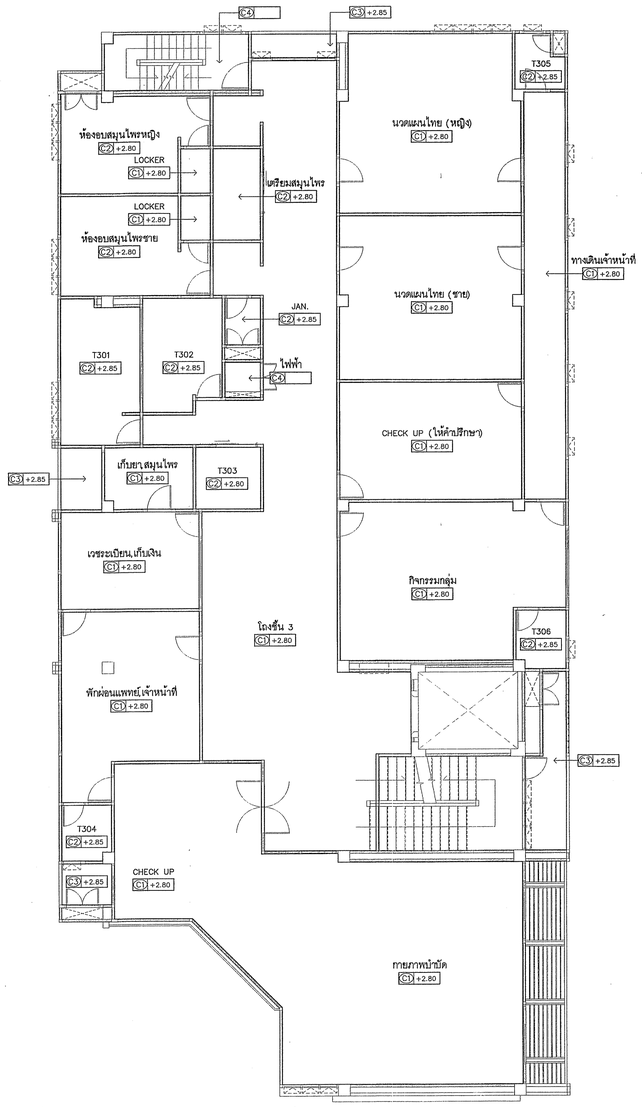
แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 1
แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 2

แบบแสดงที่	แผ่นที่
10847	A-701
	จำนวน 92

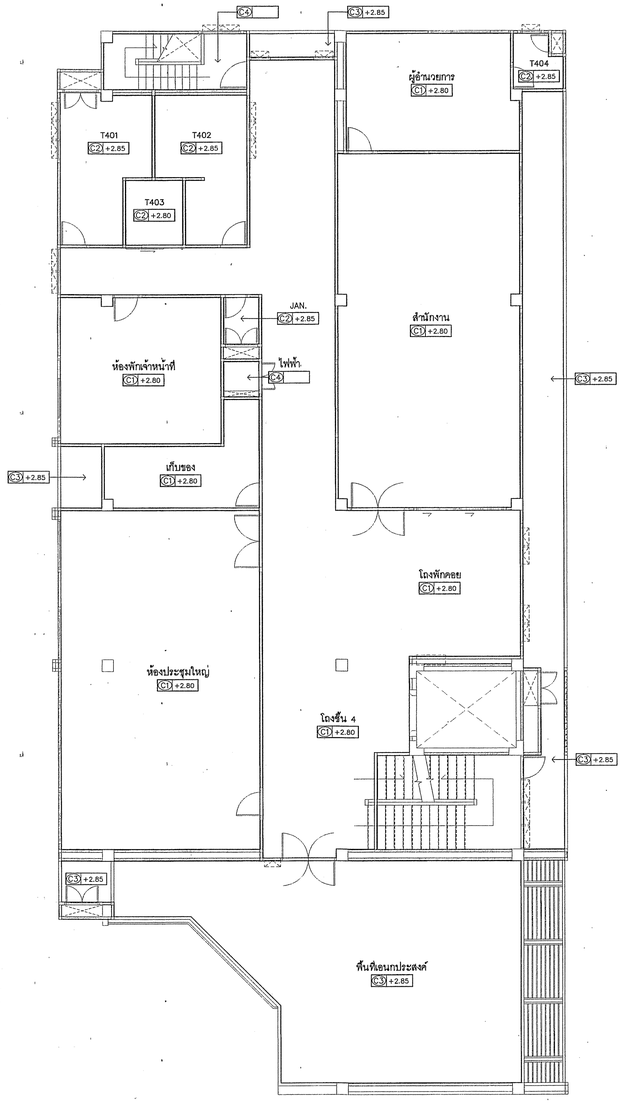
แก้ไขแบบ

ชื่อแฟ้มอิเล็กโทรนิค	วันที่
	กันยายน 2557

แบบก่อสร้างนี้เป็นลายลักษณ์อักษรของราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้ดัดแปลงหรือผลิตโดยไม่ได้รับอนุญาต



แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1:100



แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 4
มาตราส่วน 1:100

รายการฝ้าเพดาน	
สัญญลักษณ์	รายละเอียด
C1	ฝ้าอิบซั่มบอร์ด 9 มม. โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี ระบบ C-LINE ระยะประมาณ 0.40x1.00 ม.
C2	ฝ้าอิบซั่มบอร์ด 9 มม.ชนิดกันชื้น โครงคร่าอลูมิเนียม T-BAR ขนาด 0.60x0.60 ม.
C3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ความหนา 8 mm. โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี ระบบ C-LINE ระยะประมาณ 0.40x1.00 ม.
C4	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ
หมายเหตุ	1. โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี(GALVANIZED STEEL) แขวนยึดกับโครงสร้างหรือพื้นด้วยเหล็กปรับระดับได้ ระยะห่างของ TOP CROSS RAIL 0.80 ม. ระยะห่างของ FURRING CHANEL ประมาณ 0.40 ม. ขนาดของโครงคร่า อุปกรณ์ประกอบ และกรรมวิธีการติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต 2. โครงคร่าอลูมิเนียมทีบาร์เป็นชนิดอโนไดซ์ สีบรอนซ์เงิน ขนาดความหนาของโครงหลัก(MAIN BAR) ไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ความหนาของโครงขยัย(CROSS BAR) ไม่น้อยกว่า 1.0 มม. มีตัวบังคับไม่ให้แผ่นฝ้ายับตัวแบบปรับความแน่นด้วยน็อต และจะต้องมีโครงแข็งยึดยันทุกๆ 9 ตรม. เพื่อต้านแรงลม 3. ความสูงของฝ้าเพดาน(ระบุในสัญญลักษณ์ฝ้าเพดาน ในแบบแปลน) ให้วัดจากระดับพื้นที่ฝ้าเพดานนั้นติดตั้ง

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายอุโฆติ สุดัมภีรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายปิยัตย์ ภาสุรวณิช์ ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปริชำ คณะทำงาน
5. นายชำตรี ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์ ร่วมชำดี คณะทำงาน
7. น.ส.ทวิวัลย์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดีษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายศิเรษฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลิ่นกลีกลม์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ โพธเพ็นย์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัสนา สุถิรนาถ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
17. นายกีร์ชำ วัลลิศิริ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายเอกชัย วัดนวัย

สถาปนิก
นายสุทธิพร ปริชำ ภ.สถ.10981
นายกีร์ชำ วัลลิศิริ ภ.สถ.10595
นายเอกชัย วัดนวัย ภ.สถ.13393

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายภูพล ฟักนภัศ ส.สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำตรี ปัญญาพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว วย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำตรี ปัญญาพรวิทยา สย.4939

มัณฑนากร/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ดีษฐจินดา

หัวหน้างานอัจฉริยภาการ
นายพิรเชฐ์ ลายแลง ว-สน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศธรกุล วฟท.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวสิทธิ์ พันธุ์เกษร สฟท.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลิ่นกลีกลม์ วก.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ ไกรินทร์ สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายศิเรษฐ เชี่ยวภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมนึก ธรรมรัตนะศิริ สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายปิยัตย์ ภาสุรวณิช์ ส.สถ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการ ที่ลงชื่อลงวันที่
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ผู้ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักสนับสนุนบริการสุขภาพ

ชื่อโครงการ
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

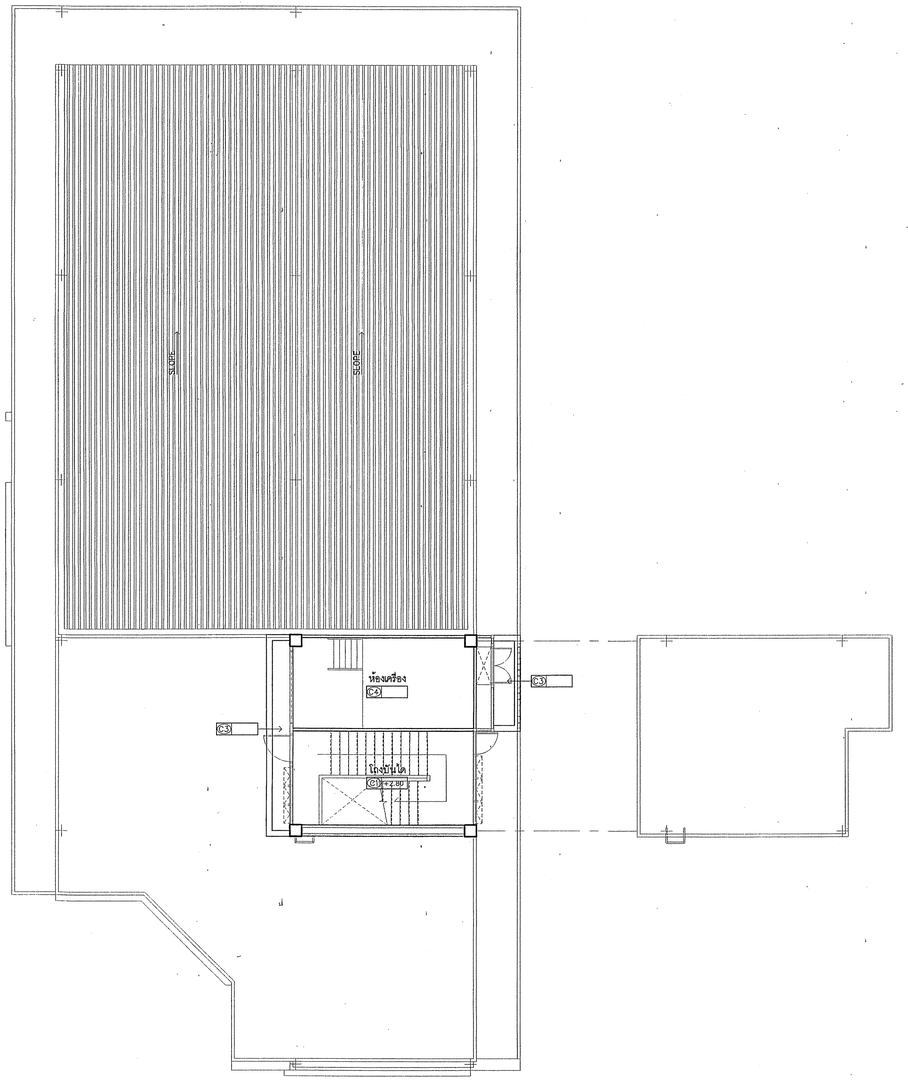
แสดงแบบแปลน
แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 3
แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 4

แบบมาตรฐานที่	แผ่นที่
10847	A-702
	จำนวน 12

แก้ไขแบบ

ชื่อแฟ้มอิเล็กโทรนิค	วันที่
	กันยายน 2557

แบบแปลนนี้ เป็นงานลิขสิทธิ์ตามกระทรวงวัฒนธรรม
ห้ามนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต



แปลนฝ้าเพดานชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน 1:100

รายการฝ้าเพดาน	
สัญญลักษณ์	รายละเอียด
C1	ฝ้ายิบซั่มบอร์ด 9 มม. โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี ระบบ C-LINE ระยะประมาณ 0.40x1.00 ม.
C2	ฝ้ายิบซั่มบอร์ด 9 มม.ชนิดกันชื้น โครงคร่าอลูมิเนียม T-BAR ขนาด 0.60x0.60 ม.
C3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ความหนา 8 mm. โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี ระบบ C-LINE ระยะประมาณ 0.40x1.00 ม.
C4	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ
หมายเหตุ	1. โครงคร่าเหล็กชุบสังกะสี(GALVANIZED STEEL) แขวนยึดกับโครงสร้างหรือพื้นด้วยเหล็กปรับระดับได้ ระยะห่างของ TOP CROSS RAIL 0.80 ม. ระยะห่างของ FURRING CHANEL ประมาณ 0.40 ม. ขนาดของโครงคร่า อุปกรณ์ประกอบ และกรรมวิธีการติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิต 2. โครงคร่าอลูมิเนียมทีบาร์เป็นชนิดอินไดซ์ สีบรอนซ์เงิน ขนาดความหนาของโครงหลัก(MAIN BAR) ไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ความหนาของโครงย่อย(CROSS BAR) ไม่น้อยกว่า 1.0 มม. มีตัวบังคับไม่ให้แผ่นฝ้ายับตัวแบบปรับความแน่นด้วยน็อต และจะต้องมีโครงแข็งยึดยันทุกๆ 9 ตรม. เพื่อต้านแรงลม 3. ความสูงของฝ้าเพดาน(ระบุในสัญญลักษณ์ฝ้าเพดาน ในแบบแปลน) ให้วัดจากระดับพื้นที่ฝ้าเพดานนั้นติดตั้ง

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายอุโฆติ อุดมศิราบท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุกฤษิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำดรี ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์ ร่วมชำดี คณะทำงาน
7. น.ส.พรวิจิตร์ อินทร์พวงจิตร์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย รัตนวัย คณะทำงาน
9. นางลมใจ ศิริจูจินดา คณะทำงาน
10. นายศรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพีเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พรครกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันตร์ กลันตลิกกณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไพรพันธ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา ลุลิขนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัฒนิศิริ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบเรียง	
นายเอกชัย รัตนวัย	
สถาปนิก	
นายสุกฤษิพร ปรีชำ ก-สถ.10592	
นายปรีชำ วัฒนิศิริ ก-สถ.10595	
นายเอกชัย รัตนวัย ก-สถ.13392	
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายบุญหล พัฒนิศิริ ส-สถ.1302	
วิศวกรไฟฟ้า	
นายชำดรี ปัญญาพรวิทยา สย.4939	
นายศรกฤษณ์ แทนแก้ว ภย.22943	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	
นายชำดรี ปัญญาพรวิทยา สย.4939	
สัมภาระ/นายช่างศิลป์	
นางลมใจ ศิริจูจินดา	
หัวหน้างานสัมภาระ	
นายพีเชฐ เชี่ยวภาษา ว-สน.167	
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	
นายไพรัช พรครกุล ภฟท.46739	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	
นายวรศิษฐ์ พันธุ์เกตร สฟท.5236	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชยันตร์ กลันตลิกกณ์ ภก.26896	
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
นายสุวิทย์ ใกลินทร์ สก.1118	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายพีเชฐ เชี่ยวภาษา สส.184	
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
นายสมนึก ธรรมรัตนะศิริ สส.164	
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน	
นายโชคชัย ภาสุรวณิช ส-สถ.1034	
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	
(นายธงชัย ศิริศิหัตถยากร)	
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	

ชื่อโครงการ

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แบบแสดงแบบ

แปลนฝ้าเพดานชั้นดาดฟ้า

แบบแสดงเลขที่	แผ่นที่
10847	A-703
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อแบบอิเล็กโทรนิค	วันที่
	กันยายน 2557

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานอันมีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามนำไปใช้ พิมพ์ซ้ำ และแสดงหรือดัดแปลงก่อนได้รับอนุญาต

สารบัญแบบวิศวกรรมโยธา

แผ่นที่	แสดงแบบ	แผ่นที่	แสดงแบบ
S-01/20	สารบัญแบบวิศวกรรม	S-12/20	แปลน ชั้นที่ 4
S-02/20	รายการประกอบแบบงานวิศวกรรม	S-13/20	แปลนชั้นพื้นหลังคา
S-03/20	แบบมาตรฐานงานวิศวกรรม	S-14/20	แบบขยายฐานราก
S-04/20	แบบมาตรฐานงานวิศวกรรม	S-15/20	แบบขยายเสา
S-05/20	แบบมาตรฐานงานวิศวกรรม	S-16/20	แบบขยายคาน
S-06/20	แบบมาตรฐานโครงสร้างอาคารต้านทานแผ่นดินไหว	S-17/20	แบบขยายพื้น
S-07/20	แปลนฐานราก , เสา , ถังน้ำใต้ดิน	S-18/20	แบบบันได ST1
S-08/20	แบบมาตรฐานงานวิศวกรรม	S-19/20	แบบบันได ST2
S-09/20	แปลน ชั้นที่ 1	S-20/20	แบบขยายถังน้ำใต้ดิน
S-10/20	แปลน ชั้นที่ 2		
S-11/20	แปลน ชั้นที่ 3		

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายอุโฆษ ลุลิมพิรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชติชัย ภาสุรวนิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร บริชำ คณะทำงาน
5. นายชำเลือง ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเดชรฐ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีรัตน์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย รัตนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดีษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลั่นลิกณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไพรฬพัฒน์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษณ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลยา สุถิรนาถ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
17. นายปรีชา วัลลดีรี
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียนแบบ	
นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว	
สถาปนิก	
นายสุทธิพร บริชำ ภ.สถ.10484	
นายปรีชา วัลลดีรี ภ.สถ.10595	
นายเอกชัย รัตนวัย ภ.สถ.13392	
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายสุวลล พิมพ์ทิศ ส.สถ.1302	
วิศวกรโยธา	
นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว ว.11.22943	
นายชำเลือง ปัญญพรวิชยา ส.น.4939	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
นายชำเลือง ปัญญพรวิชยา ส.น.4939	
บริษัทการ/นายช่างสำรวจ	
นางสมใจ ดีษฐจินดา	
หัวหน้างานบริษัทการ	
นายพิศิษฐ์ ลายแดง ว.ส.น.167	
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	
นายไพรัช พงศรกุล ภ.ผ.46739	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	
นายวสิทธิ์ พันธุ์เกตุ ส.พ.5236	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชยันต์ กลั่นลิกณ์ ภ.26896	
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
นายสุวิชย์ โกสินทร์ ส.น.1118	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา ส.ส.184	
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
นายสมนึก ธรรมรัตนะศิริ ส.ส.164	
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน	
นายโชติชัย ภาสุรวนิช ส-สถ.1034	
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ (นายธงชัย กิจติพัฒนากร) รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	

แบบบ้านตัวอย่าง

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบ

สารบัญแบบวิศวกรรมโยธา

แบบแสดงที่	แผ่นที่
10847	S-01/20
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่	วันที่

แบบแสดงนี้เป็นการสงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามมิให้ลอกเลียนแบบหรือดัดแปลงก่อนได้รับอนุญาต

งานโครงสร้างคอนกรีตและเหล็กเสริม

1. คอนกรีตโครงสร้าง และ คอนกรีตทับหน้าพื้นสำเร็จรูป

1.1 กำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างทดลอง รูปทรงกระบอก Ø 15 x 30 ซม. ที่อายุ 28 วัน ตามวิธี ASTM C 39 ไม่ต่ำกว่า 280 kg / cm^2

1.2 การเก็บตัวอย่างคอนกรีตสำหรับทดลอบ

1.2.1 ให้ทำการเก็บตัวอย่าง คอนกรีตสำหรับทดลอบอย่างน้อย 1 ครั้ง ต่อการเทคอนกรีตใน 1 วัน หรืออย่างน้อย 1 ครั้ง ต่อปริมาณคอนกรีต 100 ลบ.ม. ที่เทต่อเนื่องกัน หรืออย่างน้อย 1 ครั้ง ต่อ พื้นที่ 450 ตร.ม. ที่เทต่อเนื่องกันสำหรับพื้น

1.2.2 ถ้าจำนวนตัวอย่างที่ได้จากข้อ 1.2.1 น้อยกว่า 5 ชุดต่อวัน จะต้องทำการสุ่มเก็บตัวอย่าง จากจุดต่างๆของอาคาร เพื่อให้ได้ชุดตัวอย่างไม่น้อยกว่า 5 ชุด ต่อ วัน

1.2.3 ถ้าปริมาณคอนกรีตที่เท ใน 1 วัน น้อยกว่า 35 ลบ.ม. ให้เก็บตัวอย่าง 2 ชุด

1.2.4 ใน 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วยแท่งตัวอย่างทดลอบ 2 แท่ง เก็บจากจุดเดียวกัน และให้ใช้ค่าเฉลี่ยกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างทั้งสองนี้ เป็นค่ากำลังอัดประลัยของชุดตัวอย่างทดลอบนั้น ๆ

1.2.5 แท่งตัวอย่างคอนกรีตสำหรับทดลอบจะต้องปฏิบัติตาม วิธีมาตรฐาน ASTM C 31 และบ่มในสภาพชื้น

1.3 การยอมรับงานคอนกรีต

1.3.1 ผลการทดลอบกำลังอัดประลัย จะต้องเป็นไปตามข้อ ก. และ ข. ดังนี้

ก. ค่าเฉลี่ยของกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างทั้งหมดในการทดลอบ 3 ชุดตัวอย่าง ติดต่อกันไม่น้อยกว่า 280 กก. / ซม.^{2}

ข. ค่ากำลังอัดประลัยของชุดตัวอย่างใด ๆ (ค่าเฉลี่ยจาก 2 ตัวอย่าง) ไม่ต่ำกว่า 280 กก. / ซม.^{2}

1.3.2 ถ้าผลการทดลอบกำลังอัดประลัยไม่เป็นไปตามข้อ 1.3.1 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการทดลอบ ด้วยวิธีอื่นๆ ต่อไป เพื่อยืนยันค่ากำลังอัดประลัยของคอนกรีตในโครงสร้างจริง เช่น เจาะแท่งตัวอย่างคอนกรีตจากโครงสร้างที่ลงมือเปาทดลอบ หรือใช้วิธีการทดลอบโดยไม่ทำลายอื่นๆ เป็นต้น ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดในการทดลอบเพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบเสียก่อน จึงจะดำเนินการได้

1.3.3 โดยปกติการทดลอบแท่งคอนกรีต เพื่อหาแรงอัดสูงสุด จะกระทำเมื่อแท่งคอนกรีตมีอายุ 28 วัน หรือมีอายุตามกำหนดในแบบ หากเมื่อเห็นสมควร ผู้ว่าจ้างอาจจะทำการทดลอบแท่งคอนกรีตซึ่งมีอายุมากกว่า หรือน้อยกว่าที่กำหนดไว้ก็ได้ ทั้งนี้ผู้ว่าจ้าง จะได้คำนวนเปรียบเทียบ ผลของการทดลอบแท่งคอนกรีตนี้เป็นแรงอัดสูงสุด เมื่อคอนกรีตอายุ 28 วัน หรือ ตามอายุ ที่กำหนดไว้ในแบบ โดยผู้ว่าจ้างจะได้ใช้หลักวิชาการ ตามที่พิจารณาเห็นสมควร

1.4 ให้ผู้รับจ้างใช้คอนกรีตผสมเสร็จ (READY MIXED CONCRETE) ตาม ม.อ.ก. 213-2552 ค่ากำลังอัดสั่งกำหนดไว้ในข้อ 1.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นหรือประสงค์ที่จะทำการผสมคอนกรีตเองบ้างในบางส่วน ของงานก่อสร้างให้กระทำได้โดย ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดรายการคำนวนส่วนผสม และผลการทดลอบ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาอนุญาตเสียก่อน ทั้งนี้กำลังอัดของคอนกรีตให้เป็นไปตามข้อ 1.1 โดยอนุโลม

1.5 ส่วนของคอนกรีตที่วิศวกร พิจารณาเห็นว่า ไม่ใช่โครงสร้างหลักเช่น ครีบ ค.ล.ล. , กระดกดันไม้ , มำนั่ง , ทางเท้า เป็นต้น อนุโลมให้ทำการผสมคอนกรีตเองได้ โดยใช้ส่วนผสมและอัตรกำหนดตาม รายการที่ไปประกอบแบบก่อสร้าง ของกองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข

เหล็กเสริมงานโครงสร้าง

1 Ø หรือ RB หมายถึง เหล็กเส้นกลม ชั้นคุณภาพ SR 24 ม.อ.ก. 20-2543

2 ฉ หรือ DB หมายถึง เหล็กข้ออ้อย ชั้นคุณภาพ SD 40 ม.อ.ก. 24-2548 (งานโครงสร้างทั่วไป ยกเว้นเหล็กเสริมดอกรัด ฐานรากและเสา ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ SD 50

3 การทดลอบกำลังดึงของเหล็กเสริมคอนกรีต

3.1 ให้ทำการเก็บตัวอย่างเหล็กสำหรับทดลอบกำลังดึงประลัยจำนวน 10 ตัวอย่าง ต่อปริมาณเหล็กเส้นประมาณ 100 ตัน หรือ ทุก ๆ ครั้งที่มีการเปลี่ยนแหล่งผลิต หรือ ตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนด

3.2 การยอมรับผลการทดลอบ

- ไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน มอก. ที่กำหนดในส่วนของคุณสมบัติทางด้านรับแรงดึง ทั้งค่า YIELD STRESS , ULTIMATE STRESS และค่า % ELONGATION
- ผลการทดลอบของแต่ละชิ้นตัวอย่างจะต้องแสดง STRESS – STRAIN CURVE ด้วย

3.3 ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด

เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ

1. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณชนิดรีดเย็น ให้ใช้ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก. 1228 - 2549 หากรูปแบบหน้าตัดใดของเหล็กที่กำหนดไว้ในแบบยังไม่มีผู้ใดได้รับเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อนุโลมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตที่ได้รับเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมในบางหน้าตัดแล้วได้

2. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณชนิดรีดร้อน ให้ใช้ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก. 1227 - 2537 หรือ JIS G 3101 – SS 41 หรือ ASTM A36

3. ลวดเชื่อมให้ใช้ชนิดเคลือบหนา HEAVILY COATED ELECTRODE , ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก. 49 - 2528 ชั้นคุณภาพ E43 – 2RI , หรือ JIS E 3211 – D 4316 หรือ AWS A 5.1 – E 7016

4. การทาสีกันสนิมสำหรับเหล็กโครงสร้าง

4.1 การเตรียมพื้นผิว ขัดสนิมออกโดยใช้แปรงลวด หรือ แปรงลวดไฟฟ้า แล้วทาด้วยน้ำยากำจัดสนิม ล้างด้วยน้ำเชื็ดให้แห้งก่อนทาสีรองพื้น

4.2 การทาสี ทาด้วยแปรง หรือ ลูกกลิ้ง หรือ พ่น

-ทาสีรองพื้น 2 ครั้ง ด้วยสีรองพื้น RED LEAD PRIMER

-ทาสีทับหน้า 2 ครั้ง ด้วยสีน้ำมัน

รายการประกอบแบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง

1. การเสนอราคางานฐานราก

1.1. หากในการประกวดราคาไม่ปรากฏเอกสารในการกำหนดรูปแบบฐานราก ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาฐานรากชนิดเสาเข็มเจาะระบบแห้ง(DRY PROCESS) เพื่อใช้ประกวดราคา หากภายหลังพบว่าพื้นที่ลานรถดำเนินการใช้ฐานรากเสาเข็มตอกได้ คณะกรรมการสามารถสามารถเปลี่ยนเป็นฐานรากเสาเข็มตอกได้

1.2. รายละเอียดของเสาเข็มให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายการผลิตภัณฑ์วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างมาตรฐาน เอกสารเลขที่ ก.146/ก.ย./53 และเอกสารเลขที่ ก. 140/ก.ย./53 หรือ ก.141/ก.ย./53 ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดผลิตภัณฑ์เสาเข็มและผลงานตามข้อกำหนดให้กองแบบแผนพิจารณาเห็นชอบก่อนนำมาใช้ในการก่อสร้างต่อไป

2. การเจาะสำรวจดิน

2.1. ให้ผู้รับจ้างทำการเจาะสำรวจดินโดยวิธี Boring Test ข้อกำหนดตามเอกสารเลขที่ 800/ต.ค./29 จำนวน 4 แผ่น ของกองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข ตำแหน่งและจุดทดลอบที่จะทำการเจาะสำรวจดิน ให้อยู่ในอุลยพินิจของวิศวกรผู้ทำการเจาะสำรวจทั้งนี้ ผลการทดลอบจะต้องครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด โดยจำนวนจุดต้องไม่น้อยกว่า 2 จุด และให้ใช้ค่าอัดรำล่วนความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 2.5

2.2 การรายงานผลการเจาะสำรวจดินในส่วนของการลุรุมล จะต้องใช้แบบฟอร์มในเอกสารเลขที่ 800/ต.ค./29 แผ่นที่ 4/4 ของกองแบบแผน การลุรุมลต้องให้อัดเจนรอบด้วน และต้องระบุชัดฐานรากให้อุดตล้องกับรายละเอียดฐานรากของอาคาร

2.3. ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานผลการเจาะสำรวจดินให้ท่องแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้าง ในขั้นตอนต่อไป โดยส่งจำนวน 3 ชุด

2.4. ความผิดพลาดในการเจาะสำรวจดินไม่ว่าจะเป็นความผิดพลาดของบริษัทที่ปรึกษาที่ทำการเจาะสำรวจดินหรือความผิดพลาดของผู้รับจ้าง อันก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ ติดตามมา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อชั้นผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

3. คุณสมบัติของผู้ทำการเจาะสำรวจดิน

3.1. จะต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ตรงตะเยียนกับสาขาวิศวกร โดยมีวิศวกรผู้ให้คำแนะนำ-ปรึกษา พร้อมลงนาม รับรองผลและรายงานต่อสาธารณสุขฐานราก จะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธาเท่านั้น

4. ผลการเจาะสำรวจดิน

4.1. หากผลการเจาะสำรวจดินปรากฏผลว่าจำเป็นต้องใช้ความยาวเสาเข็มยาวหรือสั้นกว่าที่กำหนด ให้พิจารณาราคาเปรียบเทียบงานเพิ่ม-ลด ตามราคาในใบแจ้งปริมาณงานที่ได้ปรับผลอย่างถูกต้องแล้วและกำหนดไว้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง

4.2. ความยาวของเสาเข็มที่จะนำมาพิจารณาราคาเปรียบเทียบเพิ่ม-ลด ให้มีอความยาวจากระดับดินขณะเจาะสำรวจลึงปลายเสาเข็ม(Pile Tip) ตามที่บริษัทวิศวกรที่ปรึกษาฝ่ายผู้รับจ้างกำหนดในรายงานผลการเจาะสำรวจดิน

4.3. ในการณีที่ทำการทดลอบการรับน้ำหนักของเสาเข็มแล้ว ผลปรากฏว่าจำเป็นต้องใช้ความยาวของเสาเข็มมากกว่าที่กำหนดในผลการเจาะสำรวจดิน ให้ความยาวส่วนที่เพิ่มอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

4.4. ในกรณีที่ต้องใช้รายละเอียดฐานรากเป็นอย่างอื่นนอกเหนือจากรูปแบบรำหนดไว้แล้ว ให้ผู้รับจ้างจัดทำเอกสารรูปแบบรายละเอียดเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาก่อนดำเนินการ ทั้งนี้ลุดมมติของผู้ออกแบบและลงสายมือชื่อรับรองรายการคำนวณจะต้อง เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรมควบคุมไม่ต่ำกว่า ประเภทสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา และให้พิจารณาราคาเปรียบเทียบงาน เพิ่ม-ลด ไปในคราวเดียวกัน

งานวิศวกรรมโครงสร้างทั่วไป

1. งานฐานราก

1.1 รายละเอียดตามรูปแบบและรายการ

1.2 งานฐานราก คลล. รายละเอียดตามรูปแบบและรายการ

2. งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

2.1 โครงสร้าง คาน-พื้น-เสา ทั้งหมด เป็นโครงสร้าง คลล.ตามรูปแบบและรายการ

3. งานโครงสร้างส่วนอื่นๆ

3.1 แบบโครงสร้างทั้งหมด ถ้ามีการขัดแย้ง หรือไม่ครบถ้วนตามแบบและรายละเอียด เบื้องหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับแบบให้เป็นไปตามแบบสถาปัตยกรรม และเพื่อความมั่นคงแข็งแรง และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง โดยไม่เป็นเหตุผลในการขอเรียกเงิน หรือขยายสัญญาจ้าง

3.2 ส่วนของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กภายนอกอาคาร เช่น พื้นระเบียง กันสาด คลล. ตลอดจนคิ้วห้องน้ำ ถังน้ำ และงานคอนกรีตเสาตอม่อ ให้ผู้รับจ้างใช้คอนกรีตผสมน้ำยากันซึม

4. อื่นๆ

4.1 กรณีแบบมีความขัดแย้งหรือไม่ชัดเจน เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการเสนอแนวทางแก้ไขพร้อมจัดทำ SHOP DRAWING เสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาก่อนการดำเนินการ ทั้งนี้หากเป็นการขัดแย้งด้านวิศวกรรม ผู้รับจ้างต้องแสดงรายการคำนวณตรวจสอบ และรับรองด้วยสามัญวิศวกรโยธาหรือวุฒิวิศวกรโยธา และไม่เป็นเหตุในการขอเงินหรือระยะเวลาเพิ่มขึ้น

4.2 บริเวณถังเก็บน้ำใต้ดินและบ่อลิฟท์ ให้ติดตั้งระบบกันซึมภายนอกประเภทซีเมนต์โพลิเมอร์ดัดแปลงชนิดยืดหยุ่นตัวสูง (High Flexible Cementitious Waterproof Cooting,Elonation 300% มีความสามารถยืดเกาะโครงสร้าง ใช้หาจำนวน 2 เที่ยว ในอัตราไม่น้อยกว่า 1 กก./ตร.ม กรณีติดได้ดีขึ้น ให้ปูแผ่นพลาสติกกันผนังคอนกรีตหยาบก่อนหา และเสริมด้วย Fiberglass Net ระหว่างชั้นแรกกับชั้น 2 ตามกรรมวิธีผู้ผลิต ภายในถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า ให้ติดตั้งระบบกันซึมประเภทของเหลวชนิดซีเมนต์โพลิเมอร์ Non–Toxic โดยทา จำนวน 2 เที่ยว พร้อมทั้งรับประกันการรั่วซึมและการติดตั้งไม่น้อยกว่า 5 ปี (ส่งเอกสารรับประกันในงวดสุดท้าย) มีคุณสมบัติพื้นฐานดังนี้

–Adhesion to Substrate	0.89 N./mm^2
–Tensile trenght	2.36 N./mm^2
–Elongation	300%
–Crack Bridging	3.8 mm.
–Resistance to water penetration	No penetration
–Water vapour transmission	11.89 g/m ^{2}/day

หมายเหตุ

1. ในกรณีที่วัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้างตามแบบ มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว แต่ไม่มีผู้ใดได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน หรือมีผู้ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานไม่ถึง 2 ราย ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้วัสดุหรืออุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งผลิตในประเทศเทียบเท่าได้โดยได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน หากคณะกรรมการตรวจการจ้างมีข้อสงสัย ผู้รับจ้างจะต้องนำเอกสารรับรองคุณภาพ มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง

2. ในกรณีที่มีการตรวจพบภายหลังว่า วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างชิ้งมีเครื่องหมายมาตรฐานประทับแสดงและ / หรือได้มีใบสำเนาอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานมาแสดงแล้วนั้นไม่ได้คุณภาพ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหรมที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทำการแก้ไขให้ถูกต้อง โดยจะคิดเงินและเวลาเพิ่มจากทางผู้ว่าจ้างไม่ได้

3. ในกรณีที่มีการยกเลิกผลิตภัณฑ์ ซึ่งเคยได้รับใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ภายหลังเป็นสัญญาก่อสร้างและมีประกาศผลิตภัณฑ์อื่น ให้ได้รับใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมขึ้นมาใหม่ ผู้รับจ้างสามารถใช้วัสดุ - อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีระปูไว้ ทั้งที่ยกเลิกไปแล้ว (เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่คงเหลืออยู่ และได้รับใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเท่านั้น) และที่ประกาศขึ้นมาใหม่ได้

4. การนำมาใช้หรือการติดตั้งวัสดุและอุปกรณ์ใดๆ ที่ระบุในแบบหรือรายการก่อสร้าง จะต้องทำให้เรียบร้อยถูกต้อง ตามกรรมวิธีของผู้ผลิตทุกประการ หากคณะกรรมการตรวจการจ้างมีข้อสงสัยใด ๆ เกี่ยวกับการใช้งาน การติดตั้งหรือคุณภาพของวัสดุและอุปกรณ์ดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องแสดงเอกสารรับรองการติดตั้ง และเอกสารยืนยันว่า เป็นวัสดุและอุปกรณ์ การก่อสร้างของผู้ผลิต

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ สุดันติราโยนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุวรวัชย์ ประธานคณะทำงาน
3. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
4. นายสำเริง ตะหัย คณะทำงาน
5. นายธนเศรษฐ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
6. น.ส.ทวีวัลย์ อินทร์พวงวัลย์ คณะทำงาน
7. นายเอกชัย รัตนชัย คณะทำงาน
8. นางลมใจ ดีพฤจิตา คณะทำงาน
9. นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว คณะทำงาน
10. นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
11. นายไพรัช พงศ์ธรกุล คณะทำงาน
12. นายเวชยันต์ กลันตลักษณ์ คณะทำงาน
13. นายพงษ์กฤษณ์ ไพรสณัยย์ คณะทำงาน
14. นายสุดล กฤตุวัวรรณ คณะทำงาน
15. นายวัลยา สุดิรากา คณะทำงานและเลขานุการ
16. นายปรีชา วัลลิดิรี คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียนแบบ	
นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว	
ตรวจปิก	
นายสุทธิพร ปรีชำ	ภ.ผ.10981
นายปรีชา วัลลิดิรี	ภ.ผ.10595
นายเอกชัย รัตนชัย	ภ.ผ.13392
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายสุวัฒน์ พัฒนวิศิต	ส.ผ.1302
วิศวกรโยธา	
นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว	ท.ย.22943
นายสำเริง ปัญญพรวิทยา	ย.ย.4939
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
นายสำเริง ปัญญพรวิทยา	ย.ย.4939
ผู้ตรวจการ/นายช่างคีลป์	
นางลมใจ ดีพฤจิตา	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	
นายสุวิทย์ ใกล้บกร์	ภก.1118
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชยันต์ กลันตลักษณ์	ภก.26896
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
นายสุวิทย์ ใกล้บกร์	ภก.1118
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายสิเชฐ เชี่ยวภาษา	ส.ผ.184
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
นายสมนึก ธรรมจิตะศิริ	ส.ผ.164
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน	
นายโชคชัย ภาสุวรวัชย์	ส.ผ.1034
ผู้ตำนายการกองแบบแผน	
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ (นายธงชัย กิจสิทธิ์สกาคม)	
ของอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	

แบบมาตรฐาน

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แบบขยายแบบ

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโยธา

แบบขยายที่	แก้ที่ S-02/20
10847	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อแก้ไขครั้งที่	วันที่

แบบมาตรฐานนี้เป็นงานที่มีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้หรือแสดงหรือโฆษณาก่อนได้รับอนุญาต

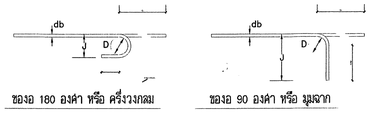
มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก (1)
STANDARD DETAILS FOR REINFORCED CONCRETE

1. ของมาตรฐาน

ของมาตรฐาน หมายถึง ส่วนปลายของเหล็กเสริม ที่มีลักษณะตรงตามข้อกำหนดข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

1.1 ส่วนที่ดัดเป็นรีวงกลมและมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 4 เท่า ของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้นนั้น และระยะนี้ต้องไม่น้อยกว่า 6 ซม.

1.2 ส่วนที่ดัดเป็นมุมฉากและมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 12 เท่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้นนั้น



ของอ 180 องศา หรือ ครึ่งวงกลม

ของอ 90 องศา หรือ มุมฉาก

1.3 สำหรับเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอกเดี่ยว

ก. ส่วนที่ดัดเป็นมุมฉากและมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 6 เท่า ของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้นนั้น สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 6 มม. ถึง 16 มม. หรือ

ข. ส่วนที่ดัดเป็นมุมฉากและมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 12 เท่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้นนั้น สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 20 มม. ถึง 25 มม. หรือ

ค. ส่วนที่ดัดเป็นมุม 135 องศา และมีส่วนปลายยื่นต่อออกไปอีกอย่างน้อย 6 เท่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กนั้น สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ 6 มม. ถึง 25 มม.

1.4 เส้นผ่านศูนย์กลางของวงโค้งที่ดัดของเหล็กเส้นวัดที่ด้านในของเหล็กเส้นที่ดัด ต้องไม่เล็กกว่าค่าที่ให้ไว้ในตาราง 1

ตาราง 1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของวงโค้งที่ดัด

ขนาดของเหล็กเส้น	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่เล็กที่สุด
6 มม. ถึง 25 มม.	6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้นนั้น
28 มม. ถึง 36 มม.	8 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้นนั้น
44 มม. ถึง 57 มม.	10 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้นนั้น

ทั้งนี้ยกเว้นเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอกที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 6 มม. ถึง 16 มม. ให้มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในของวงโค้งที่ดัดไม่น้อยกว่า 4 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กนั้น

2. การดัดเหล็กเสริม

2.1 การดัดเหล็กเสริมต้องใช้วิธีดัดเย็น นอกจากวิศวกรจะกำหนดให้เป็นอย่างอื่นได้

2.2 เหล็กเสริมซึ่งมีบางส่วนฝังอยู่ในคอนกรีต ห้ามดัดปลายข้างที่โผล่จากคอนกรีตในที่นอกจากจะ แสดงไว้ในแบบหรือวิศวกรจะอนุญาตเป็นกรณีพิเศษ

3. สภาพผิวของเหล็กเสริม

ในสภาพแวดล้อมที่เหล็กเสริมต้องไม่มีสนิมเช่น โคลน น้ำมัน หรือสารที่ลดแรงยึดเกาะผิว ซึ่งจะทำให้เกิดแรงยึดหน่วง

4. การจัดวางเหล็กเสริม

4.1 ก่อนเทคอนกรีต เหล็กเสริมต้องจัดวางให้ตำแหน่งที่ถูกต้องโดยมีที่รองรับที่แข็งแรง และยึดไว้มั่นคงมาก

4.2 นอกจากวิศวกรจะกำหนดให้เป็นอย่างอื่น ความคลาดเคลื่อนยอมให้ของการจัดวางเหล็กเสริมให้เป็นดังนี้

ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้สำหรับความลึก d และระยะหุ้มคอนกรีตต่ำสุดขององค์อาคารที่รับแรงดัด แรงอัด และกำแพง ให้ใช้ตามต่อไปนี้

ระยะ d	ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้ของ d	ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้ของระยะหุ้มคอนกรีตต่ำสุด
d ≤ 20 ซม.	± 0.5 ซม.	- 0.5 ซม.
d > 20 ซม.	± 1.0 ซม.	- 1.0 ซม.

5. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม

5.1 ระยะช่องว่างต่ำสุดของเหล็กเส้นที่วางขนานกันในแต่ละชั้น ต้องไม่น้อยกว่าขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้นนั้น ๆ และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.

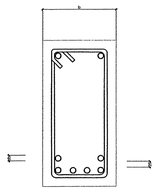
5.2 การเสริมเหล็กในตำแหน่งที่เหล็กเส้นแต่ละชั้นขึ้นไป ระยะช่องว่างระหว่างชั้นของเหล็กเส้นต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. และเหล็กเส้นที่อยู่ชั้นบนต้องจัดเรียงให้อยู่ในแนวเดียวกับเหล็กเส้นที่อยู่ชั้นล่าง

ระยะช่องว่างระหว่างเหล็กเสริม "x" ต้องไม่น้อยกว่า

1. 2.5 ซม.
2. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น
3. 1 1/3 เท่าของขนาดใหญ่สุดของมวลรวมยาบ

ระยะหุ้มคอนกรีตต่ำสุดสำหรับโคาน

1. เมื่อมีมีดัดหรือลูกแคดผม
   - สำหรับเหล็กเสริมขนาดใหญ่กว่า 16 มม.....5 ซม.
   - สำหรับเหล็กเสริมขนาด 16 มม. และเล็กกว่า.....4 ซม.
2. เมื่อไม่มีมีดัดหรือลูกแคดผม.....3 ซม.



5.3 ระยะช่องว่างของเหล็กเสริมตามยาวในองค์อาคารรับแรงอัดที่ใช้เหล็กปลอกเกลียวหรือเหล็กปลอกเดี่ยว ต้องไม่น้อยกว่า 1 1/2 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้นนั้น ๆ และต้องไม่น้อยกว่า 4 ซม.

ขนาดของเหล็กปลอกเดี่ยว

- ขนาดอย่างน้อย 6 มม. สำหรับเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 หรือเล็กกว่า
- ขนาดอย่างน้อย 9 มม. สำหรับเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 ถึงเส้นผ่านศูนย์กลาง 32
- ขนาดอย่างน้อย 12 มม. สำหรับเส้นผ่านศูนย์กลาง 32 ขึ้นไป

5.4 ระยะช่องว่างระหว่างเหล็กต่อทาบกับเหล็กต่อทาบด้วยกัน หรือระหว่างเหล็กต่อทาบกับเหล็กเส้นอื่น ให้ใช้เช่นเดียวกันกับที่กำหนดให้สำหรับระยะช่องว่างระหว่างเหล็กเส้น

5.5 ในกำแพงและในแผ่นพื้น ยกเว้นแผ่นพื้นระบบคอนกรีต เหล็กเสริมเอกรับแรงดัด ต้องมีระยะเรียงไม่มากกว่า 3 เท่าของความหนาของกำแพงหรือแผ่นพื้นนั้น และต้องไม่เกิน 40 ซม.

ระยะห่างของเหล็กปลอกเดี่ยวต้องไม่มากกว่า

- 16 เท่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเส้นตามยาว
- 48 เท่าของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กปลอกเดี่ยว
- มิติที่เล็กที่สุดขององค์อาคารรับแรงอัด

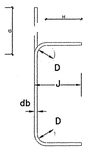
ตัวอักษร

- d = ระยะจากตัวด้านรับแรงอัดไปยังจุดศูนย์ถ่วงของเหล็กเสริมรับแรงดึง (ซม.)
- db = เส้นผ่านศูนย์กลางระบุของเหล็กเส้นหรือลวดเหล็ก (มม.)
- f_y = กำลังครากที่กำหนดของเหล็กเสริม (กก./ซม^2)
- L_d = ระยะฝังเข็ม (ซม.)

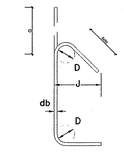
เหล็กเส้นขนาด	D (มม.)	ของอ 180 องศา		ของอ 90 องศา	
		G (มม.)	J (มม.)	G (มม.)	J (มม.)
RB 9	55	110	73	120	150
DB 12	75	130	99	160	200
DB 16	100	160	132	210	260
DB 20	120	190	160	260	320
DB 25	150	240	200	320	400
DB 28	225	330	281	360	480
DB 32	255	370	319	430	550

ของงอสำหรับเหล็กลูกตั้งและเหล็กปลอกเดี่ยว

ของอ 90 องศา



ของอ 135 องศา



H = 6 db	สำหรับ RB6 ถึง DB16
H = 12 db	สำหรับ DB20 ถึง DB25

D = 4 db	สำหรับ RB6 ถึง DB16
D = 6 db	สำหรับ DB20 ถึง DB25

เหล็กเส้นขนาด	D (มม.)	ของอ 135 องศา		ของอ 90 องศา	
		G (มม.)	J (มม.)	G (มม.)	J (มม.)
RB 6	25	40	60	50	45
RB 9	35	60	80	70	65
DB 12	50	80	110	100	90
DB 16	65	100	150	130	120
DB 20	120	260	320	180	170
DB 25	150	320	400	230	210

ความยาวระยะฝังเพิ่มและระยะต่อทาบของเหล็กเสริม

สำหรับ fc' = 210 กก./ซม.ม. และ fy = 4,000 กก/ซม.ม.

เหล็กเส้นขนาด	ความยาวระยะฝัง (มม.)				ระยะต่อทาบ (มม.)			
	เหล็กเสริมรับแรงดึง	เหล็กเสริม บน	เหล็กเสริมรับแรงอัด	เหล็กเสริมรับแรงดัด	เหล็กเสริมรับแรงดึง	เหล็กเสริม บน	เหล็กเสริมรับแรงดัด	เหล็กเสริมรับแรงดัดไขว้
DB 10	450	550	200	200	550	700	300	300
DB 12	500	650	250	250	650	850	350	300
DB 16	650	850	350	350	850	1,100	450	400
DB 20	850	1,100	400	400	1,100	1,450	550	450
DB 25	1,300	1,700	500	500	1,700	2,200	700	600
DB 28	1,450	1,900	600	600	1,900	2,450	900	750
DB 32	1,700	2,150	650	650	2,150	2,800	1,000	850

หมายเหตุ

1.สำหรับเหล็กเส้นที่มี fy ต่างจาก 4,000 กก/ซม.ม. ให้คูณตัวเลขในตารางด้วย fy/4,000

2.สำหรับคอนกรีตที่ fc' ต่างจาก 210 กก/ซม.ม. ให้คูณตัวเลขในตารางด้วย $\sqrt{210}$ / $\sqrt{fc'}$

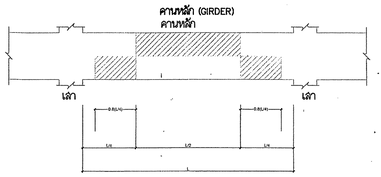
3.เหล็กเสริมขนาดยื่งเหล็กเสริมในแนวขนานมีเนื้อคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 300 มม.ในองค์อาคาร

4.เหล็กเสริมที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่า 32 มม. ต้องใช้ข้อต่อทางกลหรือต่อแบบเชื่อมเท่านั้น

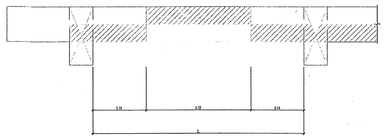
6. ตำแหน่งการต่อเหล็ก

ตำแหน่งที่เหมาะสมในการต่อเหล็กเสริม แสดงโดยทั่วไปในรูปต่อไปนี้ยะ

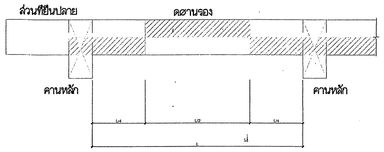
คานหลัก (GIRDER)



พื้นอน (SLAB)



คานรอง (BEAM)



หมายเหตุ

1. จะตออนขยายมาเหตมีการต่อเหล็กนอยที่สุดเท่าที่จะทำได้ยะ
2. หยามต่อเหล็กบนของ CANTILEVER ในส่วนที่เป็น TENSION ZONE
3. การต่อทาบเหล็กในช่วงที่เป็น ทีอบทีแรงสามารถใช้ยะการต่อแบบเหล็กรับแรงอัด (S2) ตามที่กำหนดในขอ 4. ไดยะ
4. หยามต่อเหล็กเสริมของฐานราก

7. คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม

ระยะหุ้มคอนกรีต หมายถึงระยะที่วัดจากผิวคอนกรีตถึงผิวนอกสุดของเหล็กปลอกเดี่ยว เหล็กปลอกเกลียวหรือเหล็กลูกตั้ง ในกรณีที่ไม่มีเหล็กดังกล่าว ให้วัดถึงผิวนอกของเหล็กเส้นที่อยู่นอกสุด

คอนกรีตหล่อกับที่

ระยะหุ้มคอนกรีตต่ำสุดสำหรับเหล็กเสริมให้เป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้

	ระยะหุ้มต่ำสุด (ซม.)
ก. คอนกรีตที่หล่อติดกับดิน และผิวคอนกรีตนี้สัมผัสดินตลอดเวลา	7.5
ข. คอนกรีตที่ยังมีสัมผัสกับดินหรือถูกแดดฝน	
- สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม.	5.0
- สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. และเล็กกว่า	4.0
ค. คอนกรีตที่ไม่มีสัมผัสกับดินหรือถูกแดดฝน	
ในแผ่นพื้น กำแพงและคาน	
- สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 44 มม.ขึ้นไป	4.0
- สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 36 มม. และเล็กกว่า ในคานและเสา	2.0
- เหล็กเสริมหลัก เหล็กลูกตั้งในคาน	3.0
- เหล็กปลอกเดี่ยวหรือเหล็กปลอกเกลียวในเสา ในหลังคาเมื่อบาง แผ่นพื้นพับ	3.5
- สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่กว่า 16 มม.	2.0
- สำหรับเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. และเล็กกว่า	1.5

8. รายละเอียดพิเศษสำหรับเหล็กเสริมในเสา

การดัดเหล็กเส้นตามยาวต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

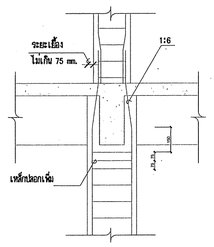
ก. ความคลาดเคลื่อนของเหล็กเส้นที่วัดเยื้อง เมื่อเทียบกับมุมของเสาต้องไม่เกิน 1 ต่อ 6

ข. เหล็กเส้นด้านบนและล่างของส่วนที่งอต้องขนานกันตามแกนของเสา

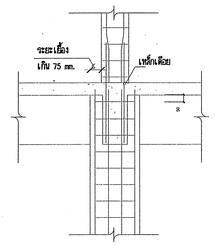
ค. ตำแหน่งที่งอเหล็กนั้น ต้องมีการยึดตามแนวนอนอย่างเพียงพอ ด้วยเหล็กปลอกเดี่ยว เหล็กปลอกเกลียว หรือส่วนของแผ่นพื้นก็ได้ ที่มีขนาดและจะต้องออกแบบให้สามารถรับแรงได้เท่ากับ 1.5 เท่าของแรงแนวนอนในแนวราบของแรงในเหล็กเส้นส่วนที่เยื้องนั้น เหล็กปลอกเดี่ยวหรือเหล็กปลอกเกลียวที่ใช้ต้องอยู่ห่างจากจุดที่งุ้งเหล็กนี้ไม่เกิน 15 ซม.

ง. เหล็กที่งุ้งต้องดัดให้ได้รูปร่างที่จะจัดวางในแบบได้

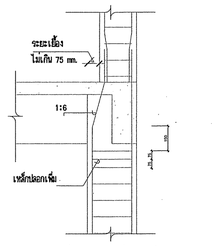
จ. หากหน้าตัดเสาด้านหนึ่งของเสาเยื้องกันตั้งแต่ 7.5 ซม. ขึ้นไป การต่อเหล็กเส้นที่หน้าเสานั้น ห้ามใช้วิธีการงุ้ง แต่ให้ใช้ข้อทางด้วยการเสริมเหล็กเดือย วิธีดังกล่าวให้เป็นไปตามข้อกำหนดการต่อทาบ



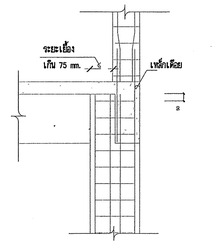
เหล็กเสริมแบบอย่างสำหรับเสาเยื้องไม่เกิน 75 มม.



เหล็กเสริมแบบอย่างสำหรับเสาเยื้องเกิน 75 มม.



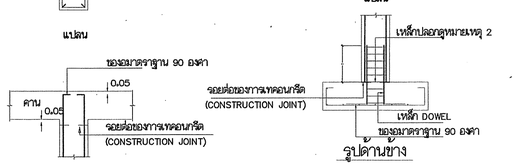
เหล็กเสริมแบบอย่างสำหรับเสาเยื้องไม่เกิน 75 มม.



เหล็กเสริมแบบอย่างสำหรับเสาเยื้องเกิน 75 มม.

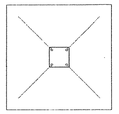
9. แบบมาตราฐานการยึดปลายเหล็กเสริม

9.1 เสา



รูปด้านข้าง

รูปด้านข้าง



แปลน

หมายเหตุ

1. ในกรณีที่พื้นที่หน้าตัดรวมของเหล็กแกนสามากกว่า 4% ของพื้นที่หน้าตัดเสา จะใช้ตามแบบขยายนี้ไม่ได้ ในกรณีนี้ต้องพึ่งเหล็กแกนสร้างในฐานรากโดยตรง
2. เหล็กปลอกใช้ช่วงต่อทาบ DOWEL กับเหล็กแกนเสา ให้ระยะเหล็กปลอกตามแบบแต่ละระยะห่างเหลือครึ่งหนึ่งตลอดความยาวต่อทาบ

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแผน

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายอุโชติ สุคุ้มวิรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายไชยชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
3. นายสุกฤษฎิ์ บริชำ คณะทำงาน
4. นายสำเหร็จ ตะนัย คณะทำงาน
5. นายชาคริต ร่วมชำติ คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีวัลย์ ยินหวังวงวัฒน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดิษฐจันดา คณะทำงาน
10. นายพงศกฤษ์ แก้นแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เรียงภากา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พลอยรุจ คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลันลักษณ์ คณะทำงาน
14. นายองอาจกฤษ์ ไทรเกษียน์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลลภา ฐติรานา คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชา วัดนศิริ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายพรกฤษณ์ แก้นแก้ว

ลูกาบิก
นายสุกฤษฎิ์ บริชำ ภ-สถ.10981
นายปรีชา วัดนศิริ ภ-สถ.10595
นายเอกชัย วัดนวัย ภ-สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายบุญคล พัฒนกิตติ์ ส-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายพรกฤษณ์ แก้นแก้ว สย.22943
นายสำเหร็จ ปัญญาพรวิทยา สย.4939

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายสำเหร็จ ปัญญาพรวิทยา สย.4939

นิติบุคคล/นายช่างสิ่งปูน
นางสมใจ ดิษฐจันดา

หัวหน้างานนิติบุคคล
นายสมัชชา ปัญญาพรวิทยา ว-สน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พลอยรุจ ภฟ.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายวสิทธิ์ พันธุ์เกตุ สฟ.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลันลักษณ์ ภ.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ โกสินทร์ สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพีเชฐ เรียงภากา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมัชชา ธรรมจันดะศิริ สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายไชยชัย ภาสุรวณิช ส-สถ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธงชัย กีรติพัฒนากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบนี้ใช้ก่อสร้าง
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

ผลิตตามแบบ
แบบมาตรฐานงานวิศวกรรม

แบบเลขที่ 10847
แผ่นที่ S-03/20
จำนวน 92

แก้ไขแบบ

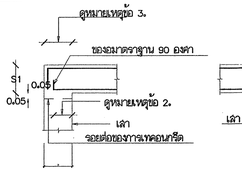
ชื่อแบบ/รายการ | วันที่

แบบนี้ลงชื่อรับรองโดยผู้มีสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 และข้อบังคับของสภาวิศวกร

มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก (2)
STANDARD DETAILS FOR REINFORCED CONCRETE

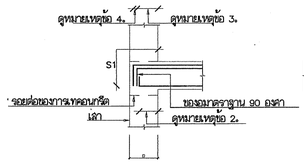
9.2 คานหลัก (GIDER)

-คานทั่วไป

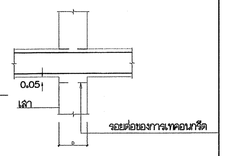


-คานที่มีปีก

ก.คานหยุดที่เสา

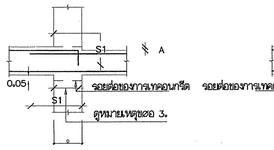


ข.คานต่อเนื่องเสา (ขนาดเท่ากัน)

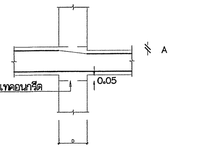


ค. คานต่อเนื่องเสา (ลดระดับ)

-ในกรณีที่ A มากกว่าหรือเท่ากับ D/6

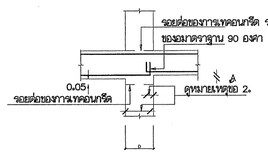


-ในกรณีที่ A น้อยกว่า D/6

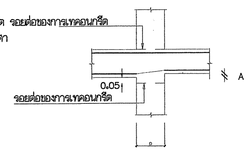


ง. คานต่อเนื่องเสา (ท้องคานต่างระดับกัน)

-ในกรณีที่ A มากกว่าหรือเท่ากับ D



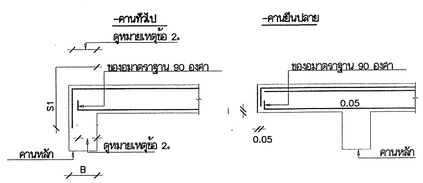
-ในกรณีที่ A น้อยกว่า D/6



หมายเหตุ

1. D = ความกว้างของเสาที่ทำหน้าที่รองรับคานหลัก หรือ ที่รองรับเอียง ฯ เช่น กำแพง เป็นต้น
   B = ความกว้างของคานหลักที่ทำหน้าที่รับคานรอง หรือ ความกว้างของคานที่ทำหน้าที่รองรับพื้น หรือ
   ความกว้างของคานที่รองรับเอียง ฯ เช่น เสาเกำแพง เป็นต้น
   t = ความหนาของพื้น
   S1= ระยะฝังของเหล็กเสริม (ดูจากข้อ 4 ระยะต่อทาบ และ ระยะฝัง)
   A = ระยะละระดับ หรือ ระยะต่างระดับ
   d = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก
2. ระยะยื่นของเหล็กเสริมต่างของคาน หรือ พื้นเข้าที่รอง รับ จะต้องไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของความกว้างของที่รอง-
   รับนั้น (D/2 หรือ B/2 แล้วแต่กรณี) และ จะต้องไม่ น้อยกว่า 15 ซม.(ใช้ค่ามากกว่า)
3. ระยะยื่นของเหล็กเสริมบนขึ้นไปสุดของคานหรือพื้น เข้าที่รองรับจะตออย่างไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของความกว้าง
   ของที่รองรับนั้น (D/2 หรือ B/2 แล้วแต่กรณี)
4. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมที่รองรับ จะต้องไม่ น้อยกว่า 4 ซม. (ใช้ค่ามากกว่า)
5. ในกรณีที่งอปลายเหล็กเสริมเป็นของอมาตรฐาน 90 องศา หรือ 180 องศา ให้รวมความยาวของเหล็ก
   ส่วนที่เป็นของงอในระยะฝัง S1 ด้วย

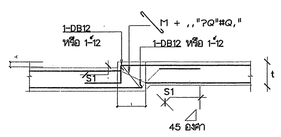
9.3 คานรอง (BAEM)



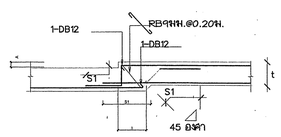
9.4 พื้อน

-การลดระดับพื้นภายในช่วง

-เหล็กเสริม 2 ชั้อน



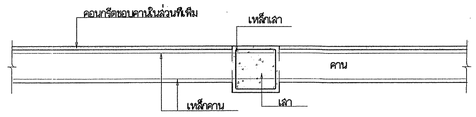
-เหล็กเสริมชั้อนเดียว



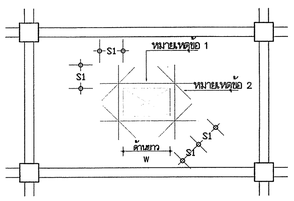
หมายเหตุ

1. D = ความกว้างของเสาที่ทำหน้าที่รองรับคานหลัก หรือ ที่รองรับเอียง ฯ เช่น กำแพง เป็นต้น
   B = ความกว้างของคานหลักที่ทำหน้าที่รับคานรอง หรือ ความกว้างของคานที่ทำหน้าที่รองรับพื้น หรือ
   ความกว้างของคานที่รองรับเอียง ฯ เช่น เสาเกำแพง เป็นต้น
   t = ความหนาของพื้น
   S1= ระยะฝังของเหล็กเสริม (ดูจากข้อ 4 ระยะต่อทาบ และ ระยะฝัง)
   A = ระยะละระดับ หรือ ระยะต่างระดับ
   d = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก
2. ระยะยื่นของเหล็กเสริมต่างของคาน หรือ พื้นเข้าที่รอง รับ จะต้องไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของความกว้างของที่รอง-
   รับนั้น (D/2 หรือ B/2 แล้วแต่กรณี) และ จะต้องไม่ น้อยกว่า 15 ซม.(ใช้ค่ามากกว่า)
3. ระยะยื่นของเหล็กเสริมบนขึ้นไปสุดของคานหรือพื้น เข้าที่รองรับจะตออย่างไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของความกว้าง
   ของที่รองรับนั้น (D/2 หรือ B/2 แล้วแต่กรณี)
4. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมที่รองรับ จะต้องไม่ น้อยกว่า 4 ซม. (ใช้ค่ามากกว่า)
5. ในกรณีที่งอปลายเหล็กเสริมเป็นของอมาตรฐาน 90 องศา หรือ 180 องศา ให้รวมความยาวของเหล็ก
   ส่วนที่เป็นของงอในระยะฝัง S1 ด้วย

10. ขยายการวางเหล็กคานที่ชิดด้านใดด้านหนึ่งของเสา



11. เหล็กเสริมรอบช่องเปิดในพื้ฮาน (REINFORCEMENT FOR SLAB OPENING)



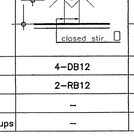
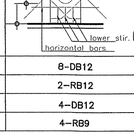
หมายเหตุ

1)

W, เมตร	เหล็กเสริมรอบช่องเปิดด้านข้าง
0.15 – 0.40	2 – DB 12
0.40 – 0.80	2 – DB 16

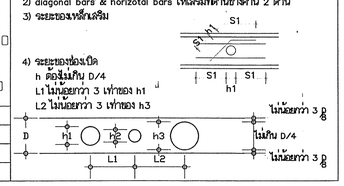
2) เหล็กเสริมมุมช่องเปิด = 2 – DB 12
3) ถ้า W น้อยกว่า 0.30 ม. ไม่ต้องใส่เหล็กเสริมมุม
4) ช่องเปิดที่มีขนาด 0.15 X 0.15 ม.ไม่ต้องเสริมเหล็กรอบช่องเปิด
5) การเสริมเหล็กรอบช่องเปิดให้เสริมเป็น 2 ชั้อน ตรงกับแนวเหล็กเสริมล่าง-บน ในแผ่นพื้อน
6) ถ้าช่องเปิดกว่า 0.80 ม. ผู้ชำนาญต้องเลนอรายละเอียดการเสริมเหล็ก รอบแผ่นพื้อนนั้นๆ ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาเห็นชอบเสียก่อน จึงจะดำเนินการต่อไป

12. เหล็กเสริมรอบช่องเปิดในคาน (REINFORCEMENT FOR BEAM OPENING)

	h < 0.10	h > 0.10
		
diagonal bars	4–DB12	8–DB12
closed stirrups	2–RB12	2–RB12
horizotal bars	–	4–DB12
upper & lower stirrups	–	4–RB9

หมายเหตุ

1) ถ้า h น้อยกว่า D/10 ไม่ต้องเสริมเหล็กรอบช่องเปิด
2) diagonal bars & horizotal bars ให้เสริมที่ด้านข้างคาน 2 ด้าน
3) ระยะของเหล็กเสริม



4) ระยะของช่องเปิด
   h ต้องไม่เกิน D/4
   L1 ไม่น้อยกว่า 3 เท่าของ h1
   L2 ไม่น้อยกว่า 3 เท่าของ h3

13. เหล็กเสริมด้านการยืดหด

13.1 ในแผ่นพื้นโครงสร้างที่มีเหล็กเสริมรับแรงดัดทางเดียว ต้องเสริมเหล็กในแนวตั้งฉากกับเหล็กเสริมเอก เพื่อรับแรงที่เกิดจากการหดตัวของคอนกรีต หรือการยืดหดเนื่องจากอุณหภูมิ

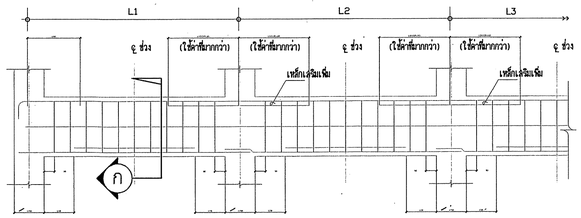
13.2 เหล็กเสริมด้านการยืดหด ต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

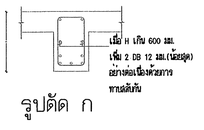
ก. อัตราส่วนพื้นที่เหล็กเสริมด้านการยืดหดต่อหน้าตัดคอนกรีตทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่าค่าที่ใช้ในข้างล่างนี้ และต้องไม่น้อยกว่า 0.0014

- แผ่นพื้นที่ใช้เหล็กเส้นกลมชั้นคุณภาพ SR24.....0.0025
- แผ่นพื้นที่ใช้เหล็กข้ออ้อยชั้นคุณภาพ SD30.....0.0020
- แผ่นพื้นที่ใช้เหล็กข้ออ้อยชั้นคุณภาพ SD40 หรือลวดตะแกรงเชื่อม ชนิดกลมเรียบเหรือมีข้อ.....0.0018

ข. เหล็กเสริมด้านการยืดหด ต้องวางเรียงห่างกันไม่มากกว่า 5 เท่าของความหนาแผ่นพื้น และต้องไม่มากกว่า 40 ซม.

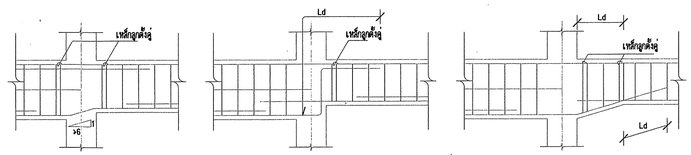
เหล็กเสริมแบบย่างใหาน





รูปตัด ก

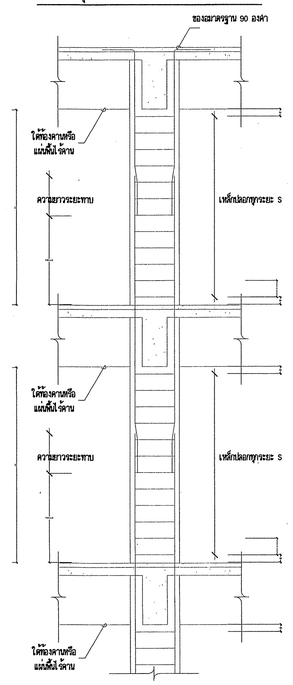
การวางเหล็กเสริมใตาน



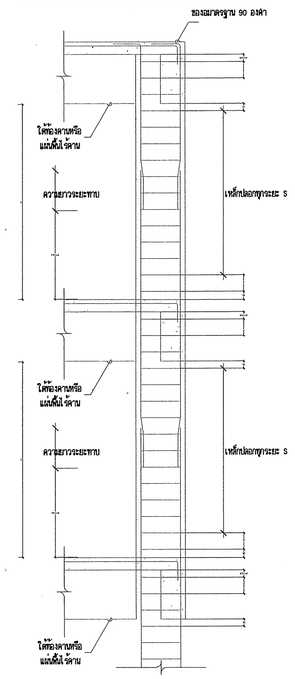
การวางเหล็กเสริมล่างให้ต่อเนื่องใหาต่างระดับ

การวางเหล็กเสริมล่างให้ต่อเนื่องใหาต่างระดับ

แบบย่างจุดต่อคาน-เสาสำหรับเสาปลอกเดี่ยวภายใน



แบบย่างจุดต่อคาน-เสาสำหรับเสาปลอกเดี่ยวภายนอก



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแผน

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโข์ดี อุดมวิราณนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุกฮิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำลี คะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.พรีรัตน์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเฉกชัย รัตนวัย คณะทำงาน
9. นางลมใจ ดีชุจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศ์รกุล คณะทำงาน
13. นายเวชชันตร์ กล้นสิกกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์ฤทธิ์ ไพรพนิธ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุธิรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัลลิรัฐ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว

สถาปนิก
นายสุกฮิพร ปรีชำ ก-สถ.10340
นายปรีชำ วัลลิรัฐ ก-สถ.10595
นายเฉกชัย รัตนวัย ก-สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายภูวดล พัฒน์ภักดี ส-สถ.1302
วิศวกรโยธา
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว วย.22943
นายสำรัญ ปัญญาพรวิทยา สย.4939
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายสำรัญ ปัญญาพรวิทยา สย.4939
นักพฤกรร/นายช่างสิลป์
นางลมใจ ดีชุจินดา
หัวหน้างานนักพฤกรร
นายนิครเชฐ์ ลายแดง ว-สน.167
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายโพธิ์ชัย พงศ์รกุล สพก.46739
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายรชิต ชัยมุเกษร สพก.5236
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชัยนต์ กล้นสิกกรณ์ วก.26896
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ โกสินทร์ สก.1118
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายคิเชฐ เชี่ยวภาษา สส.184
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมบัติ อรรถชัยนะสิริ สส.164
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายไพัชย์ ภาสุรวัฒน์ ส-สถ.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายแพทย์ กิจลิขิตกร)
ของอนุมัติตามหนังสือกรมสุขภาพ
ที่ สธ ๐๒๑๑.๐๓/ว๑๓๓๒ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

ผู้ใช้แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แบบมาตรฐานงานวิศวกรรม

แบบแผนเลขที่ 10847
แผ่นที่ S-04/20
จำนวน 92

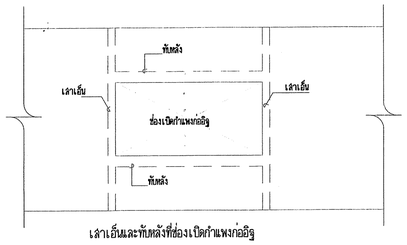
แก้ไขแบบ

ชื่อแบบ/ลักษณะ วันที่

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามมิให้ลอกเลียนแบบหรือดัดแปลงก่อนได้รับอนุญาต

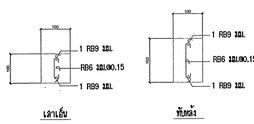
มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก (3)
STANDARD DETAILS FOR REINFORCED CONCRETE

รายละเอียดแบบอย่างและเหล็กเสริมสำหรับเสาเอ็นและทับหลัง

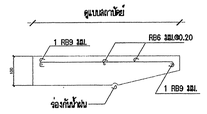


เสาเอ็นและทับหลังที่ช่องเปิดก่อแพงก่ออิฐ

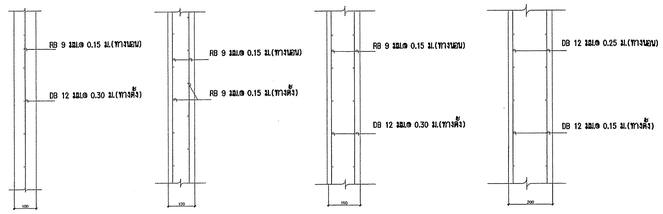
หมายเหตุ
1. ให้ใส่เสาเอ็นและทับหลังที่ประตู หน้าต่าง และทุกๆ 5 ความยาวเมตร ของก่อแพงก่ออิฐ
2. ความยาวระยะฝังของเหล็กยึน = 30 DB



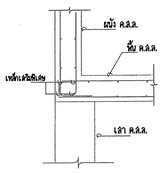
รายละเอียดแบบอย่างสำหรับเสาเอ็นและทับหลัง ค.ส.ล.



รายละเอียดแบบอย่างสำหรับทับหลัง ค.ส.ล.เหนือหน้าต่าง

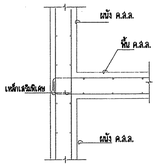


เหล็กเสริมแบบอย่างสำหรับผนัง ค.ส.ล. ขนาดต่างๆ



ความหนาผนัง (1@1.)	เหล็กเสริมพิเศษ
100	1 DB16 TOP & BOTTOM
120	4 DB16 TOP & BOTTOM
150	4 DB20 TOP & BOTTOM
200	4 DB25 TOP & BOTTOM
250	4 DB28 TOP & BOTTOM

แบบอย่างเหล็กเสริมพิเศษมุมผนัง ค.ส.ล. ไม่มีคานรองรับ



ความหนาผนัง (1@1.)	เหล็กเสริมพิเศษ
100	2 DB 16
120	2 DB 16
150	2 DB 20
200	2 DB 25
250	2 DB 28

แบบอย่างเหล็กเสริมพิเศษมุมผนัง ค.ส.ล.ในระดับชั้น

แบบอย่างเหล็กเสริมพิเศษมุมผนัง ค.ส.ล.

หมายเหตุ : กรณีที่ใช้ร่วมกับมาตรฐานการเสริมเหล็กสำหรับอาคารต้านแผ่นดินไหว ในส่วนที่ต้องดำเนินการขัดแย้งกัน ให้ใช้ตามรายการมาตรฐานการเสริมเหล็กสำหรับโครงสร้างต้านแผ่นดินไหว ส่วนอื่นให้ใช้ตามรายการเอกสารนี้

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ สุดีมีราษนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
3. นายสุทธิพร ปรีชำ . คณะทำงาน
4. นายชำศรี ตะน้อย คณะทำงาน
5. นายธนเศรษฐ์ รวมชำติ คณะทำงาน
6. น.ส.พรัวัลย์ อินทร์พวงวัลย์ คณะทำงาน
7. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
8. นางสมใจ ดิษฐจินดา คณะทำงาน
9. นายคงฤทธิ์ แท่นแก้ว คณะทำงาน
10. นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
11. นายไพรัช พงศอนุกูล คณะทำงาน
12. นายเวชยันต์ กลันตลักษณ์ คณะทำงาน
13. นายพงษ์ฤทธิ์ ไทรณพันธ์ คณะทำงาน
14. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
15. นายวัลยา ฐติรานาถ คณะทำงานและเลขานุการ
16. นายปรีชำ วัดนดิรัฐ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายคงฤทธิ์ แท่นแก้ว

สถาปนิก
นายสุทธิพร ปรีชำ ภ.ส.ถ.10981
นายปรีชำ วัดนดิรัฐ ภ.ส.ถ.10595
นายเอกชัย วัดนวัย ภ.ส.ถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายสุวัฒน์ พัดแก้วดี ส.ส.ถ.1302
วิศวกรโยธา
นายคงฤทธิ์ แท่นแก้ว ภย.22943
นายชำศรี ปัญญาพรวิทยา สย.4939
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำศรี ปัญญาพรวิทยา สย.4939
นักพานุกร/นายช่างเขียน
นางสมใจ ดิษฐจินดา

หัวหน้างานนักพานุการ
นายอัครเชษฐ์ ลายแลง 2-สน.167
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศอนุกูล กฟ.46739
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวสิทธิ์ ทันยุเกษร ลฟ.5236
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลันตลักษณ์ ภก.26896
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ โกลิษฐ์ ลก.1118
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา ส.ส.184
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมนึก ธรรมวัตนะศิริ ส.ส.184
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรวณิช ส.-ส.ภ.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธรชัย ทีรคิทัตถากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบนี้ใช้กับ
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงชนแบบ
แบบมาตรฐานงานวิศวกรรม

แบบแสดงที่	แผ่นที่
10847	S-05/20
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อแก้ไขโดยโดยย่อ	วันที่

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานที่มีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้หรือแสดงหรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต

เอกสารเลขที่ ก.21/ก.พ./55 จำนวน 1 แผ่น

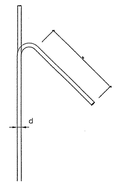
แบบมาตรฐานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับอาคารต้านแผ่นดินไหว

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ประกอบแบบก่อสร้างอาคารที่ก่อสร้างในพื้นที่จังหวัดที่กำหนดให้ออกแบบอาคารต้านแผ่นดินไหว
ตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความแข็งแกร่งของอาคาร และพื้นที่ที่ต้องรับอาคาร
ในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550
บริเวณที่ 1 ได้แก่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการและสมุทรสาคร
บริเวณที่ 2 ได้แก่ จังหวัด กาญจนบุรี เชียงราย เชียงใหม่ ตาก น่าน พะเยา แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปางและลำพูน
บริเวณแม่ระวัง ได้แก่ จังหวัด กระบี่ ชุมพร พังงา ภูเก็ต ระนอง สงขลา และสุราษฎร์ธานี

ข้อกำหนดทั่วไป

1. เหล็กปลอก ปลายของเหล็กปลอกทั้งเส้นและคานจะต้องงอ 135 องศา ดังนี้



1.1 เหล็กปลอกเสาที่ระยะ L1 ให้ตระยะเหล็กปลอกลง 1/2 ของระยะที่ระบุในแบบ โดยที่ระยะ L1 เท่ากับค่ามากที่สุดของ
- ด้านที่กว้างที่สุดของเสา
- Lo/6
- 45 ซม.

1.2 เหล็กปลอกเสาตอม่อ ให้ตระยะเหล็กปลอกลง 1/2 ของระยะที่ระบุในแบบ ตลอดความยาวของเสาตอม่อ ทั้งนี้ระยะห่าง ของเหล็กปลอก จะต้องไม่น้อยกว่า 0.10 ม.
1.3 จะต้องใส่เปลอกวัดรอบเหล็กแกนเสาบริเวณยอดต่อเสาเข็มสาม ให้ตตระยะเหล็กปลอกเสาลง 1/2 ของระยะที่ระบุใน แบบขยายเสา ทั้งนี้ระยะห่างของเหล็กปลอกจะต้องไม่น้อยกว่า 0.10 ม.
1.4 ตำแหน่งของของเหล็กปลอก จะต้องจัดสลับฉากกันตลอดความยาวเสาและคาน
1.5 ให้เสริมเหล็กปลอก ø 9 มม.@ 0.10 ม.ตลอดความยาวที่ต่อทาบเหล็กทั้งในเสาและคาน
1.6 ระยะห่างของเหล็กปลอกคานจะต้องห่างไม่เกิน ดังนี้
1.6.1 ช่วง 4 เท่าของความลึกคานวัดจากขอบเสา ระยะเหล็กปลอกจะต้องห่างกันไม่เกินระยะ 1 ใน 4 ของความลึก ประสิทธิผลของคาน
1.6.2 ช่วงคานนอกเหนือจากข้อ 1.6.1 ระยะห่างของเหล็กปลอกจะต้องห่างกันไม่เกินครึ่ง ของความลึกประสิทธิผลของคาน
1.7 ช่วงความยาว L1 ตามแบบขยายการเสริมเหล็กเสา จะต้องเสริมเหล็กเสาหรือลูกโป่ ไดยให้มุมของเหล็กปลอกหรือของเหล็กลูกโป่ อยู่ตรงตำแหน่งของเหล็กแกนเสา ดังตัวอย่างเช่น

2. การต่อเหล็ก ห้ามต่อเหล็กในบริเวณที่เกิดหน่วยแรงสูงสุด

2.1 ห้ามต่อเหล็กคานทั้งเหล็กบนและเหล็กล่าง ในบริเวณ 2 เท่าของความลึกคานวัดจากขอบเสา
2.2 เหล็กเสริมล่างให้ต่อโดยวิธีการเชื่อมตามหลักวิศวกรรมเท่านั้น
2.3 เหล็กแกนเสา ห้ามต่อในช่วง L1 ของเสา
2.4 การต่อเหล็กแกนเสาโดยวิธีทาทาบ จะต้องต่อกันไม่เกินครึ่งของพื้นที่หน้าตัดเหล็กแกนเสา ในกรณีที่ พื้นที่หน้าตัดรวมของเหล็กแกนเสามากกว่า 4% ของเหล็กแกนเสา
2.5 ในกรณีที่ต่อเหล็กแกนเสาด้วยวิธีใช้ข้อต่อเหล็กเชิงกล จะต่อได้ไม่เกิน 1 ใน 4 ของพื้นที่หน้าตัด ของเหล็กแกนเสา ระยะห่างระหว่างจอยต่อเชื่อมจะต้องไม่น้อยกว่า 30 ซม.

3. ระยะฝัง (S1) ให้เป็นไปตามตารางนี้

ขนาดเหล็ก	ระยะฝัง (ซม.)	
	เหล็กบน	เหล็กยืนา
DB 10	30	30
DB 12	30	30
DB 16	40	30
DB 20	60	45
DB 22	75	52
DB 25	95	70

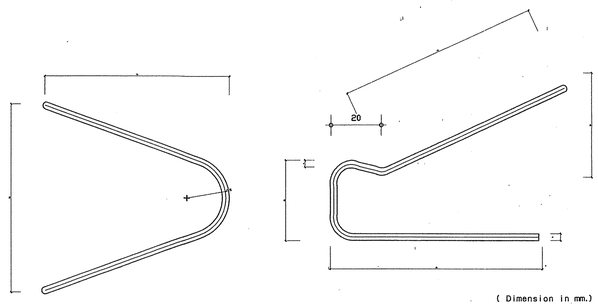
เหล็กบน หมายถึง เหล็กเส้นที่วางในแนวราบ และมีคอนกรีตหล่ออยู่ได้เหล็กเส้นน้อยกว่า 30 ซม.ขึ้นไป
กรณีที่เป็นเหล็กเส้นกลมให้เพิ่มระยะฝัง (S1) เป็น 2 เท่าของตารางที่แสดงข้างต้น

หมายเหตุ

เฉพาะการก่อสร้างอาคาร ในพื้นที่จังหวัดที่กำหนดให้ออกแบบอาคารต้านแผ่นดินไหว ตามกฎกระทรวงฯ หากรายการในรูปแบบและสัญญาไม่ได้กำหนดชนิดของเหล็กเสริมและกำลังอัดของคอนกรีตไว้ หรือกำหนดน้อยกว่าที่ระบุในเอกสารนี้ให้ใช้รายละเอียดในเอกสารนี้เป็นหลัก
และหากแบบขยายมาตรฐานการเสริมเหล็กในรูปแบบและสัญญาขัดแย้งกับเอกสารนี้ให้ใช้เอกสารนี้เป็นหลัก

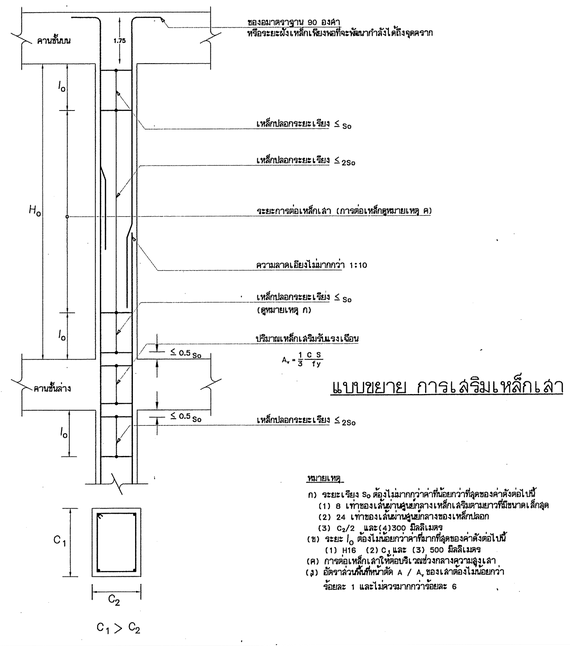
1. ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดแท่งไม่น้อยกว่า 240 กก/ซม2 ดาวางเทเมื่อเวลาครบ 28 วัน ตลอดแท่งตัวอย่างทรงกระบอก สำหรับงานโครงสร้างอาคารทั้งหมด (ASTM C39)
2. ให้ใช้เหล็ก SD40 แทนเหล็ก SD30 ทั้งหมด
3. กรณีฐานรากตอกเสาเข็ม เสาเข็มที่ใช้ให้เสริมเหล็ก DOWEL BAR ความยาว 3.00 ม. ทุกต้น โดยให้ใช้เหล็กขนาด 4-DB 16 มม.
4. ในกรณีที่เสาตอม่อ มีขนาดเล็กกว่า 0.40 x 0.40 ม. ให้ขยายขนาดเป็น 0.40 x 0.40 ม. ยาวตลอดต้น และให้เพิ่มพื้นที่หน้าตัดของเหล็กเสริมแกนเสา จนมีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 4% ของพื้นที่หน้าตัดเสานั้น (ρg>4%)
5. ในกรณีที่เหล็กเสริมเสามีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 25 มม. ขึ้นไป ให้ใช้ข้อต่อเชิงกลแบบเกลียวขนาด โดยจุดต่อสามารถรับกำลังได้ไม่น้อยกว่า 125% ของเหล็กเสริมนั้น โดยให้ผู้รับจ้างเสนอรายการคำนวณการรับน้ำหนักของข้อต่อ และผลการทดสอบ เพื่อให้วิศวแบบแลพิจารณา ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

4. เหล็กปลอกเสาหางไม่งอปลายเหล็ก 135 องศา ให้ใช้ HOCK CLIP ตามแบบขยาย ยึดจัดปลายเหล็กที่งอ 90 องศาแทนได้



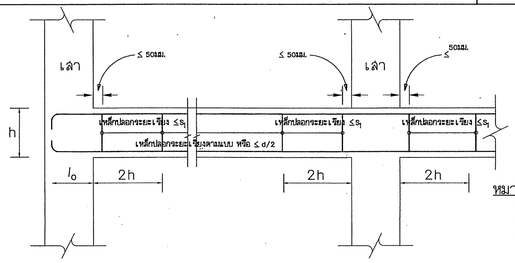
หมายเหตุ
เหล็กที่ใช้ทำ HOCK CLIP ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า RB 6 mm.

แบบขยาย HOCK CLIP



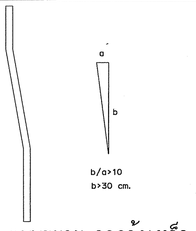
แบบขยาย การเสริมเหล็กเสา

หมายเหตุ
ก) ระยะเรียง So ต้องไม่มากกว่าค่าที่น้อยกว่าที่ดูของค่าดังต่อไปนี้
(1) 8 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมตามยาวที่มีขนาดเล็กสุด
(2) 24 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กปลอก
(3) $C_2/2$ และ (4) 300 มิลลิเมตร
(ข) ระยะ l_o ต้องไม่น้อยกว่าค่าที่มากที่สุดของค่าดังต่อไปนี้
(1) H/6 (2) C_1 และ (3) 500 มิลลิเมตร
(ค) การต่อเหล็กเสาให้ต่อบริเวณช่วงกลางความสูงเสา
(ง) มีจำนวนเส้นที่หน้าตัด A / A_s ของเสาต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 และไม่ควรมากกว่าร้อยละ 6

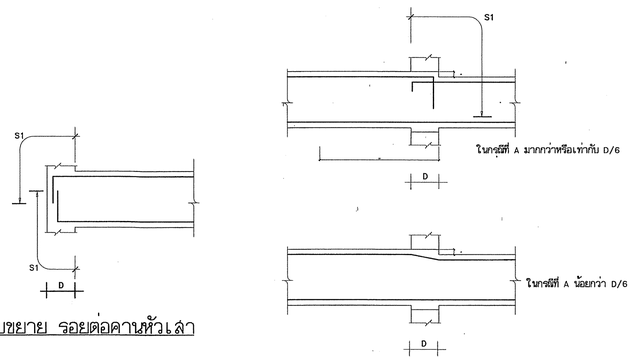


แบบขยาย การเสริมเหล็กคาน

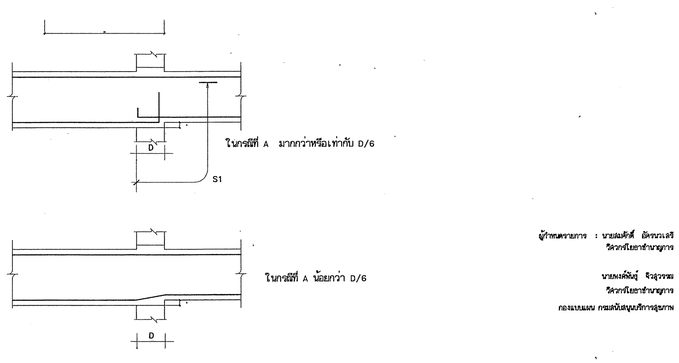
หมายเหตุ
(ก) ระยะของเหล็กปลอก S_1 ต้องไม่น้อยกว่าค่าที่น้อยสุดของค่าดังต่อไปนี้
(1) 1 ใน 4 ของความลึกประสิทธิผล (2) 8 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมตามความยาวที่มีขนาดเล็กสุด
(3) 24 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กปลอก (4) 300 มิลลิเมตร



แบบขยาย การดุ้งเหล็ก



แบบขยาย รอยต่อคานหัวเสา



แบบขยาย การลดระดับเหล็กคาน

แบบขยาย การลดระดับท้องคาน

ผู้ทรงคุณวุฒิการ : นายสมศักดิ์ อัศวนเลิศ
วิศวกรโยธำนาญการ

นายมงคิษณ์ จิรวุวรรณ
วิศวกรโยธำนาญการ

กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ ลุลิมิรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
3. นายสุชาติพร ปรีชา คณะทำงาน
4. นายชำเดช ตะนัย คณะทำงาน
5. นายธนเศรษฐ์ ร่วมชำดี คณะทำงาน
6. น.ส.ทวีวัลย์ อินทร์พิวไชวัลย์ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีวัลย์ อินทร์พิวไชวัลย์ คณะทำงาน
8. นายเฉลชัย วัลยวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพลกฤษณ์ แท่นแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เชี่ยวกาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศ์อรรถ คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลิ่นสิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษกฤษณ์ ไทรฉพันธ์ คณะทำงาน
15. นายสุชล กฤษณุวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุธีรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชา วัลลภิรี คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบแบบ
นายพลกฤษณ์ แท่นแก้ว

ลงชื่อ
นายสุชาติพร ปรีชา ภ.ว.ลว.10981
นายปรีชา วัลลภิรี ภ.ว.ลว.10595
นายเฉลชัย วัลยวัย ภ.ว.ลว.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายสุชล พัฒนกิติ สถ.ลว.1302

วิศวกรโยธา
นายพลกฤษณ์ แท่นแก้ว ภย.22943
นายชำเดช ปัญญาพรวิทยา ภย.4939

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำเดช ปัญญาพรวิทยา ภย.4939

มัณฑนากร/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ดิษฐจินดา

หัวหน้างานสัมพันธการ
นายนิพนธ์ เทพ ล่ายแผลง ว-ลน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศ์อรรถ ภฟท.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรสิทธิ์ พันธุ์เกษร สฟท.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลิ่นสิกรณ์ ภก.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ โกสินทร์ สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเชฐ เชี่ยวกาษา สพ.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมัก ธรรมจันทะศิริ สส.164

หัวหน้างานพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายปรีชา ภาสุรวณิช ส-ลน.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธรชัย ก็ดีดีดียากง)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

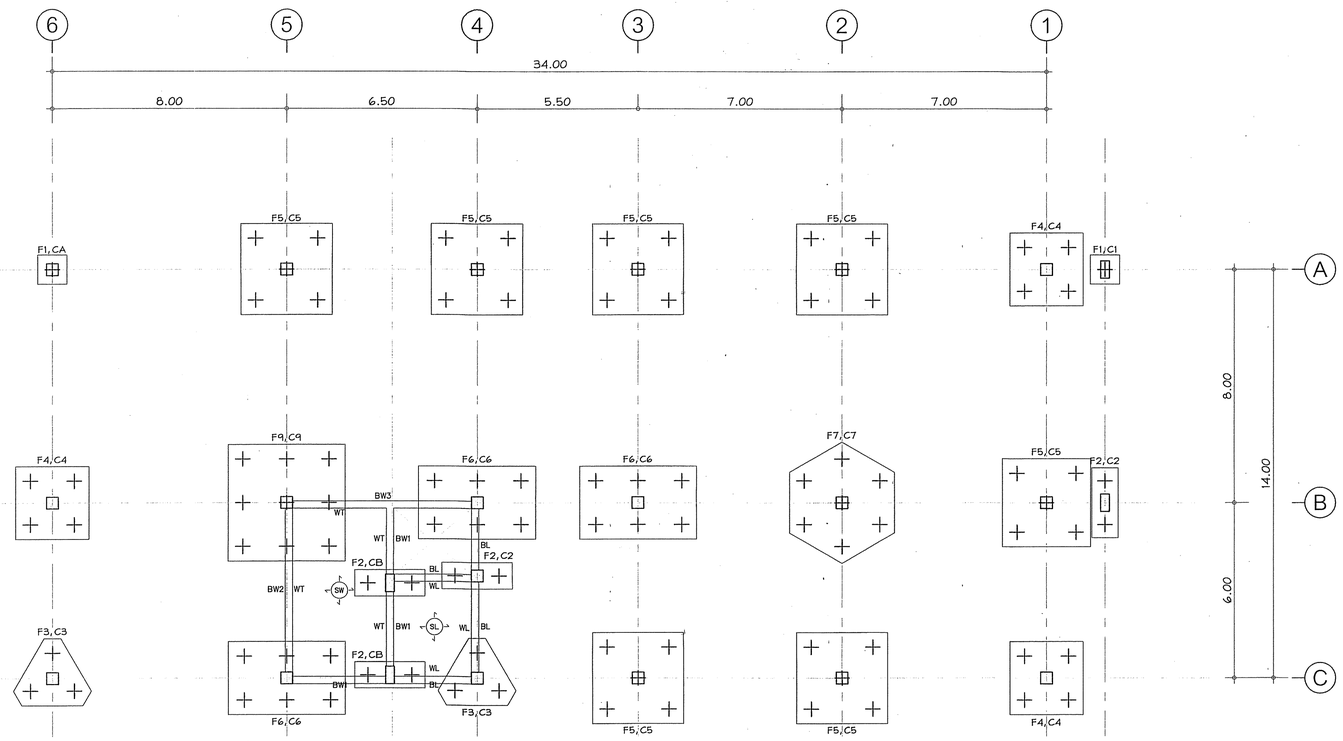
แบบขยาย
แบบมาตรฐานโครงสร้างอาคารต้านทานแผ่นดินไหว

แบบมาตรฐานที่ 10847
แผ่นที่ S-06/20
จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อแฟ้มอิเล็กโทรนิค วันที่

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปดัดแปลงและพิมพ์ไม่ได้รับอนุญาต



แปลนฐานราก , เสา , ถังน้ำใต้ดิน

SCALE 1:100

หมายเหตุ

ระดับพื้น SL อยู่ต่างระดับกับพื้น SW ทั้งนี้ให้ดูจากแบบสถาปัตยกรรมและงานระบบที่เกี่ยวข้องเป็นหลัก

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน

1. นายสุโชติ ลุฬิมิรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวสิช ประธานคณะทำงาน
3. นายสุทธิพร บริรำ คณะทำงาน
4. นายชำศรี ตะโย้ คณะทำงาน
5. นายธนเดชรฐ์ ร่วมชำนิ คณะทำงาน
6. น.ส.ทวีรัตน์ อินทร์พิงรัตน์ คณะทำงาน
7. นายเฉลิชัย วัลยวัย คณะทำงาน
8. นางสมใจ ศิลฐจินดา คณะทำงาน
9. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
10. นายศิษฐ์ชัย เกี้ยวภากษา คณะทำงาน
11. นายไพรัช พงศ์อรกุล คณะทำงาน
12. นายเวชยันตร์ กลั่นลิกรณ์ คณะทำงาน
13. นายพงษ์กฤษณ์ ไพรเพ็ญ คณะทำงาน
14. นายสุชล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
15. นายวัลนา ลุลิรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
16. นายปริชา วัลยเดิรี คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ	
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว	
สถาปนิก	
นายสุทธิพร บริรำ ภ.ส.ม.10987	
นายปริชา วัลยเดิรี ภ.ส.ม.10595	
นายเฉลิชัย วัลยวัย ภ.ส.ม.13382	
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายสุวัฒน์ พัฒนกิตติ ส.ส.ม.1302	
วิศวกรโยธา	
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว ภย.22943	
นายชำศรี ปัญญาพรวิทยา สย.4939	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
นายชำศรี ปัญญาพรวิทยา สย.4939	
นักสถาปก/นายช่างเขียน	
นางสมใจ ศิลฐจินดา	
หัวหน้างานสัมพันธการ	
นายสิทธิเดช ชัยพุ่ม ส่วยแผง ว-สน.167	
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	
นายไพรัช พงศ์อรกุล ภพ.46739	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	
นายวสิทธิ์ พันธุ์เกษร สพ.5236	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชยันตร์ กลั่นลิกรณ์ ภก.26896	
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
นายสุวิทย์ โกสินทร์ สก.1118	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายศิษฐ์ เกี้ยวภากษา สส.184	
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
นายสมโภช ธรรมรัตนศิริ สส.164	
หัวหน้ากลุ่มสถาปัตยและกำหนดมาตรฐาน	
นายโชคชัย ภาสุรวสิช ส-สน.1034	
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	
(นายธรชัย ภิรดีภัคยากร)	
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	

แบบมาตรฐาน

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แบบแปลนแบบ

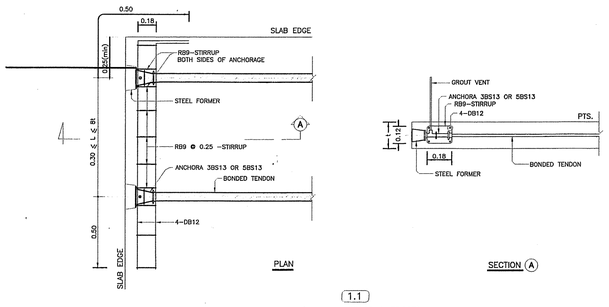
แปลนฐานราก,เสา,ถังน้ำใต้ดิน

แบบแปลนที่ 10847	แผ่นที่ S-07/20
	จำนวน 9

แก้ไขแบบ

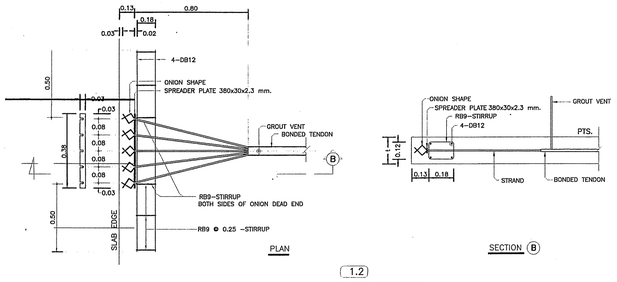
ชื่อแก้ไขดัดแปลง	วันที่

แบบมาตรฐานนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปดัดแปลงแบบโดยไม่ได้รับอนุญาต



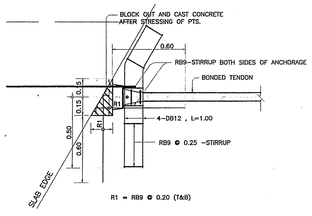
1.1

(ANCHORA 3BS13 & 5BS13)



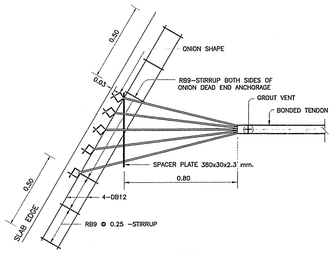
1.2

(ONION DEAD END ANCHORAGE)



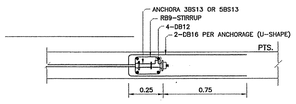
1.3

(STRESSING END ANCHORAGE AT SKEW EDGE)



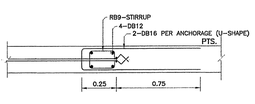
1.4

(ONION DEAD END ANCHORAGE AT SKEW EDGE)



1.5

(INTERIOR DEAD END ANCHORAGE)



1.6

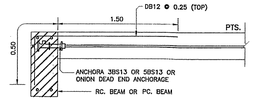
(INTERIOR ONION DEAD END ANCHORAGE)

1. TYP. REINF. AT ANCHORAGE

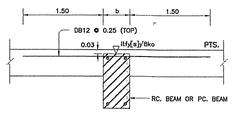
(ANTI–BURST STEEL)

หมายเหตุ

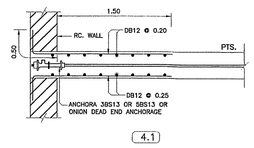
1. มิติทั้งหมดมีหน่วยเป็นเมตร เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีตสำหรับงานคอนกรีตอัดแรง ต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน เมื่อทดลองด้วยแท่งตัวอย่างรูปทรงกระบอกมาตรฐาน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซมหรือไม่น้อยกว่ากำลังอัดประลัยที่วิศวกรผู้ออกแบบกำหนดไว้
3. การอัดแรงจะกระทำได้ก็ต่อเมื่อ คอนกรีตมีกำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม. เมื่อทดลองด้วยแท่งตัวอย่างรูปทรงกระบอกมาตรฐาน
4. ระบบการอัดแรงของหินคอนกรีตอัดแรง เป็นระบบยึดนิ่งแรงยึดเหนียว (BONDED SYSTEM)
5. เหล็กเสริมอัดแรง จะต้องเป็นลวดเหล็กเดี่ยวแรงดึงสูง ชนิดความผ่อนคลายต่ำ (LOW RELAXATION STRAND) ตามมาตรฐาน มยอ. 420–2534 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12.7 มม. ชั้นคุณภาพ 1860 หรือมาตรฐานASTM A416–7A GRADE 270 K. (LOW–RELAXATION) และหุ้มด้วย GALVANIZED DUCT
6. ลมยึดเหล็กเสริมอัดแรง (ANCHORAGE) ต้องเป็นชนิด3BS13, 5BS13, 7MS13 และ 12MS13
7. เหล็กเสริมอัดแรงแต่ละเส้น จะต้องถูกดึงด้วยแรงขับต่ำไม่น้อยกว่า 14.2 ตัน และหลังจากหักการเสียดมลดค่าจะต้องมีแรงดึงประลัยผลเหลืออยู่ไม่น้อยกว่าเส้นละ 10.8 ตัน ห้ามดึงเหล็กเสริมอัดแรงต้นกว่า 15.0 ตันไม่ว่ากรณีใดๆ
8. เหล็กเสริมอรมดา (MILD STEEL) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มยอ. 24 ชนิด SD–40
9. หินคอนกรีตอัดแรงทุกชิ้น ต้องมีเหล็กตะแกรงล่าง DB 12 @ 0.50 m. โดยตลอดหินที่ หรือตามที่ระบุไว้ในแบบโครงสร้าง
10. เหล็กเสริมกันระเบิด (ANTI–BURST STEEL) ให้ใช้ตามรายละเอียดข้อ ①
11. เหล็กเสริม(TYPICAL REINFORCEMENT) อื่น ๆ ที่ผู้ออกแบบไม่ได้กำหนดไว้ในแบบโครงสร้าง ให้ใช้ตามรายละเอียดข้อ ② - ⑭
12. เหล็กเสริมในแนวดิ่งฉาก(SUPPORTING BAR) กันเหล็กเสริมตามแบบให้ใช้ DB 12 @ 0.50m. ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
13. ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้ดำเนินการ ติดต่อ,ไม้แบบสำหรับงานดึง และติดปลายเหล็กเสริมอัดแรงจัดยึดให้ยึงจากขอบพื้น POST–TENSION ไม่น้อยกว่า 80 ซม. พร้อมรางวันดก



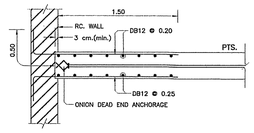
2. TYP. REINF. AT EXTERIOR BEAMS



3. TYP. REINF. AT INTERIOR BEAMS

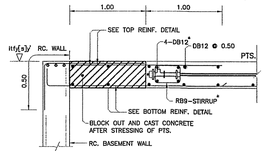


4.1



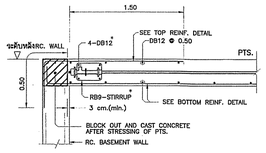
4.2

4. TYP. REINF. AT SLAB & RC. WALL CONNECTION



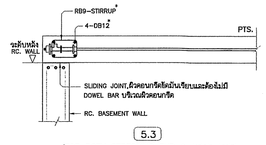
5.1

(FOR STRESSING END ANCHORAGE)



5.2

(FOR DEAD END ANCHORAGE)



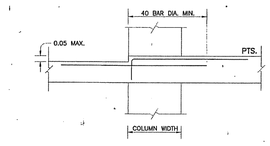
5.3

(FOR BOTH STRESSING END & DEAD END)

5. TYP. REINF. AT JOINT BETWEEN SLAB & RC. BASEMENT WALL

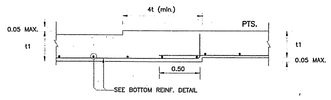
NOTE...

* SEE ITEM 1 FOR ANTI–BURST REINF. DETAIL



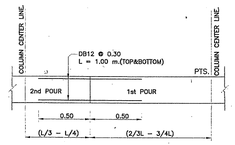
6. TYP. TOP REINF. AT COLUMN (บริเวณพื้นลดระดับ)

(เฉพาะตำแหน่งที่ระบุไว้ในแบบเท่านั้น)

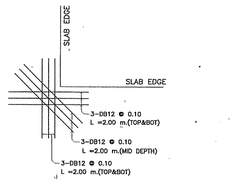


7. TYP. BOTTOM REINF. AT DROP ELEVATION

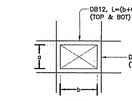
(เฉพาะตำแหน่งที่ระบุไว้ในแบบเท่านั้น)



8. TYP. REINF. AT CONSTRUCTION JOINT (IF ANY)

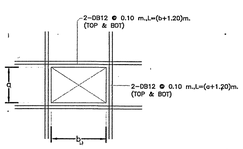


9. TYP. REINF. AT CORNER



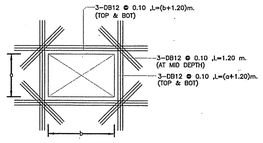
10.1

a,b < 0.30 m.



10.2

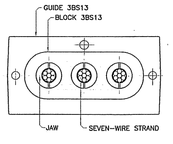
a,b < 0.80 m.



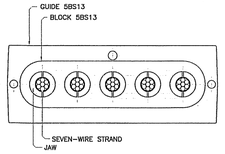
10.3

a,b < 1.50 m.

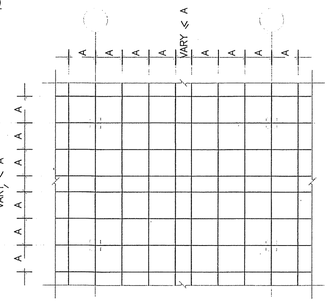
10. TYP. REINF. AT OPENING



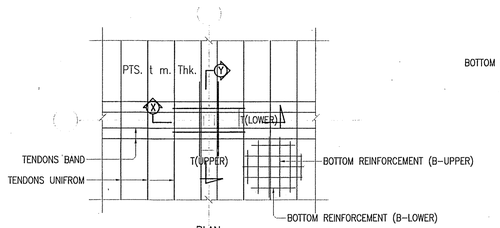
ELEVATION A – A



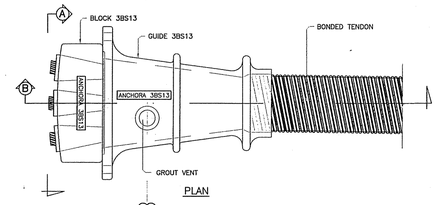
ELEVATION (A) – (A)



12. TYPICAL LAYOUT FOR BOTTOM REINFORCEMENT



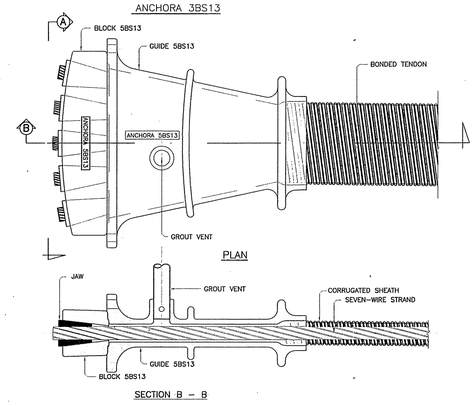
13. TYPICAL REINFORCEMENT AT COLUMN



SECTION (B) – (B)

11.1

ANCHORA 3BS13



SECTION B – B

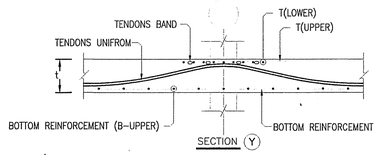
11.2

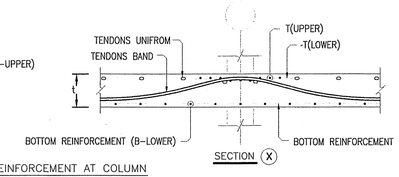
ANCHORA 5BS13

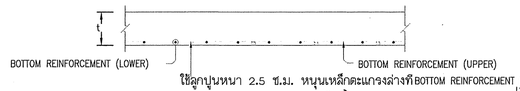
11. DETAILS OF ANCHORAGES

US. ANCHORA POST–TENSIONING SYSTEM

(BONDED SYSTEM)







ใช้ลูกปูนหนา 2.5 ซ.ม. หนุนเหล็กตะแกรงล่างที่BOTTOM REINFORCEMENT (UPPER) เท่านั้น

14.

TENDON SYMBOL

▷	1 STRAND/TENDON
○	2 STRANDS/TENDON
▷	3 STRANDS/TENDON
□	4 STRANDS/TENDON
◇	5 STRANDS/TENDON

TYPICAL REINFORCEMENT DETAILS FOR POST–TENSION SLAB

(BONDED SYSTEM)

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

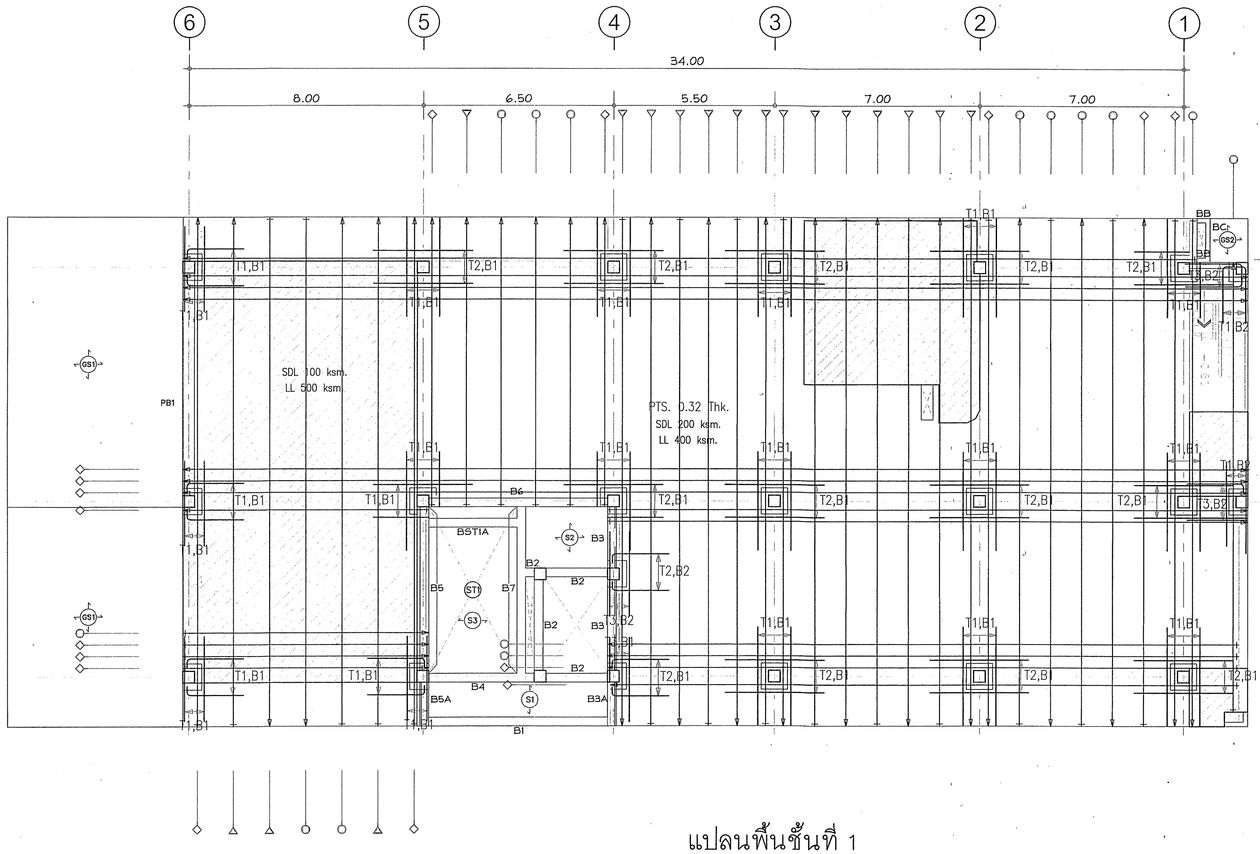
แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน

1. นายสุโชติ	ลุสันติราชนนท์	ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย	ภาสุวรวิชิ	ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร	ปรีชำ	คณะทำงาน
5. นายชำลรี	ตะนัย	คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์	ร่วมชำลิ	คณะทำงาน
7. น.ส.พรวิลัย์	อินทร์พวงรัตน์	คณะทำงาน
8. นายเอกชัย	วัดนวัย	คณะทำงาน
9. นางสมใจ	ดิษฐจินดา	คณะทำงาน
10. นายพลกฤษณ์	แทนแก้ว	คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ	เจี่ยมภาษา	คณะทำงาน
12. นายไพรัช	พงศธรกุล	คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์	กลั่นลึกรณ์	คณะทำงาน
14. นายเทษฎ์ณ์	ไทรเพ็นธ์	คณะทำงาน
15. นายสุพล	กฤษฎ์วรรณ	คณะทำงาน
16. นายวัฒนา	สุธีวนาถ	คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ	วัดสิริ	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ	
นายพลกฤษณ์ แทนแก้ว	
ลงชื่อ	
นายสุทธิพร ปรีชำ	ภ.สถ.10985
นายปรีชำ วัดสิริ	ภ.สถ.10595
นายเอกชัย วัดนวัย	ภ.สถ.13392
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายพูนลล พัฒน์ทวี	ส.สถ.1302
วิศวกรโยธา	
นายพลกฤษณ์ แทนแก้ว	ภย.22943
นายชำลรี บัญญพรวิทยา	ภย.4939
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
นายชำลรี บัญญพรวิทยา	ภย.4939
ผู้ตรวจการ/นายช่างสำรวจ	
นางสมใจ ดิษฐจินดา	
หัวหน้างานผู้ตรวจการ	
นายวสิทธิ์ หินกูเกษร	สผ.5236
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชยันต์ กลั่นลึกรณ์	ภก.26896
หัวหน้างานวิศวกรเครื่องกล	
นายสุวิทย์ โกสินทร์	สผ.1116
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายพิเชฐ เจี่ยมภาษา	ส.สถ.184
หัวหน้างานวิศวกรสิ่งแวดล้อม	
นายสมบัติ อรรมพัฒะศิริ	ส.สถ.164
หัวหน้างานพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน	
นายโชคชัย ภาสุวรวิชิ	ส.สถ.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	
(นายแรงชัย กิ่งสิทัพยกานต์)	
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	
แบบนี้ขยายจาก	
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น	
แบบนี้ดัดแปลง	
แบบมาตรฐานงานวิศวกรรม	
แบบแผนที่ 10847	แก้ที่ S-08/20
	จำนวน 42
แก้ไขเมื่อ	
ช่องสงวนไว้สำหรับ	วันที่

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานที่มีลิขสิทธิ์ตามกระทรวงวัฒนธรรมกำหนด ห้ามนำไปใช้หรือแสดงหรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต



แปลนพื้นชั้นที่ 1

SCALE 1:100

TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE	
T1	9-DB16 @ 0.09	2.95	1.75		0.15
T2	8-DB16 @ 0.10	2.60	1.60		0.15
T3	4-DB16 @ 0.20	1.45	1.00		0.15

BOTTOM REINFORCEMENT

PROGRESSIVE STELL (เสริมผ่านเสาเท่านั้น)

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE	
B1	3-DB25	2.40	1.40		0.15
B2	2-DB20	2.00	1.20		0.15

DB12 @ 0.50 # m. TYPICAL ALL AREA [สำหรับพื้นหนา น้อยกว่าหรือเท่ากับ PTS. 0.27 m. Thk.]
DB12 @ 0.45 # m. TYPICAL ALL AREA [สำหรับพื้นหนา มากกว่าหรือเท่ากับ PTS. 0.28 m. Thk.]

ADDITIONAL REINFORCEMENT

R1 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = VARY. ,WITH STIRRUP RB 9 @ 0.15 m.

R2 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = 1.20 m.

OTHER WISE

* SEE TYPICAL DETAILS

NOTE : ลดระดับ 5 cm. เสาพอก BLOCK OUT เสา

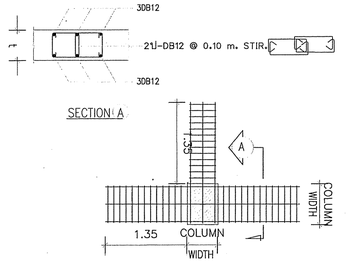
1. เสามีการเสริม SHEAR STIRRUP บริเวณหัวเสา
2. การเสริมเหล็กรอบช่องเปิด , การเสริมเหล็กมุม ของ พื้น POST-TENSION การเสริมเหล็กหลังคาน , การเสริมเหล็กกันระเบิดอื่นๆ ให้ดูรายละเอียดในแบบ TYPICAL DETAILS ยกเว้นที่ระบุในแบบ
3. ผ้วนของ RC. STRUCTURE ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ พื้น POST-TENSION ให้ถ้อดแบบเมื่อน้ำหนักจากพื้น POST-TENSION ลงแล้ว
4. เหล็กเสริม (MILD STEELS) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก.24 SD-40
5. COLUMN DESIGN SIZE MINIMUN 0.40 X 0.40 PROJECT No. : 569259

DIMENSION STYLE

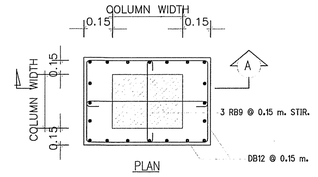
CENTER TO CENTER	2.00
CENTER TO EDGE	2.00
EDGE TO EDGE	2.00

TENDON SYMBOL

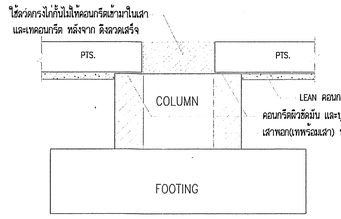
- 2 STRANDS/TENDON
- 3 STRANDS/TENDON
- 4 STRANDS/TENDON
- 5 STRANDS/TENDON



SHEAR STIRRUP TYPE "B"



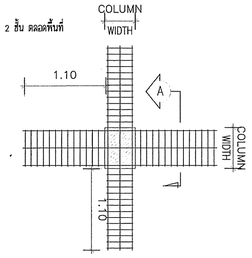
PLAN



SECTION A

รายละเอียดการเสริมเหล็กเสาพอก

SHEAR STIRRUP TYPE "C"



SHEAR STIRRUP TYPE "A"

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ สุคันธิราณนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายไชยชัย ภาสุรวนิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปริชำ คณะทำงาน
5. นายชำศรี ละน้อย คณะทำงาน
6. นายยอนเคจหู่ ร่วมชำดี คณะทำงาน
7. น.ส.ลำรีรัตน์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย รัตนวัย . คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิริฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพงศกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพีเชฐ เจียมภากษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศ์ธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันตร์ กลับลิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษกฤษณ์ ไพรเกษียร์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษณุวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลยา สุดิรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปริชำ วัฒนศิริ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ	
นายพงศกฤษณ์ แทนแก้ว	
ลงชื่อ	
นายสุทธิพร ปริชำ	ภ-สถ.10981
นายปริชำ วัฒนศิริ	ภ-สถ.10595
นายเอกชัย อัตนวัย	ภ-สถ.13392
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายบุญลล พัฒนศักดิ์	ส-สถ.1302
วิศวกรโยธา	
นายพงศกฤษณ์ แทนแก้ว	ยธ.22943
นายชำศรี บัญญาครวิทยา	ยธ.4939
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
นายชำศรี บัญญาครวิทยา	ยธ.4939
นักพนการ/นายช่างเขียน	
นางสมใจ ศิริฐจินดา	
หัวหน้างานสัมพันธการ	
นายรัตนะ ชัยสุ ลายผลง	ว-สถ.167
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	
นายไพรัช พงศธรกุล	สฟท.46739
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	
นายวรสิทธิ์ พันธุ์เกษร	สฟท.5236
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชพิเดช กลิ่นลิกรณ์	ภก.26896
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
นายอุวิชย์ โกสินทร์	ลก.1118
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายพีเชฐ เจียมภากษา	ล.ส.184
หัวหน้างานวิศวกรสิ่งแวดล้อม	
นายธนัฏ ธรรมจักษะศิริ	ล.ส.164
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน	
นายไพศิษฐ์ ภาสุรวนิช	ส-สถ.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธงชัย ที่เลิศอุดมกร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ชื่อโครงการ
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมืองเมือง 4 ชั้น

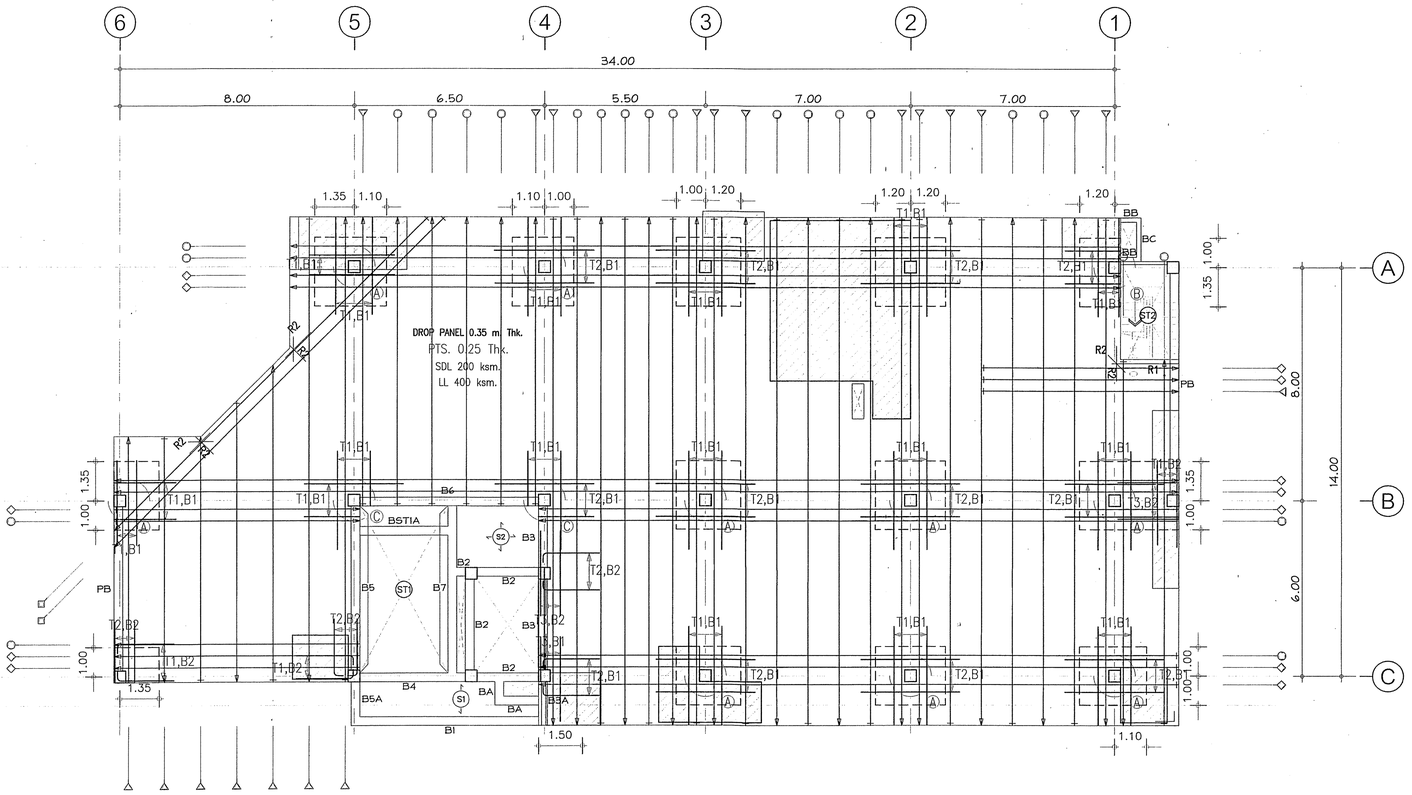
แบบของแบบ
แปลนพื้นชั้นที่ 1

แบบแผนเลขที่	แผ่นที่
10847	S-09/20
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อผู้ออกแบบวิศวกรรม	วันที่

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานที่มีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต



แปลนพื้นชั้นที่ 2

SCALE 1:100

TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE	
T1	9-DB16 @ 0.09	2.95	1.75		0.15
T2	8-DB16 @ 0.10	2.60	1.60		0.15
T3	4-DB16 @ 0.20	1.45	1.00		0.15

BOTTOM REINFORCEMENT

PROGRESSIVE STELL (เสริมผ่านเสาเท่านั้น)

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE	
B1	3-DB25	2.40	1.40		0.15
B2	2-DB20	2.00	1.20		0.15

DB12 @ 0.50 # m. TYPICAL ALL AREA [สำหรับพื้นหนา น้อยกว่าหรือเท่ากับ PTS. 0.27 m. Thk.]
DB12 @ 0.45 # m. TYPICAL ALL AREA [สำหรับพื้นหนา มากกว่าหรือเท่ากับ PTS. 0.28 m. Thk.]

ADDITIONAL REINFORCEMENT

R1 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = VARY. ,WITH STIRRUP RB 9 @ 0.15 m.

R2 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = 1.20 m.

OTHER WISE

* SEE TYPICAL DETAILS

NOTE : ลดระดับ 5 cm.

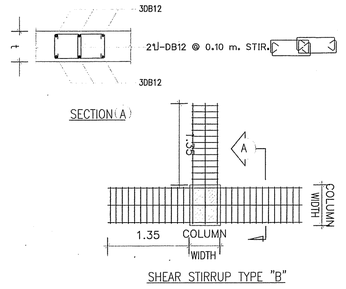
1. เสาที่การเสริม SHEAR STIRRUP บริเวณหัวเสา
2. การเสริมเหล็กรอบช่องเปิด , การเสริมเหล็กมุม ของ พื้น POST-TENSION การเสริมเหล็กหลังคาน , การเสริมเหล็กกันระยิดอื่นๆ ให้ดูรายละเอียดในแบบ TYPICAL DETAILS ยกเว้นที่ระบุในแบบ
3. ส่วนของ RC. STRUCTURE ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ พื้น POST-TENSION ให้ดูลอกแบบเผื่อน้ำหนักจากพื้น POST-TENSION ด้วย
4. เหล็กเสริม (MILD STEELS) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก.24 SD-40
5. COLUMN DESIGN SIZE MINIMUN 0.40 X 0.40 PROJECT No. : 569259

DIMENSION STYLE

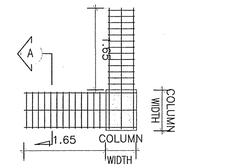
CENTER TO CENTER	2.00
CENTER TO EDGE	2.00
EDGE TO EDGE	2.00

TENDON SYMBOL

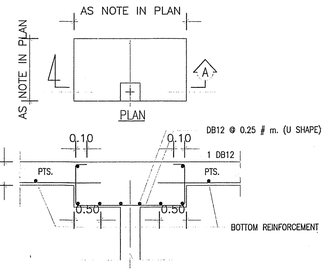
- 2 STRANDS/TENDON
- 3 STRANDS/TENDON
- 4 STRANDS/TENDON
- 5 STRANDS/TENDON



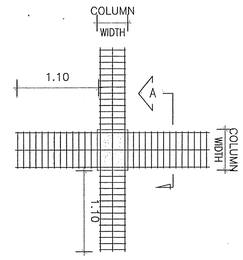
SHEAR STIRRUP TYPE "B"



SHEAR STIRRUP TYPE "C"



DROP PANEL DETAIL



SHEAR STIRRUP TYPE "A"

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโข้ดี ลุคิมิรีรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุธาธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำสรี ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์ ร่วมชำดี คณะทำงาน
7. น.ส.พรัวัลย์ อินทพิทวงวัฒน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัลนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิพฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพลกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เลี่ยมภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช์ พงศธนกุล คณะทำงาน
13. นาย.เวชยันต์ กลันติกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไหรมพันธ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษณุวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุธิรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัลลิศิริ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ	
นายพลกฤษณ์ แทนแก้ว	
สถาปนิก	
นายสุธาธิพร ปรีชำ	ภ.สถ.10981
นายปรีชำ วัลลิศิริ	ภ.สถ.10595
นายเอกชัย วัลนวัย	ภ.สถ.13392
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายสุพล วัฒนกิจ	ส.สถ.1302
วิศวกรโยธา	
นายพลกฤษณ์ แทนแก้ว	ว.ย.22943
นายชำสรี บัญพรวิทยา	ส.ย.4939
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
นายชำสรี บัญพรวิทยา	ส.ย.4939
นักพนากร/นายช่างสำรวจ	
นางสมใจ ศิพฐจินดา	
หัวหน้างานนักพนาการ	
นายสิทธิเชฐ ล่ายแผลง	ว-สน.167
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	
นายไพรัช์ พงศธนกุล	ภ.ไฟ.46739
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	
นายวสิทธิ์ ทันคูเกษร	ส.ไฟ.5236
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชยันต์ กลันติกรณ์	ภ.เค.6896
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
นายสุวิทย์ โกสิมพร์	ส.ค.1118
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายพิเชฐ เลี่ยมภาษา	ส.ส.164
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
นายสมิต ธรรมรัตนสิริ	ส.ส.164
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน	
นายโชคชัย ภาสุรวณิช	ส-สน.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ (นายธรชัย กิ่งลิขิตธนากร) ของอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	

ชื่อแบบ
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

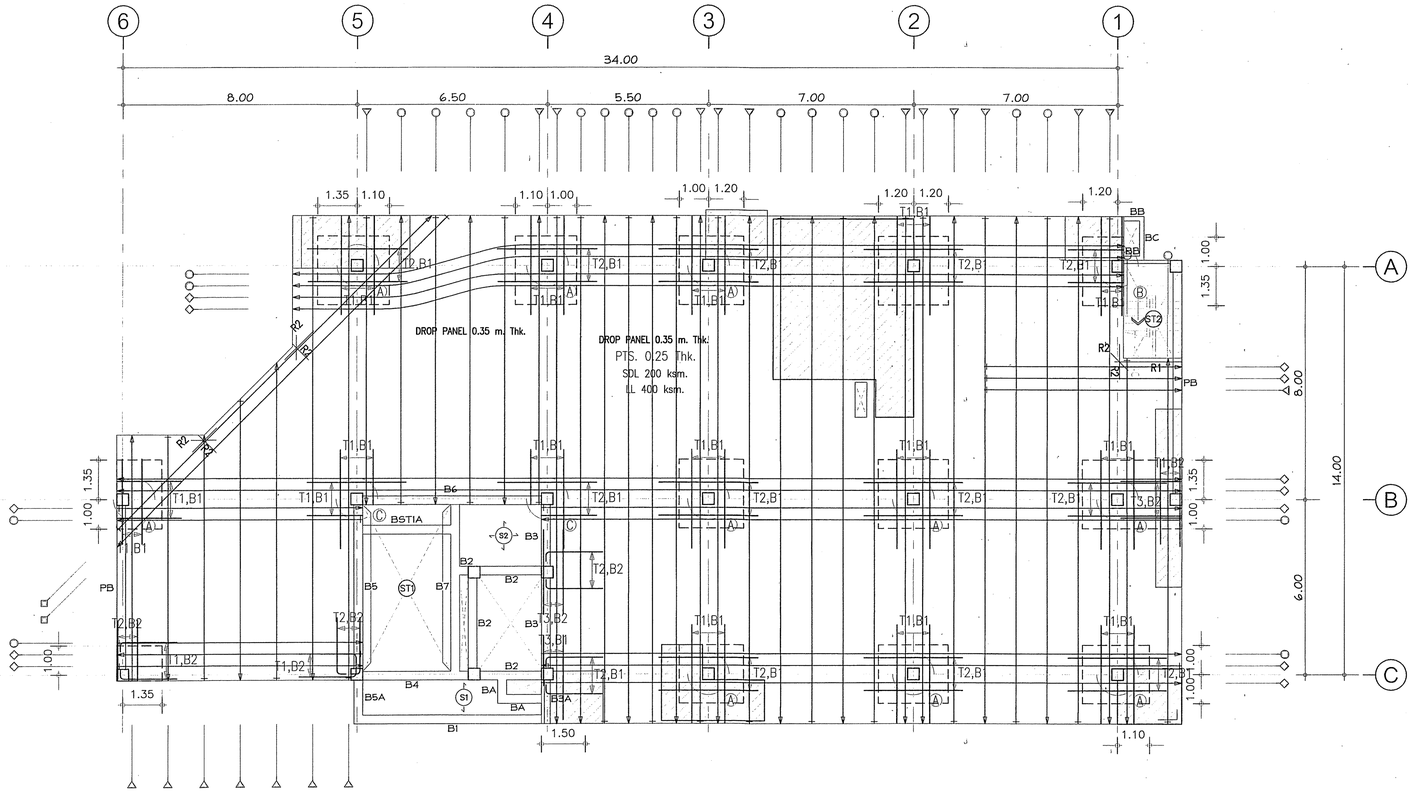
แสดงแบบแบบ
แปลนพื้นชั้นที่ 2

แบบมาตรฐานที่ 10847	แผ่นที่ S-10/20
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

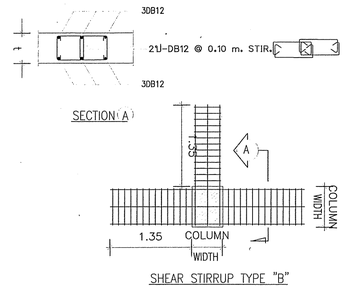
ชื่อเจ้าของโครงการ	วันที่

แบบมาตรฐานนี้เป็นงานที่มีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้หรือแสดงหรือโฆษณาก่อนได้รับอนุญาต

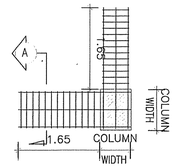


แปลนพื้นชั้นที่ 3

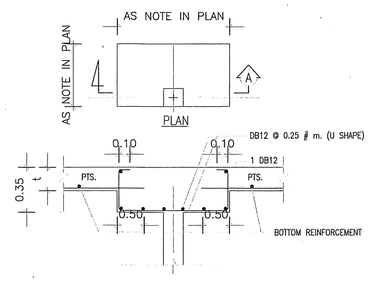
SCALE 1:100



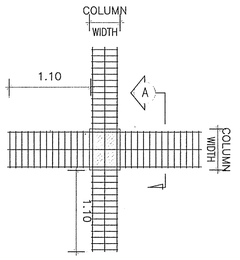
SHEAR STIRRUP TYPE "B"



SHEAR STIRRUP TYPE "C"



DROP PANEL DETAIL



SHEAR STIRRUP TYPE "A"

TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE	
T1	9-DB16 @ 0.09	2.95	1.75	——	0.15
T2	8-DB16 @ 0.10	2.60	1.60	——	0.15
T3	4-DB16 @ 0.20	1.45	1.00	——	0.15

BOTTOM REINFORCEMENT

PROGRESSIVE STELL (เสริมด้านเสาเท่านั้น)

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE	
B1	3-DB25	2.40	1.40	——	0.15
B2	2-DB20	2.00	1.20	——	0.15

DB12 @ 0.50 # m. TYPICAL ALL AREA [สำหรับพื้นหนา น้อยกว่าหรือเท่ากับ PTS. 0.27 m. Thk.]
DB12 @ 0.45 # m. TYPICAL ALL AREA [สำหรับพื้นหนา มากกว่าหรือเท่ากับ PTS. 0.28 m. Thk.]

ADDITIONAL REINFORCEMENT

R1 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = VARY. ,WITH STIRRUP RB 9 @ 0.15 m.

R2 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = 1.20 m.

OTHER WISE

* SEE TYPICAL DETAILS

NOTE : ลดระดับ 5 cm.

1. เสามีการเสริม SHEAR STIRRUP บริเวณหัวเสา
2. การเสริมเหล็กรอบช่องเปิด , การเสริมเหล็กมุม ของ พื้น POST-TENSION การเสริมเหล็กหลังคาน , การเสริมเหล็กกันระเบิดอื่นๆ ให้ดูรายละเอียดในแบบ TYPICAL DETAILS ยกเว้นที่ระบุในแบบ
3. ส่วนของ RC. STRUCTURE ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ พื้น POST-TENSION ให้หุ้อดแบบเมื่อน้ำหนักจากพื้น POST-TENSION ด้วย
4. เหล็กเสริม (MILD STEELS) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก.24 SD-40
5. COLUMN DESIGN SIZE MINIMUN 0.40 X 0.40 PROJECT No. : 569259

DIMENSION STYLE

CENTER TO CENTER	2.00
CENTER TO EDGE	2.00
EDGE TO EDGE	2.00

TENDON SYMBOL

- 2 STRANDS/TENDON
- 3 STRANDS/TENDON
- 4 STRANDS/TENDON
- 5 STRANDS/TENDON

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายยุโย๊ดี สุลัมบีรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำศรี ตะน้อย คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทริวัลย์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย รัตนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพงศกฤษฎ์ แท่นแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เชี่ยวภากร คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศ์อรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลั่นสิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษฎ์ ไพรแพ้นย์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวิสมา สุดิจนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ รัตนศิริ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ	
นายพงศกฤษฎ์ แท่นแก้ว	
ลดาบริก	
นายสุทธิพร ปรีชำ	ภ-สถ.10895
นายปรีชำ รัตนศิริ	ภ-สถ.10595
นายเอกชัย รัตนวัย	ภ-สถ.13392
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายสุวัฒน์ พิพัฒน์ศักดิ์	ส-สถ.1302
วิศวกรโยธา	
นายพงศกฤษฎ์ แท่นแก้ว	สย.22943
นายชำศรี ปัญญาพรวิทยา	สย.4939
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
นายชำศรี ปัญญาพรวิทยา	สย.4939
สถาปนิก/นายช่างศิลป์	
นางสมใจ ดิษฐจินดา	
หัวหน้างานสัญญาการ	
นายพิเชฐ ลายแผง	ว-สน.167
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	
นายไพรัช พงศ์อรกุล	สพ.ก.6739
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	
นายชาลิชย์ ปัญญาเกษ	สพ.ก.5236
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชยันต์ กลั่นสิกรณ์	ภ.ก.26896
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
นายสุวิชย์ โกสินทร์	อก.1118
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายพิเชฐ เชี่ยวภากร	สส.184
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
นายสมนึก ธรรมรัตนศิริ	สส.164
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน	
นายโชคชัย ภาสุรวณิช	ส-สน.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ (นายธงชัย กิ่งดีพัฒนากร) รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	

แบบมาตรฐาน

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบแผน

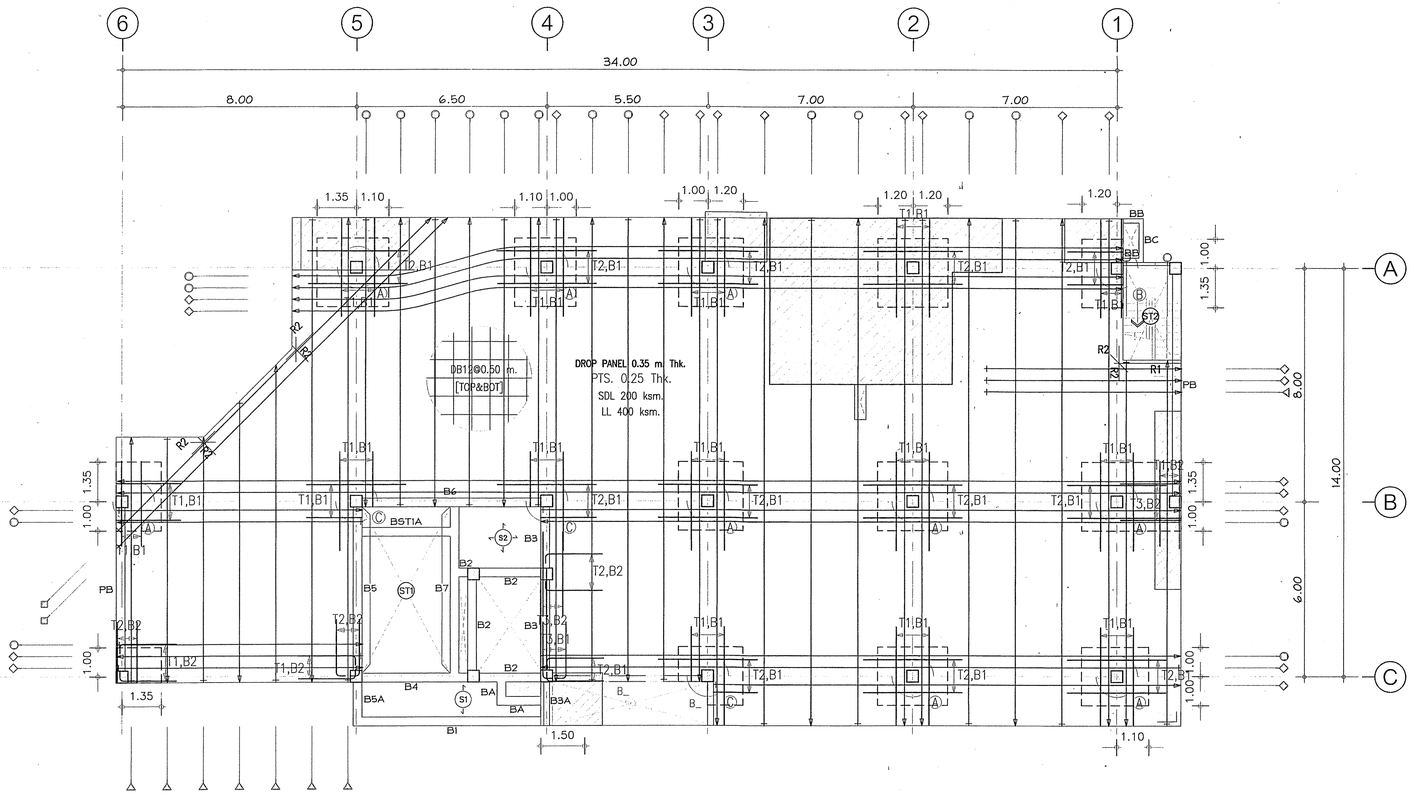
แปลนพื้นชั้นที่ 3

แบบมาตรฐานที่	แผ่นที่
10847	S-11/20
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

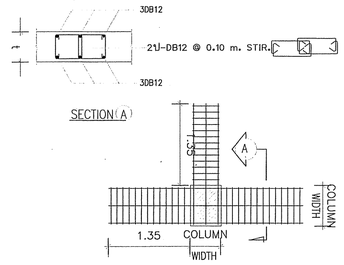
ชื่อแก้ไขครั้งที่	วันที่

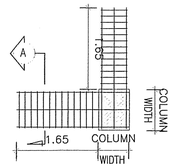
แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ห้ามนำไปใช้หรือแสดงหรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับอนุญาต

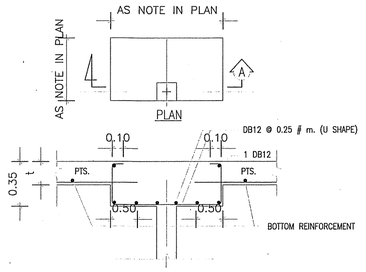


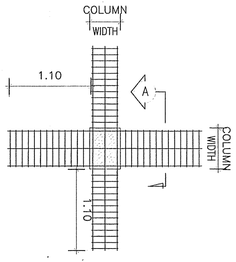
แปลนพื้นชั้นที่ 4

SCALE 1:100









TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE
T1	9-DB16 @ 0.09	2.95	1.75	0.15
T2	8-DB16 @ 0.10	2.60	1.60	0.15
T3	4-DB16 @ 0.20	1.45	1.00	0.15

BOTTOM REINFORCEMENT

PROGRESSIVE STELL (เสริมผ่านเสาเท่านั้น)

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE
B1	3-DB25	2.40	1.40	0.15
B2	2-DB20	2.00	1.20	0.15

DB12 @ 0.50 # m. TYPICAL ALL AREA [สำหรับพื้นหนา น้อยกว่าหรือเท่ากับ PTS. 0.27 m. Thk.]
DB12 @ 0.45 # m. TYPICAL ALL AREA [สำหรับพื้นหนา มากกว่าหรือเท่ากับ PTS. 0.28 m. Thk.]

ADDITIONAL REINFORCEMENT

R1 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = VARY. ,WITH STIRRUP RB 9 @ 0.15 m.

R2 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = 1.20 m.

OTHER WISE

* SEE TYPICAL DETAILS

NOTE :

1. เสาที่มีการเสริม SHEAR STIRRUP บริเวณหัวเสา
2. การเสริมเหล็กรอยต่อฉนิด , การเสริมเหล็กมุม ของ พื้น POST-TENSION การเสริมเหล็กหลังคาน , การเสริมเหล็กกันระยิดลื่นา ให้ดูรายละเอียดในแบบ TYPICAL DETAILS ยกเว้นที่ระบุในแบบ
3. ส่วนของ RC. STRUCTURE ที่อยู่ภายในและคอนกับ พื้น POST-TENSION ให้ผู้ออกแบบเผื่อน้ำหนักจากพื้น POST-TENSION ด้วย
4. เหล็กเสริม (MILD STEELS) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก.24 SD-40
5. COLUMN DESIGN SIZE MINIMUN 0.40 X 0.40 PROJECT No. : 569259

DIMENSION STYLE

CENTER TO CENTER	2.00
CENTER TO EDGE	2.00
EDGE TO EDGE	2.00

TENDON SYMBOL

- 2 STRANDS/TENDON
- 3 STRANDS/TENDON
- 4 STRANDS/TENDON
- 5 STRANDS/TENDON

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน

1. นายสุโข๋ดี	ลุดีเมิรานนท์	ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย	ภาสุรวณิช	ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร	ปรีชำ	คณะทำงาน
5. นายชำดรี	ตะนัย	คณะทำงาน
6. นายธนเดชรัฐ	รวมชำดี	คณะทำงาน
7. น.ส.พิวัลย์	อินทร์พวงรัตน์	คณะทำงาน
8. นายเอกชัย	รัตนวัย	คณะทำงาน
9. นางสมใจ	ดีพฐจินดา	คณะทำงาน
10. นายพลกฤษฎ์	แทนแก้ว	คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ	เอี่ยมภาษา	คณะทำงาน
12. นายไพรัช	พงศธรกุล	คณะทำงาน
13. นายเวชยันตร์	กลั่นลิกรณ์	คณะทำงาน
14. นายกงษกฤษณ์	ไทรฉพันธ์	คณะทำงาน
15. นายสุกล	กฤษฎ์วรรณ	คณะทำงาน
16. นายวัฒนา	สุธีรนาถ	คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ	วัลลภีรัช	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ	
นายพลกฤษฎ์ แทนแก้ว	
สถาปนิก	
นายสุทธิพร ปรีชำ	ภ.ส.ล.10981
นายปรีชำ วัลลภีรัช	ภ.ส.ล.10595
นายเอกชัย รัตนวัย	ภ.ส.ล.13392
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายสุกล พัฒนิกิติ	ส.ส.ล.1302
วิศวกรโยธา	
นายพลกฤษฎ์ แทนแก้ว	ว.ย.22943
นายชำดรี ปัญญาพรวิทยา	ส.ย.4939
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
นายชำดรี ปัญญาพรวิทยา	ส.ย.4939
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	
นางสมใจ ดีพฐจินดา	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	
นายวสิทธิ์ ทันคูเกษร	ส.พ.5236
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชยันต์ กลั่นลิกรณ์	ว.ก.26696
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
นายสุวิทย์ โกสินทร	ส.ก.1116
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายพิเชฐ เอี่ยมภาษา	ส.ส.184
หัวหน้างานวิศวกรสิ่งแวดล้อม	
นายสมนึก อรรมพัฒนะคีรี	ส.ส.184
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน	
นายไพโรจน์ ภาสุรวณิช	ส.ส.ล.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายแพทย์ ทวีศิลป์วิษณุกร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบมาตรฐาน

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงชนแบบ

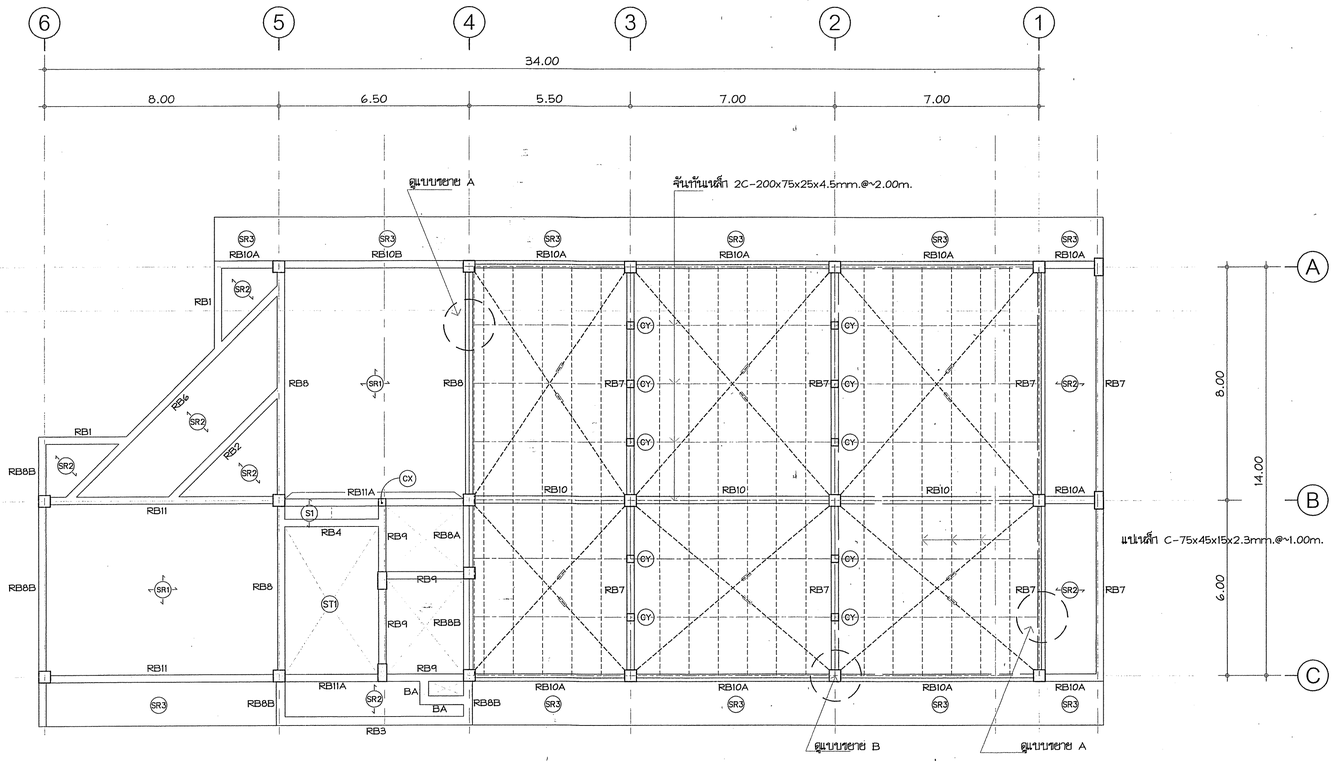
แปลนพื้นชั้นที่ 4

แบบแสดงที่	แผ่นที่
10847	S-12/20
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

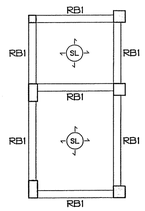
ชื่อแก้ไขดีเทล	วันที่

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานที่มีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามนำไปใช้หรือแสดงหรือคัดลอกโดยไม่ได้รับอนุญาต



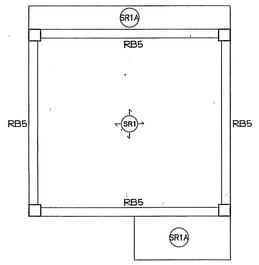
แปลนพื้นชั้นหลังคา

SCALE 1:100



แปลนพื้นห้องเครื่องลิฟท์

SCALE 1:100



แปลนหลังคาคลุมห้องเครื่องลิฟท์

SCALE 1:100

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายอุโฆษ สุคันธิรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำคริ ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวิวรัตน์ อินทร์พงวัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพงศกฤษฎ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายศิเชฐ เอี่ยมภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศ์ธรกุล คณะทำงาน
13. นาย.เวช์ยันต์ กลันตมิกซ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษฎ์ ไทรแพ้นธ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลลภา สุดิรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัดนดีรี
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายพงศกฤษฎ์ แทนแก้ว

ฉลากบิก
นายสุทธิพร ปรีชำ ภ-สถ.10981
นายปรีชำ วัดนดีรี ภ-สถ.10595
นายเอกชัย วัดนวัย ภ-สถ.13392

หัวหน้างานฉลากบิกยา
นายมุกดล พัดนทักดี ล-สถ.1302
วิศวกรโยธา
นายพงศกฤษฎ์ แทนแก้ว ภย.22943
นายชำคริ ปัญญาพรวิทยา สย.4939
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำคริ ปัญญาพรวิทยา สย.4939
สัถาปากร/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ดิษฐจินดา

หัวหน้างานสัถาปัตยกรรม
นายณัฐวัตร์ พันธุ์เกตร สพ.5236
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พลอยพูล ภพ.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายรวมิตร์ พันธุ์เกตร สพ.5236
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวช์ยันต์ กลันตมิกซ์ ภก.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ โกสินทร์ สก.1118
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายศิเชฐ เอี่ยมภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมชัย ธรรมจินดาศิริ สส.164
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายไพศิธย์ ภาสุรวณิช ส-สถ.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธรรธัย ก็จิตต์ตะยากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

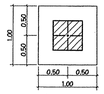
แสดงแบบแบบ
แปลนพื้นชั้นหลังคา

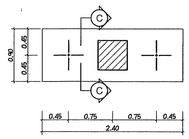
แบบมาตรฐานที่	แผ่นที่
10847	S-13/20
	จำนวน 92

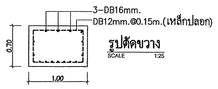
แก้ไขแบบ

ชื่อแก้ไขเพิ่มเติมครั้ง	วันที่

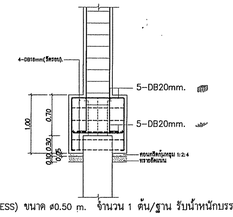
แบบก่อสร้างนี้เป็นงานที่มีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามนำไปจัดพิมพ์และผลิตเพื่อจำหน่าย





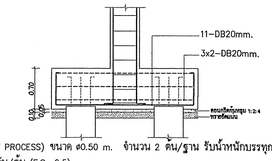


รูปตัดขวาง
SCALE 1:25



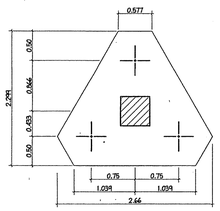
เสาเข็มเจาะ (DRY PROCESS) ขนาด ø0.50 m. จำนวน 1 ต้น/ฐาน รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ไม่น้อยกว่า 55 ตัน/ต้น (F.S.=2.5)

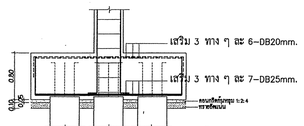
ฐานราก F1
SCALE 1:50



เสาเข็มเจาะ (DRY PROCESS) ขนาด ø0.50 m. จำนวน 2 ต้น/ฐาน รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ไม่น้อยกว่า 55 ตัน/ต้น (F.S.=2.5)

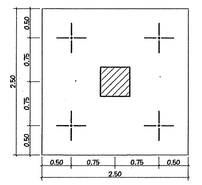
ฐานราก F2
SCALE 1:50

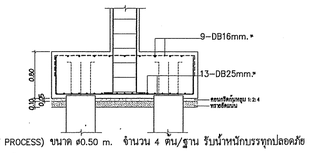




เสาเข็มเจาะ (DRY PROCESS) ขนาด 0.50 m. จำนวน 3 ต้น/ฐาน รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ไม่น้อยกว่า 55 ตัน/ต้น (F.S.=2.5)

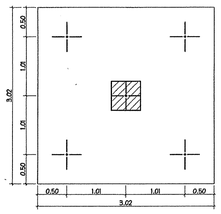
ฐานราก F3
SCALE 1:50

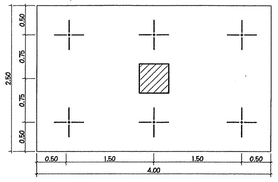


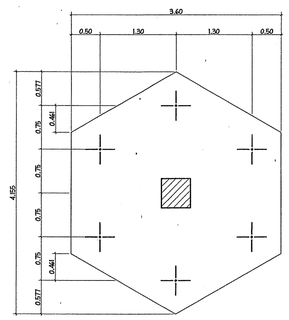


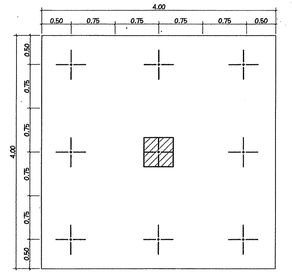
เสาเข็มเจาะ (DRY PROCESS) ขนาด ø0.50 m. จำนวน 4 ต้น/ฐาน รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ไม่น้อยกว่า 55 ตัน/ต้น (F.S.=2.5)

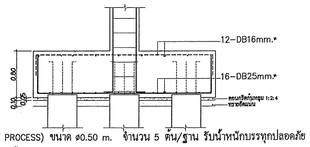
ฐานราก F4
SCALE 1:50





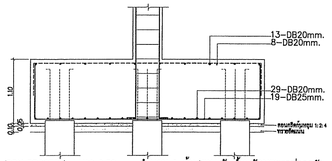






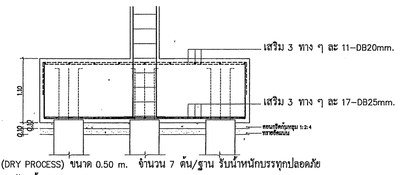
เสาเข็มเจาะ (DRY PROCESS) ขนาด ø0.50 m. จำนวน 5 ต้น/ฐาน รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ไม่น้อยกว่า 55 ตัน/ต้น (F.S.=2.5)

ฐานราก F5
SCALE 1:50



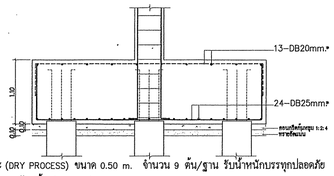
เสาเข็มเจาะ (DRY PROCESS) ขนาด 0.50 m. จำนวน 6 ต้น/ฐาน รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ไม่น้อยกว่า 55 ตัน/ต้น (F.S.=2.5)

ฐานราก F6
SCALE 1:50



เสาเข็มเจาะ (DRY PROCESS) ขนาด 0.50 m. จำนวน 7 ต้น/ฐาน รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ไม่น้อยกว่า 55 ตัน/ต้น (F.S.=2.5)

ฐานราก F7
SCALE 1:50



เสาเข็มเจาะ (DRY PROCESS) ขนาด 0.50 m. จำนวน 9 ต้น/ฐาน รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ไม่น้อยกว่า 55 ตัน/ต้น (F.S.=2.5)

ฐานราก F9
SCALE 1:50

หมายเหตุ

1. ตัวเหล็กจากเสาเข็มเข้าฐานรากไม่น้อยกว่า 0.60 ม. และไม่น้อยกว่า ครึ่งหนึ่งของความหนาฐานราก
2. ยึดจำนวนตัวเลขเป็นสำคัญ
3. กรณีใช้เสาเข็มตอกกำหนดเป็นเสาเข็ม คอร.ภาคตัดขวางรูปสี่เหลี่ยมต้นขนาด 0.45x0.45 ม. โดยอนุโลมให้ใช้รูปแบบฐานรากเดิม
4. กรณี Zone แผ่นดินไหว ตามกฎกระทรวงออกตาม พรบ ควบคุมอาคารฉบับล่าสุดให้ดำเนินการดังนี้
   - กรณีเสาเข็มเจาะหุ้มเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตในเสาเข็มเจาะระยะ 10 ม. คลุมบนไม่น้อยกว่า 1ช ของพื้นที่หน้าตัดเสาเข็ม
   - กรณีเสาเข็มตอกให้เสริมเหล็ก Dowel Bar 6-DB20 ฝังในเสาเข็มไม่น้อยกว่า 10 ม. พร้อมลวงเหล็กเข้าฐานรากไม่น้อยกว่า 0.60 ม.

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ ลุลิมิรัรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุกฤษฎ์ ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำศรี ตะโย้ คณะทำงาน
6. นายธนเดชรุจ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวิวัลย์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย รัตนวัย คณะทำงาน
9. นางลมใจ ดิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพลกฤษฎ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายณัฐชัญ เขียวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงค์อนุกูล คณะทำงาน
13. นายเวชยันตร์ กลันตลิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายกงษกฤษณ์ ไทรฉลัยย์ คณะทำงาน
15. นายสุคต กฤษสุวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลนา สุจิรนา
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัลลภิรี
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบเรียง
นายพลกฤษฎ์ แทนแก้ว

ฝ่ายบริหาร
นายสุกฤษฎ์ ปรีชำ ภ.ส.ม.10985
นายณัฐชัญ วัลลภิรี ภ.ส.ม.10595
นายเอกชัย รัตนวัย ภ.ส.ม.13392

หัวหน้างานศิลปกรรม
นายสุวัฒน์ พัฒน์ภักดี ส.ส.ม.1302
วิศวกรโยธา
นายพลกฤษฎ์ แทนแก้ว ภย.22943
นายชำศรี บัญญาพรวิทยา ภย.4939
หัวหน้างาน/วิศวกรรมโยธา
นายชำศรี บัญญาพรวิทยา ภย.4939
นักพฤกร/นายช่างศิลป์
นางลมใจ ดิษฐจินดา

หัวหน้างานนิเทศ
นายณัฐชัญ เขียวภาษา ส.ส.ม.184
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมนึก ธรรมมิตนะกิจ ส.ส.ม.164
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายสิริชัย ภาสุรวณิช ส.ส.ม.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน

ออกแบบและควบคุมงานโดย
(นายธรชัย ภัสดีพิลยากร)
ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ควบคุมงานก่อสร้างของสถานพยาบาล ประเภทที่ 1 ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและขนาดของสถานพยาบาล พ.ศ. 2541

แบบนี้สำหรับ

คุ้มย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แบบขยายฐานราก

แบบแผนที่	แผ่นที่
10847	S-14/20
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

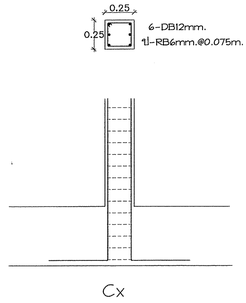
ชื่อแก้ไขดัดแปลง	วันที่

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของราชการ ห้ามนำไปใช้หรือแสดงหรือดัดแปลงก่อนได้รับอนุญาต

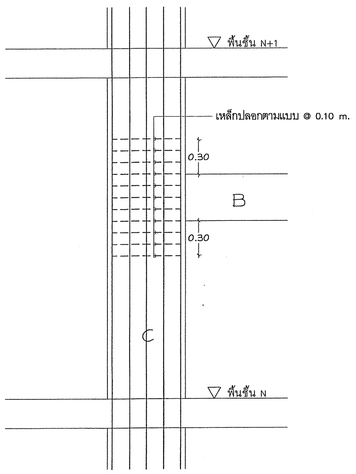
ตารางเหล็กเสา

No. / ชั้น	CA	CB,C1,C2	C3	C4	C5,C6	C7	C9
คานหลังคา/หลังคาลิฟท์ ⇧ ชั้นที่ 4	—	⇧	0.60 × 0.60 12-DB20mm. 3U-RB9mm.@0.25m. (3U-RB9mm.@0.125m.)	0.60 × 0.60 12-DB20mm. 3U-RB9mm.@0.25m. (3U-RB9mm.@0.125m.)	0.60 × 0.60 20-DB20mm. 3U-RB9mm.@0.25m. (3U-RB9mm.@0.125m.)	0.60 × 0.60 20-DB20mm. 3U-RB9mm.@0.25m. (3U-RB9mm.@0.125m.)	0.60 × 0.60 20-DB20mm. 3U-RB9mm.@0.25m. (3U-RB9mm.@0.125m.)
ชั้นที่ 4 ⇧ ชั้นที่ 3	—	⇧	⇧	0.60 × 0.60 24-DB20mm. 4U-RB9mm.@0.25m. (4U-RB9mm.@0.125m.)	⇧	⇧	⇧
ชั้นที่ 3 ⇧ ชั้นที่ 2	—	⇧	0.60 × 0.60 24-DB20mm. 4U-RB9mm.@0.25m. (4U-RB9mm.@0.125m.)	⇧	⇧	⇧	⇧
ชั้นที่ 2 ⇧ ชั้นที่ 1	—	0.25 × 0.60 12-DB20mm. 2U-RB9mm.@0.25m. (2U-RB9mm.@0.125m.)	0.60 × 0.60 26-DB20mm. 4U-RB9mm.@0.25m. (4U-RB9mm.@0.125m.)	0.60 × 0.60 26-DB20mm. 5U-RB9mm.@0.25m. (5U-RB9mm.@0.125m.)	0.60 × 0.60 30-DB20mm. 5U-RB9mm.@0.25m. (5U-RB9mm.@0.125m.)	0.60 × 0.60 30-DB20mm. 5U-RB9mm.@0.25m. (5U-RB9mm.@0.125m.)	0.60 × 0.60 30-DB20mm. 5U-RB9mm.@0.25m. (5U-RB9mm.@0.125m.)
ชั้นที่ 1 ⇧ ฐานราก	0.40 × 0.40 8-DB16mm. 2U-RB9mm.@0.075m.	0.25 × 0.60 12-DB20mm. 2U-RB9mm.@0.075m.	0.60 × 0.60 28-DB20mm. 5U-RB9mm.@0.075m.	0.60 × 0.60 28-DB20mm. 5U-RB9mm.@0.075m.	0.60 × 0.60 30-DB20mm. 5U-RB9mm.@0.075m.	0.60 × 0.60 32-DB20mm. 5U-RB9mm.@0.075m.	0.60 × 0.60 34-DB25mm. 5U-RB9mm.@0.075m.

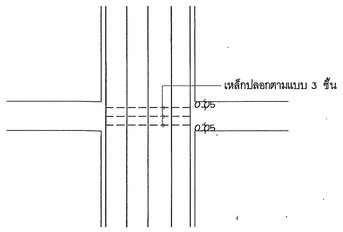
หมายเหตุ



หมายเหตุ 1.หากแบบมีปัญหาความขัดแย้งกัน ในส่วนแบบขยายเสากับตัวเลขระบุจำนวนเหล็กเสริม ให้ยึดตัวเลขจำนวน ระบุจำนวนเป็นหลัก
2.ระยะเหล็กปลอกในวงเล็บปีกกา คือระยะเหล็กปลอกในช่วง ⇕ ตามแบบขยายแต่ดีไหว



1. การสลิงเหล็กรับพื้นคานเฉพาะระหว่างชั้น เช่น คานรถเข้าหัวเสา เป็นต้น



2. การสลิงเหล็กปลอกวิวเวอร์ระหว่างชั้น Posttension กับ เสา

3. การต่อเหล็กเสา ให้ต่อด้วยข้อต่อเชิงกลเกลียวรถแทน ชนิดไม่ต่อข้อต่อ โดยจุดต่อรับกำลังได้ไม่น้อยกว่า 125% ของเหล็กเสริมนั้น ผู้รับจ้างต้องส่งผลการทดสอบให้วิศวกรควบคุมงานตรวจสอบก่อนดำเนินการ และให้เก็บตัวอย่างที่หน้างานเพื่อทำการทดสอบโดย Lab ของหน่วยงานราชการ ข้อต่อเชิงกลที่ใช้ที่หน้างานจำนวน 3000 ชิ้น ค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น (ทั้งนี้วิศวกรควบคุมงานจะเป็นผู้ตรวจสอบการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานที่ได้รับมอบหมายเป็นตัวอย่างที่หน้างาน)

4. การต่อทาบเหล็กคาน ระยะเหล็กปลอกที่ทาบเป็นครึ่งหนึ่งของระยะทาบปกติของเหล็กคานแบบนั้นๆ

5.เหล็กปลอกในวงเล็บ คือเหล็กปลอกในระยะ l_o ตามแบบมาตรฐานแผ่นดินไหว

6.งานแบบขัดแย้ง ให้ยึดตัวเลขเป็นสำคัญ

7.บริเวณการต่อทาบเหล็กให้เสริมเหล็กปลอกเป็นครึ่งหนึ่งของเหล็กปลอกปกติ

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโข สุดีบัวงามแก่ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายไชโยชัย ภาสุรวนิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุกฤษิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชาตรี ตะนัย คณะทำงาน
6. นายชนเดชพงษ์ ร่วมชาติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีวรัตน์ อินทร์พวงวัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย จัตนัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดีพฤจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แก่นแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศ์ธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลิ่นสกัดกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์ศักดิ์ ไพรถนัดนิ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา ลุยิรมาถ คณะทำงาน
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชา วัฒนิรัช คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายเอกชัย จัตนัย

ลูกมือ
นายสุกฤษิพร ปรีชำ ภ-สถ.10961
นายปรีชา วัฒนิรัช ภ-สถ.10595
นายเอกชัย จัตนัย ภ-สถ.13390

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายบุญคง พัฒน์รักดี ส-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชาตรี ปัญญาพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษณ์ แก่นแก้ว ภย.22943

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
นายชาตรี ปัญญาพรวิทยา สย.4939

นักบริหารงาน/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ดีพฤจินดา

หัวหน้างานนักบริหารงาน
นายนิพนธ์ ลายแผง ว-สน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศ์ธรกุล กพท.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวสิทธิ์ พันธุ์เกษา สพท.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลิ่นสกัดกรณ์ กล.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ ไกลันทร์ ส0.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมบัติ ธรรมศักดะศิริ สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายไชโยชัย ภาสุรวนิช ส-สถ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธงชัย กิจสิทธิกรการ)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบชื่อ
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

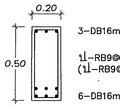
แบบชื่อแบบ
สารบัญแบบ

แบบแสดงชุดที่	แผ่นที่
10847	S-15/20
	จำนวน 92

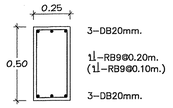
แก้ไขแบบ

ชื่อแบบอิเล็กทรอนิกส์ | วันที่ กันยายน 2557

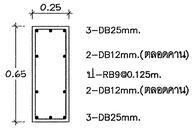
แบบก่อสร้างนี้เป็นงานที่มีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามนำไปใช้หรือแสดงต่อโดยไม่ได้รับอนุญาต



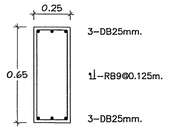
B1



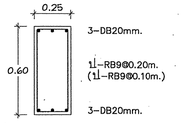
B2



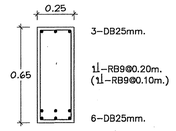
B3



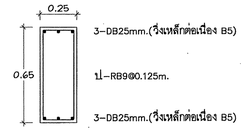
B3A



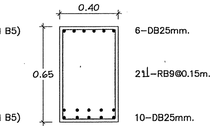
B4



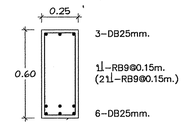
B5



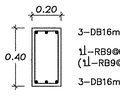
B5A



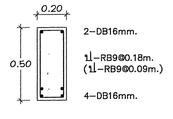
B6



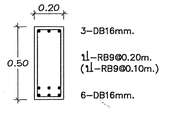
B7



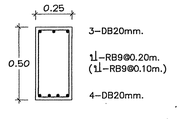
RB1



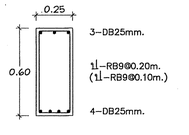
RB2



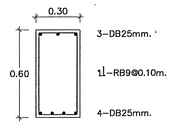
RB3



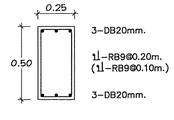
RB4



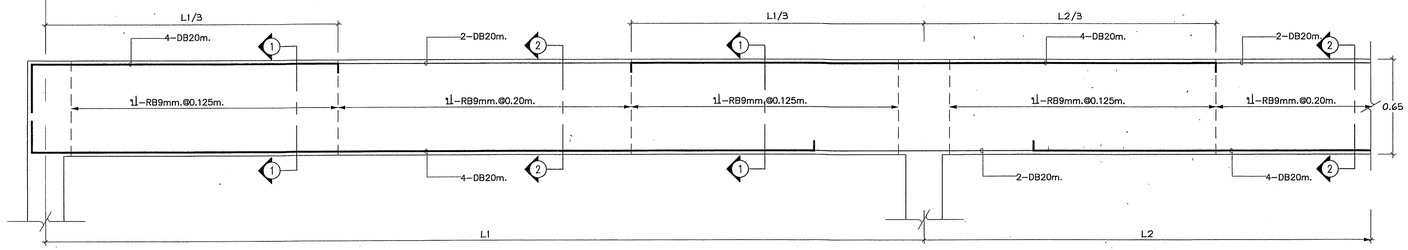
RB5



RB6

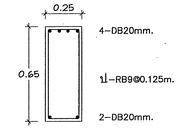


RB9,RBx

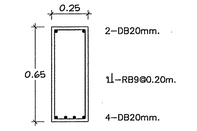


RB7(0.25x0.65)

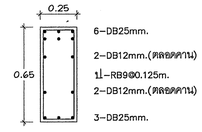
RB7(0.25x0.65)



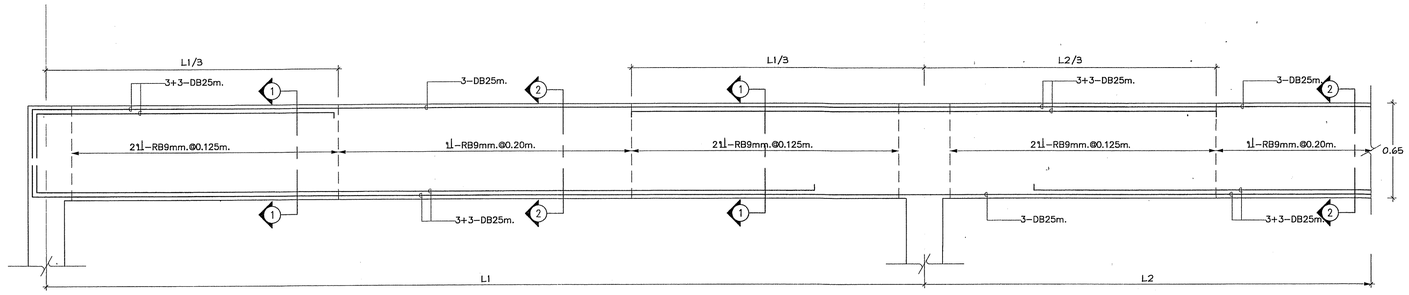
RB7 ① - ①



RB7 ② - ②

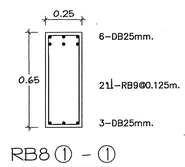


RB8A

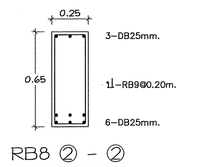


RB8(0.25x0.65)

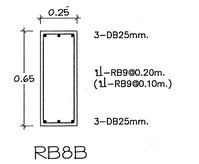
RB8(0.25x0.65)



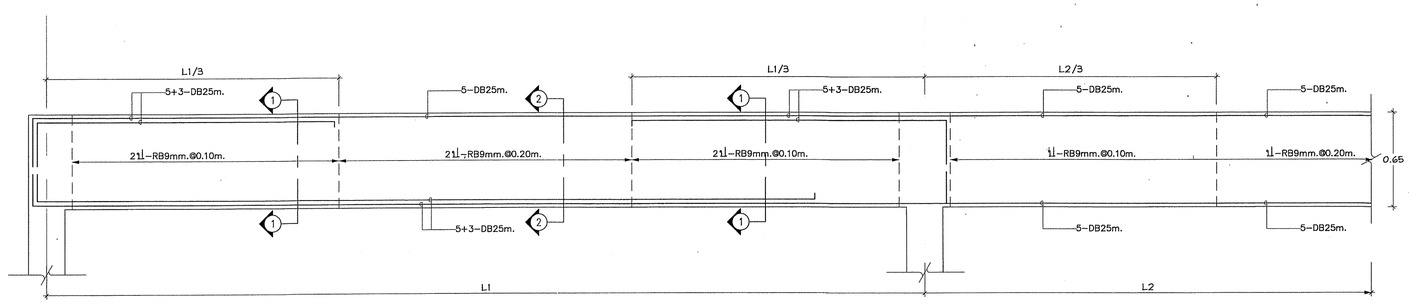
RB8 ① - ①



RB8 ② - ②

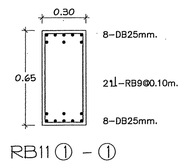


RB8B

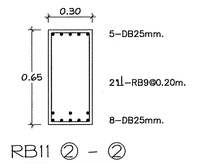


RB11(0.30x0.65)

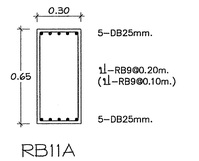
RB11A(0.30x0.65)



RB11 ① - ①



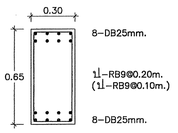
RB11 ② - ②



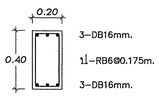
RB11A

หมายเหตุ

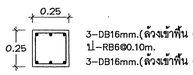
1. ระยะเหล็กปลอกในวงเล็บหมายถึงระยะเหล็กปลอกในช่วง L_/3
2. L_ หมายถึงระยะระหว่างช่วงเสานั้นๆ



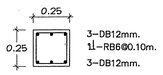
PB



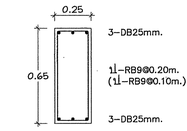
BA



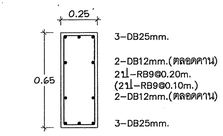
BB



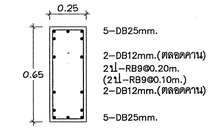
BB



RB10



RB10A



RB10B

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายอุโฆษ สุคันธ์ราษนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายไชยัย ภาสุรวณิช . ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร บริรำ คณะทำงาน
5. นายสำเร็ จระมัย คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์ ร่วมสำลี คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีวัลย์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดีพฤจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลันธิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไพรฉัฬน์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤตวุวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา ลุธิราภา
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายบรีชำ วัดสิริ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว

สถาปนิก
นายสุทธิพร บริรำ ภ.-สถ.10886
นายบรีชำ วัดสิริ ภ.-สถ.10595
นายเอกชัย วัดนวัย ภ.-สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายบุญลด พัดแก้วดี ส.-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว ภย.22943
นายสำเร็ จ ปัญญาพรวิทยา. สย.4939

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
นายสำเร็ จ ปัญญาพรวิทยา สย.4939

มัณฑนากร/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ดีพฤจินดา

หัวหน้างานธุรการ
นายนัครเชษฐ์ ลิ้ลยแผลง ว-สน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศธรกุล ภพ.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวสิทธิ์ พันธุ์เกษร สพ.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลันธิกรณ์ ภก.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ ใกลินทร์ สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา สธ.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมัย ธรรมรัตนะศิริ สธ.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายไชยัย ภาสุรวณิช ส.-สถ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธรชัย ก็จริทัศนการ)
รองอธิบดีกรมอนามัย/รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบขยายจาก

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงขยายแบบ

แบบขยายคาน

แบบมาตรฐานที่ 10847

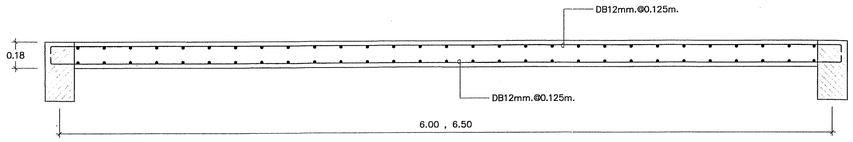
แผ่นที่ S-16/20

จำนวน 92

แก้ไขแบบ

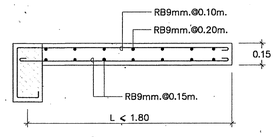
ชื่อแก้ไขดัดแปลง	วันที่

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ห้ามนำไปดัดแปลงและพิมพ์เผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต



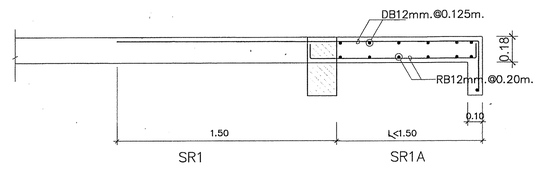
แบบขยายพื้น SR1 (TWO WAY SLAB) ด้านสั้น

SCALE 1:20



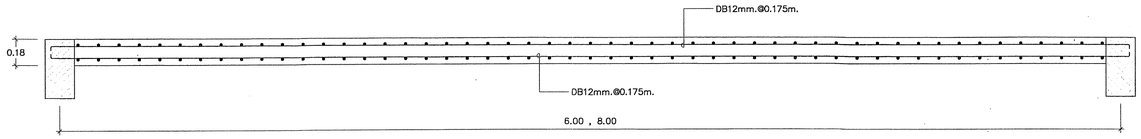
แบบขยายพื้น SR3 (CANTILIVER SLAB)

SCALE 1:20



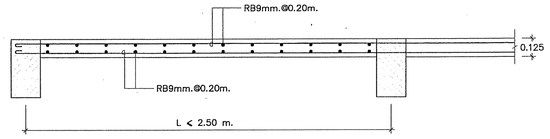
แบบขยายพื้น SR1,SR1A (CANTILIVER SLAB)

SCALE 1:20



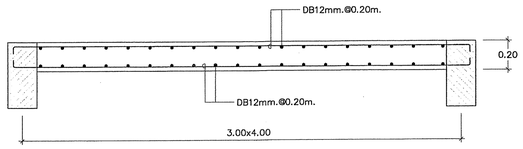
แบบขยายพื้น SR1 (TWO WAY SLAB) ด้านยาว

SCALE 1:20



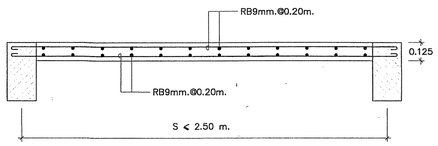
แบบขยายพื้น S1,SR2 (ONE WAY SLAB)

SCALE 1:20



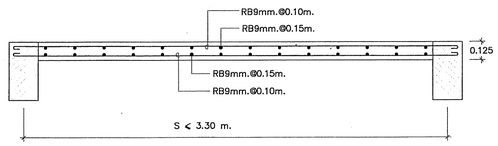
แบบขยายพื้น SL (TWO WAY SLAB)ด้านสั้น

SCALE 1:20



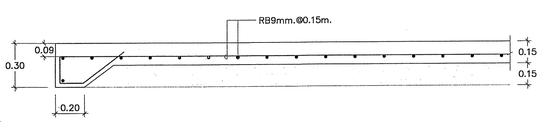
แบบขยายพื้น S2 (TWO WAY SLAB)

SCALE 1:20



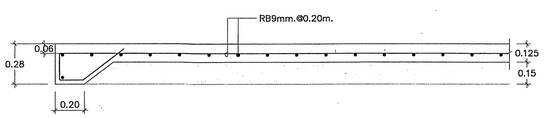
แบบขยายพื้น S3 (TWO WAY SLAB)

SCALE 1:20



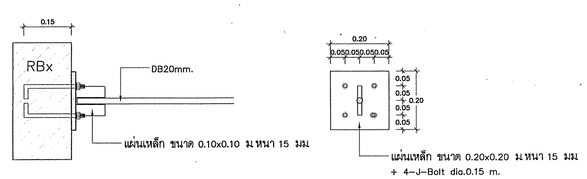
แบบขยายพื้น GS1 (พื้นภายนอกอาคาร)

SCALE 1:20



แบบขยายพื้น GS2 (พื้นภายนอกอาคาร)

SCALE 1:20



แบบขยายการยึดเหล็ก DB20(กรณีแผ่นดินไหว

SCALE 1:10

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน

1. นายสุโชติ สุจิรัมิราบนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช์ ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร บริชำ คณะทำงาน
5. นายชำศรี ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเดชรัฐ ร่วมชำศิ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีวัลย์ อินทร์ทวงวัลย์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย จัตนัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว คณะทำงาน
11. นายดิเ ชัญ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศอนุสุต คณะทำงาน
13. นายเวชย์นครี กลันลิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายองอาทิตย์ ไพรเลพันธ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลนา สุธีรบาล คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายบริชำ วัลลิศิริ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว

ลงชื่อ
นายสุทธิพร บริชำ ภ.ส.ด.10985
นายบริชำ วัลลิศิริ ภ.ส.ด.10595
นายเอกชัย จัตนัย ภ.ส.ด.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายพูลศล พัดนภัศิ ส.ส.ด.1302

วิศวกรโยธา
นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว ภย.22943
นายชำศรี ปัญญพรวิทยา ภย.4939

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำศรี ปัญญพรวิทยา ภย.4939

มัณฑนากร/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ดิษฐจินดา

หัวหน้างานสัณฐานการ
นายณัฐวุ.ทธุ์ ลายแสง ว-สน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศ์อนุสุต สฟท.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวสิทธิ์ พันธุ์เกษร สฟท.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชย์นคร์ กลันลิกรณ์ สก.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ โกสิมทร์ ส.ก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายดิเ ชัญ เชี่ยวภาษา ส.ส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมนึก ธรรมจัตนะศิริ ส.ส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรวณิช์ ส.-ส.ก.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธรชัย ภิรัชโสภาค)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบมาตรฐาน

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

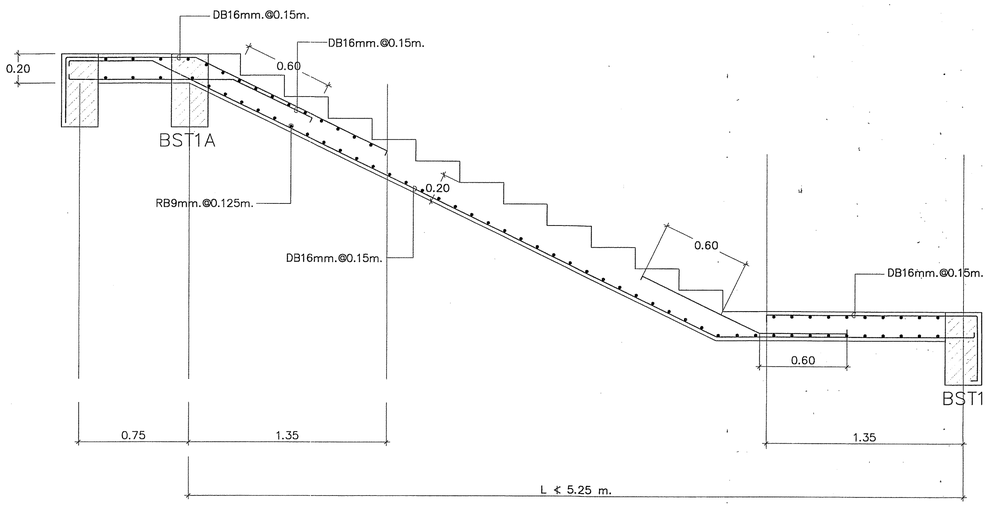
แบบขยายพื้น

แบบแปลนที่	แผ่นที่
10847	S-17/20
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

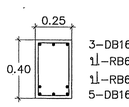
ชื่อแฟ้มอิเล็กโทรนิค	วันที่

แบบก่อสร้างที่เป็นงานดัดแปลงต้องได้รับอนุญาตจากผู้มีสิทธิ์ตามกฎหมาย
ห้ามนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต



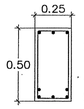
แปลนโครงสร้างบันได ST1

มาตราส่วน 1 : 20



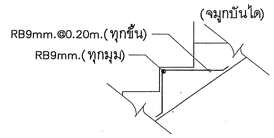
3–DB16mm.
ปl–RB6mm.@0.075m.(ช่วงจมคาน L/3)
ปl–RB6mm.@0.15m. (ช่วงกลางคาน)
5–DB16mm.

BST1



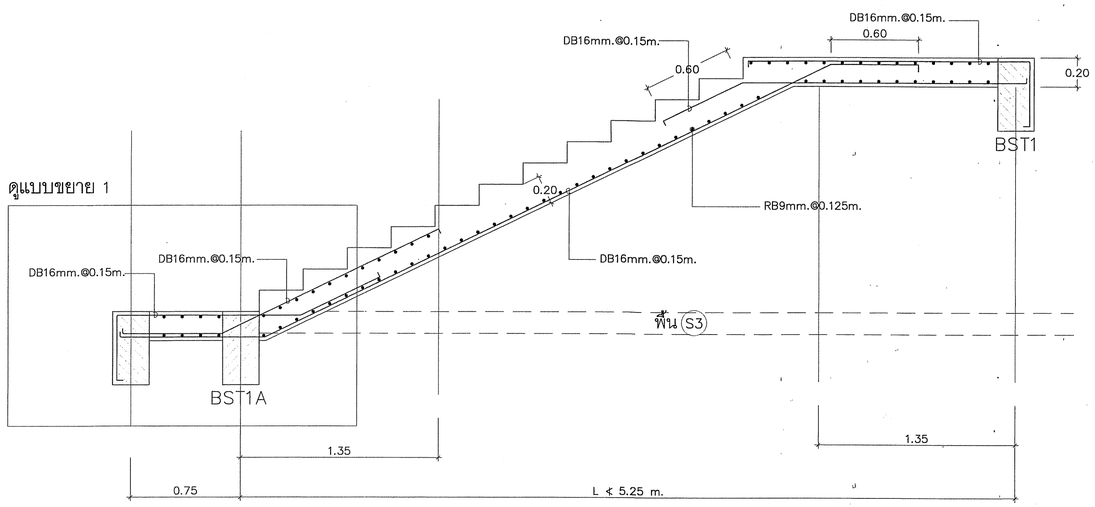
3–DB25mm.
ปl–RB9mm.@0.10m.(ช่วงจมคาน L/3)
ปl–RB9mm.@0.15m.(ช่วงกลางคาน)
5–DB25mm.

BST1A



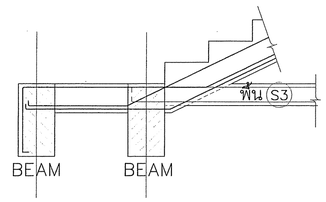
แบบขยายลูกตั้งลูกนอน

มาตราส่วน 1:20



แปลนโครงสร้างบันได ST1

มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยาย 1

มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

ระยะให้ยึดแบบสถาปัตย์เป็นหลัก

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายอุโฆติ สุคัมภีราพนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร บริชำ คณะทำงาน
5. นายชำครี คะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์ ร่วมชาติ คณะทำงาน
7. น.ส.พรีรัตน์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย รัตนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิษฐจันดา คณะทำงาน
10. นายพงศกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศ์ธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลันตกิจรส์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไพรสณีย์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎาวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลนา สุธีรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายบริชำ วัลลภิรัฐ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบแบบ	
นายพงศกฤษณ์ แทนแก้ว	
ลงชื่อ	
นายสุทธิพร บริชำ ภ.-สถ.10980	
นายบริชำ วัลลภิรัฐ ภ.-สถ.10595	
นายเอกชัย รัตนวัย ภ.-สถ.13392	
หัวหน้างานลูกาโดยกรรม	
นายยุวดล พัฒนกิตติ์ ส.-สถ.1302	
วิศวกรโยธา	
นายพงศกฤษณ์ แทนแก้ว ยย.22943	
นายชำครี บัญญาพรวิทยา สย.4939	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
นายชำครี บัญญาพรวิทยา สย.4939	
สถาปนิก/นายช่างศิลป์	
นางสมใจ ศิษฐจันดา	
หัวหน้างานสถิมหมาการ	
นายสัตรุเชษฐ์ ล้ายแดง ว.-สิน.167	
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	
นายไพรัช พงศ์ธรกุล ภฟท.46739	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	
นายวรศิทธิ์ พันธุ์เกษร ฉฟท.5236	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชยันต์ กลันตกิจรส์ ภก.26896	
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
นายสุวิทย์ โกสินทร์ ลก.1118	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา สล.184	
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
นายสมนึก ธรรมดีณะศิริ สล.164	
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน	
นายโชคชัย ภาสุรวณิช ส.-สถ.1034	
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธเรศ ถีรคีรีคุตากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบมาตรฐาน

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

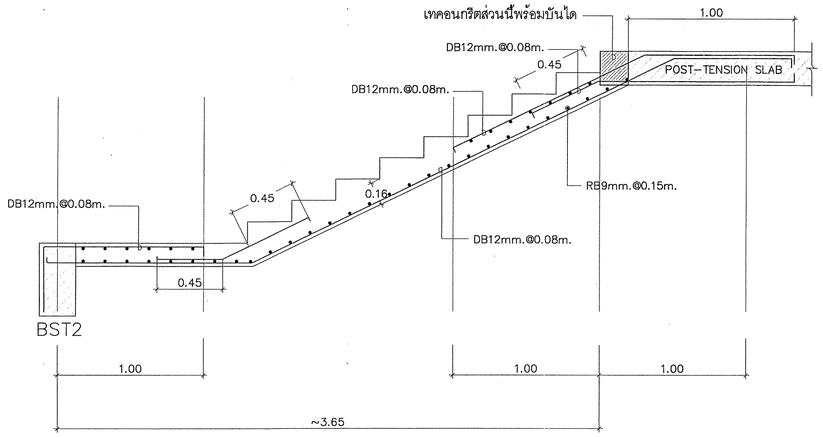
แบบขยายบันได ST1

แบบแผนที่	แผ่นที่
10847	S-18/20
	จำนวน 9ป

แก้ไขแบบ

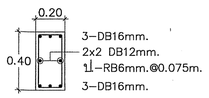
ที่ออฟฟิเดียโฟกัส	วันที่

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามนำไปสำเนาหรือแสดงหรือดัดแปลงก่อนได้รับอนุญาต

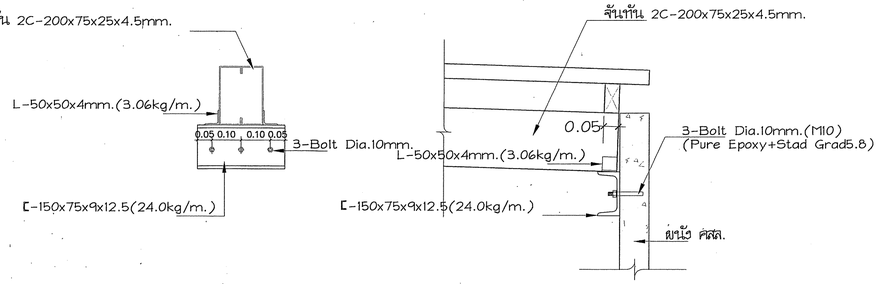


แปลนโครงสร้างบันได ST2

มาตราส่วน 1 : 20

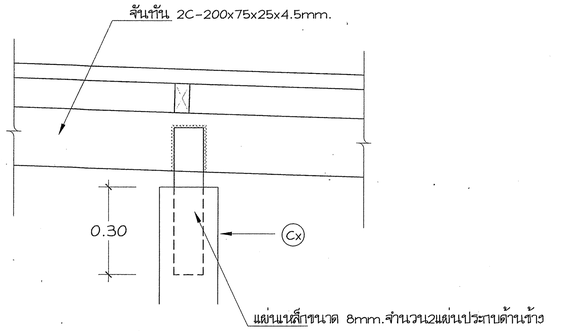


BST2



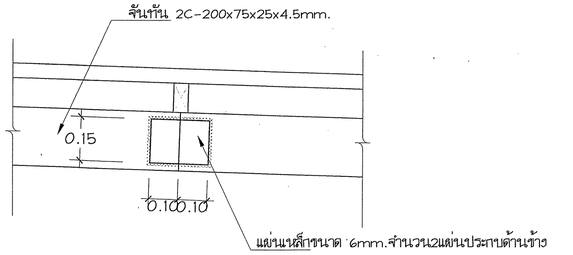
ขยาย A การยึดจันทันกับผนัง คสล.

มาตราส่วน no.



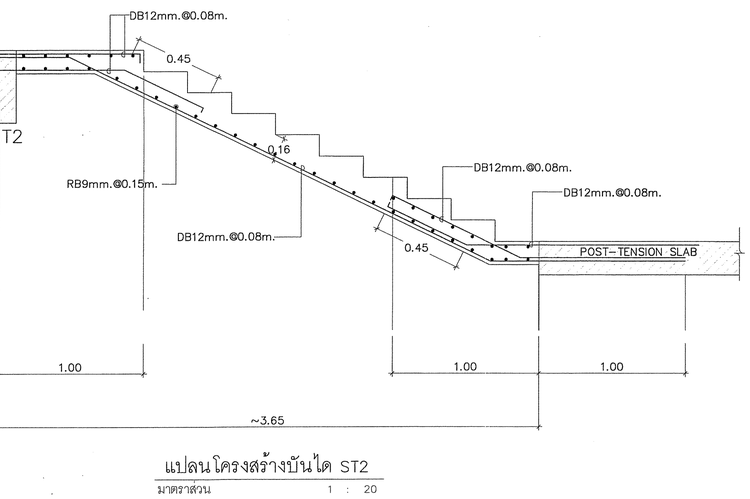
ขยายการติดตั้งจันทันกับเสา คสล. Cy

มาตราส่วน no.



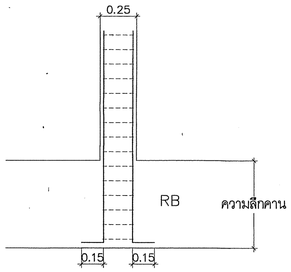
ขยายการต่อเหล็กจันทัน

มาตราส่วน no.



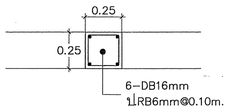
แปลนโครงสร้างบันได ST2

มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยาย Cy (รูปด้าน)

มาตราส่วน 1 : 20



แบบขยาย Cy (แปลน)

มาตราส่วน 1 : 20

หมายเหตุ

1. ระยะต่างๆ บันไดยึดแบบสถาปัตย์เป็นหลัก
2. ผนัง คสล รับจันทันหลังคาหนา 0.15 ม เสริมเหล็กตะแกรง 2 ชั้น RB9mm.@0.15m. เหล็กแนวตั้งล้วงลงคานไม่น้อยกว่า 0.40 ม(งอขอมาตราฐาน) เหล็กแนวนอน ล้วงเข้าเสาไม่น้อยกว่า 0.30 ม

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโข้ดี ลุคัมภีรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำเลือ ตะน้อย คณะทำงาน
6. นายธนเดชพูร์ ร่วมชำลิ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวิวัลย์ อินทร์พงวัลย์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางลมใจ ดีษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพลกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เจียมภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันตร์ กลั่นกลิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์ฤกษ์ ไพรฉกัน์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤตวุวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุดิรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัดนดิรี คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบแบบ
นายพลกฤษณ์ แทนแก้ว

ฝ่ายบริหาร
นายสุทธิพร ปรีชำ ภ.สถ.10581
นายปรีชำ วัดนดิรี ภ.สถ.10595
นายเอกชัย วัดนวัย ภ.สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายสุวัลล พัฒน์ทัศ ส.สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายพลกฤษณ์ แทนแก้ว ภย.22943
นายชำเลือ ปัญญาพรวิทยา ภย.4939

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
นายชำเลือ ปัญญาพรวิทยา ภย.4939

นักผังเมือง/นายช่างศิลป์
นางลมใจ ดีษฐจินดา

หัวหน้างานนักพฤกษาการ
นายนิพิธ ชัยพ ลายแผง ว-สน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศธรกุล ภฟก.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวสิทธิ์ พันธุ์เกษร ลฟก.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลั่นสิกรณ์ ภก.26696

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ โกสินทร์ ลก.1116

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเชฐ เจียมภาษา ล.สิ.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมนึก ธรรมจิตนดิรี ล.สิ.184

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำกับมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรวณิช ส-สถ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธงชัย ถิรดิศิลปอากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ชื่อโครงการ
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แบบขยายบันได ST2

แบบมาตรฐานที่ 10847

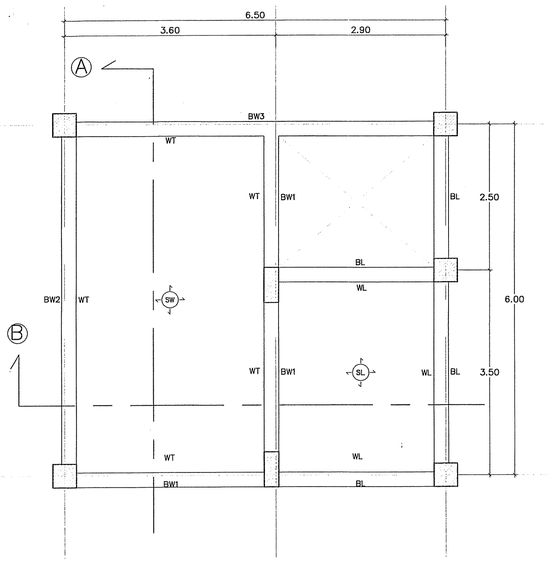
แผ่นที่ S-19/20

จำนวน 92

แก้ไขแบบ

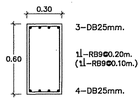
ชื่อผู้เขียนแบบ วันที่

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้หรือแสดงก่อนได้รับอนุญาต

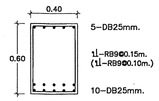


แปลนถังน้ำ และบ่อลิฟท์

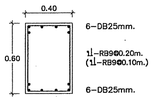
SCALE 1:50



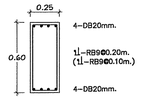
BW1



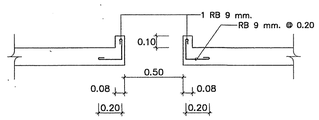
BW2

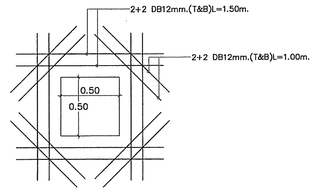


BW3



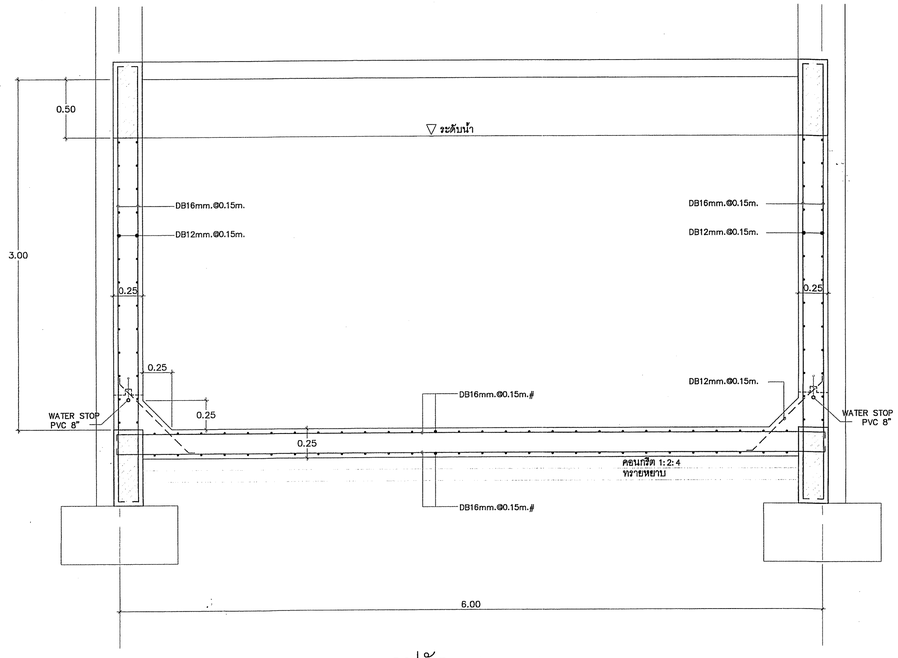
BL





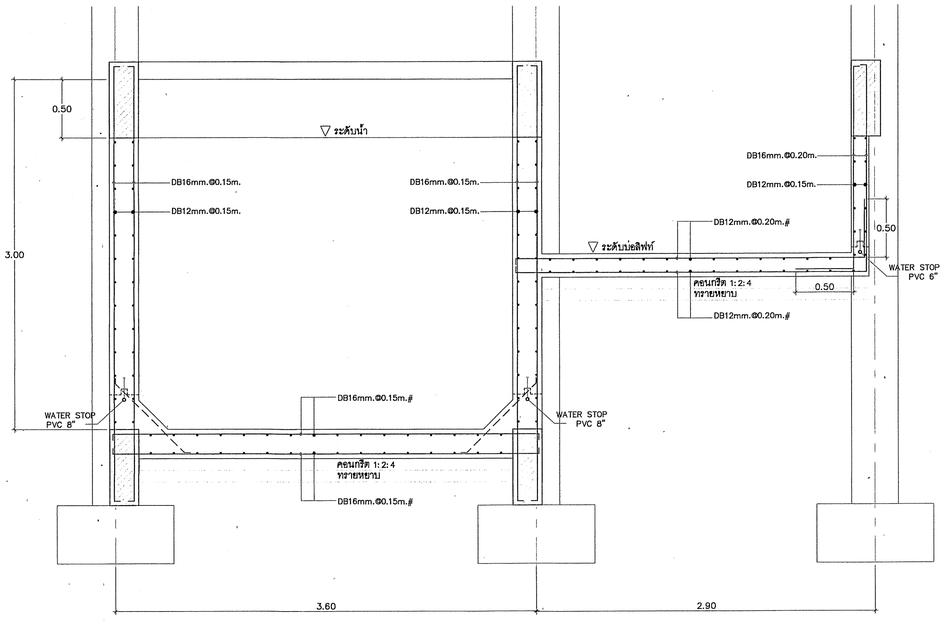
ขยายช่องเปิดถังน้ำ

SCALE 1:25



รูปตัด A – A

SCALE 1:25



รูปตัด B – B

SCALE 1:25

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ ดุลัมพีรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำศรี ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนศรชฎ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีรัตน์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิริฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เจียมภักษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศ์ธนกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลันทกิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษกฤษณ์ ไหรณทันธ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษณุวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลยา ลูอิรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัลลิศิริ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบแบบ
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว

ลงชื่อ
นายสุทธิพร ปรีชำ ภ.-สถ.10938
นายปรีชำ วัลลิศิริ ภ.-สถ.10595
นายเอกชัย วัดนวัย ภ.-สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายยุวดล พัฒน์ศิลี ส.-สถ.1302
วิศวกรโยธา
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว ว.ย.22943
นายชำศรี ปัญญาพรวิทยา ส.ย.4939
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำศรี ปัญญาพรวิทยา ส.ย.4939
สัสมาการ/นายช่างสำรวจ
นางสมใจ ศิริฐจินดา
หัวหน้างานสัสมาการ
นายสัตวร เข็มสุข ว-สถ.167
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศ์ธนกุล ภ.ฟ.46739
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรศิษฐ์ พันธุ์เกษ ส.ฟ.5236
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลันทกิกรณ์ ภ.26896
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายอุวิช โกสันทร์ ส.ก.1118
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเชฐ เจียมภักษา ส.ส.184
หัวหน้างานวิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสมนึก ธรรมจักษศิริ ส.ส.164
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรวณิช ส-สถ.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธงชัย ศิริสิทธิยากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบนี้ใช้ได้กับ

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงชนิดแบบ

แบบขยายถังน้ำใต้ดิน

แบบแสดงที่	แผ่นที่
10847	S-20/20
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อแก้ไข/ปรับปรุงครั้งที่	วันที่

แบบนี้ลงลิขสิทธิ์เป็นของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามนำไปจำหน่าย ดัดแปลง และใช้ก่อสร้างก่อนได้รับอนุญาต

ข้อกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่) 1

ข้อกำหนดทั่วไป

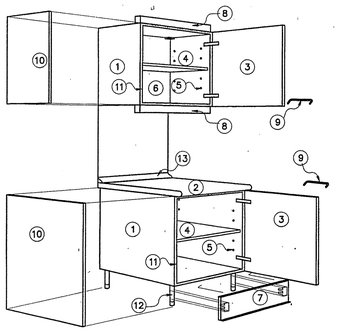
1. แผ่น TOP,บัวหลังตู้,บัวบังไฟ,บัวผนังกันน้ำ,แผ่นไม้อัดปิดขาหน้าตู้ ให้ใช้เป็นแผ่นเดียวปิดตลอดแนวตู้ ตามความยาวมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ ช่วงต่อของแต่ละแผ่นให้ต่ออย่างเรียบร้อยถูกต้องตามหลักวิชาช่าง
2. ในกรณีที่ ครุภัณฑ์มี SINK ให้บุกระเบื้องขนาด 8"×8" ที่ผนังความยาวตลอดแนวตู้ ลูงจรดใต้ตู้แขวน หรือ 40ซม. สำหรับตู้พื้นที่ไม่มีตู้แขวน (เลือกลิขณะก่อสร้าง)
3. ให้ปิดแผงตัวจบตู้ทุกชุดตามแบบขยาย
4. ให้ใส่มือจับพร้อมกุญแจล็อคทุกช่วงบานตู้ ยกเว้นตู้ที่มีอ่างล้าง และตู้ที่สูงเกินระดับ 2.00 ม. หรือตามตำแหน่งที่กำหนดให้ขณะก่อสร้าง
5. ขนาดของครุภัณฑ์ที่แสดงในแบบเป็นขนาดโดยประมาณ ครุภัณฑ์ที่จะดำเนินการติดตั้งทุกชิ้น ให้วัดขนาดจากสถานที่จริง ครุภัณฑ์ลอยตัวที่นำมาติดตั้งภายหลัง เช่น ตู้เย็น ไทรทัคน์ ฯลฯ ให้วัดขนาดจริงแล้วดำเนินการก่อสร้างครุภัณฑ์ตามแบบ
6. อุปกรณ์ภายในห้องทดลอง(LAB) เช่น ละติอย่าง-อุปกรณ์ดักกลิ่น (P-TRAP) ก๊อกน้ำ ให้ใช้ชนิดทนกรด-ด่าง โดยนำตัวอย่างเสนอคณะกรรมการเพื่ออนุมัติ
7. ตัวอย่างที่เกี่ยวกับงานครุภัณฑ์ทุกชนิด ต้องผ่านความเห็นชอบ จากคณะกรรมการ หรือ มัณฑนากร ก่อนดำเนินการติดตั้ง และจะต้องปฏิบัติตามรูปแบบวิชาช่างที่ถูกต้อง ให้ปราณีตเรียบร้อย

รายการอ่าง

1. อ่างสเตนเลส 1 หลุม หรือ 2 หลุม พร้อมที่พักจาน (ที่พักจานข้ายขวาตามตำแหน่งที่ระบุในแบบขยายครุภัณฑ์) หนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม. พร้อมรูระบายน้ำ ละติอย่างขนาดใหญ่ ผลิตภัณฑ์เช่น SWEETHOME หรือคุณภาพเทียบเท่า และอุปกรณ์ดักกลิ่น (P-TRAP) ทองเหลืองชุปโครเมี่ยม
2. อ่างเคลือบขาว ขนาดประมาณ 17"x20"x9" รุ่น C-5201 และขนาดประมาณ 19"x24"x10" รุ่น C-5241 ผลิตภัณฑ์เช่น COTTO, AMERICAN STANDARD หรือคุณภาเทียบเท่า พร้อมละติอย่างและอุปกรณ์ดักกลิน P-TRAP ทองเหลืองชุปโครเมี่ยม
3. ก๊อกน้ำ มีข้อต่อแบบงวง เปิด-ปิดด้วยก้านปัด no.TS 116 115 ผลิตภัณฑ์เช่น TOTO, COTTO, AMERICAN STANDARD หรือคุณภาพเทียบเท่า
4. อ่างและอุปกรณ์ ที่ใช้ในห้องทดลอง (LAB) ตามกำหนดให้ในแบบ

รายละเอียดอุปกรณ์และกุญแจล็อคที่ใช้กับเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที

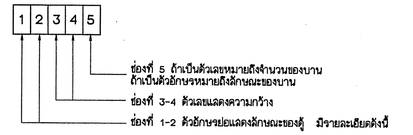
1. การประกอบตัวตู้ ใช้เดือยไม้ อัดประกอบแบบถอดไม่ได้ และเพิ่มความแข็งแรงด้วยการยึดลกู DIRECTA
2. TOP พาร์ติเคิลบอร์ด ชนิดกันน้ำหนา 38 มม. และไม้พาร์ติเคลบอร์ด หนา 25 มม. บุด้วยลามิเนท หนา 0.8 มม. ชนิดดัดโค้ง ด้วยระบบ HIGH PRESSURE
3. บานทึบ, บานเกล็ด, บานกรอบกระจก, หน้าบานลิ้นชัก พาร์ติเคิลบอร์ด หนา 19 มม. ขอบมนโค้ง ด้านหน้าบุด้วยลามิเนท หนา 0.8 มม. ชนิดดัดโค้ง สีและลายเลือกขณะก่อสร้าง ด้านหลังบุด้วยลามิเนท หนา 0.8 มม. สีขาว ด้วยระบบ HIGH PRESSURE ทั้งสองด้าน
4. บานพับตู้ทั้งหมดเป็นโลหะทั้งชุดอย่างดี มีสปริงในตัวเปิดได้ 110 องศา ความหนาเหล็กไม่ต่ำกว่า 1.2 มม.
5. บานพับย้อดอก สำหรับบานเปิดลิ้นทำด้วยโลหะพร้อมลบร้ายอย่างดี
6. ราวเลื่อน สำหรับบานเลื่อนกระจก รางเลื่อนอลูมิเนียมพร้อมกุญแจล็อค
7. ราวแขวนเสื้อโลหะชุบนิคเกิลพร้อมขารองปลายท่อ
8. มือจับ ตัวซิลเดนเลล, ตัวซีโลหะชุบโครเมียม หรือตามรายละเอียดในแบบ ของ HAFELE, CONFURN, PUMAR หรือคุณภาพเทียบเท่า
9. อุปกรณ์ปุ่มรับชิ้น ทำด้วยโลหะชุบนิคเกิล
10. อุปกรณ์สำหรับแขวนตู้ยึดติดผนังอย่างดี สามารถปรับได้จากภายในตู้ no.290.00701 ผลิตภัณฑ์เช่น HAFELE หรือคุณภาพเทียบเท่า
11. กุญแจล็อคลิ้นชักและบานตู้เลื่อนยอยอบ ทำด้วยโลหะชุบนิคเกิล
12. กุญแจล็อคบานตู้ทับยอบ ทำด้วยโลหะชุบนิคเกิล
13. กลอนล็อคบานตู้เลื่อนอยอบ
14. กุญแจล็อคลิ้นชัก ชนิดล็อคตลอด
15. ช่องระบายอากาศของบานเกล็ดให้ใช้ VENTILATION GRILL (PLASTIC) ขนาดประมาณ กว้าง 12 ซม. ยาว 22.5 ซม. no.571.55.352 ผลิตภัณฑ์เช่น HAFELE หรือคุณภาพเทียบเท่า
16. รายละเอียดอุปกรณ์และกุญแจล็อคที่ใช้ในรายการการประกอบตู้ ตามรายการการผลิตภัณฑ์วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง มาตรฐาน ของกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข



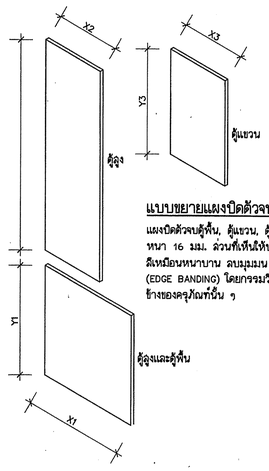
รายละเอียดครุภัณฑ์(เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่)

1. ตัวตู้ โครงไม้เนื้อแข็ง (ไม้จำปา, ไม้ยมหา, ไม้ตะแบก) ขนาด 12x45 มม. แบบจ๊อย อบแห้งทำเป็นโครงกรุด้วยไม้อัดยาง 4 มม. บุทับด้วยลามิเนท ลิขาวทั้งสองด้าน ส่วนที่เห็นบุลามิเนทลิเหมือนหน้าบาน ส่วนที่เห็นโครงให้ปิดขอบด้วย PVC. หนา 2 มม. ลิเหมือนหน้าบานตู้ (EDGE BANDING) โดยกรรมวิธีฝ่านความร้อน หรือ ปิดขอบด้วยไม้จริงทำลิเหมือนบานตู้ ความหนาโดยรวมของแผ่นไม่น้อยกว่า 18 มม.
2. แผ่น TOP พาร์ติเคิลบอร์ด ชนิดกันน้ำ หนา 38 มม., 28 และ 25 มม. ขอบมนโค้ง บุผิวด้วยลามิเนท หนา 0.8 มม. ชนิดดัดโค้ง ด้วยระบบ HIGH PRESSURE
3. หน้าบาน :
   3.1 บานทึบ/หน้าบานลิ้นชัก พาร์ติเคิลบอร์ด หนา 19 มม. ขอบมนโค้ง ด้านหน้าบุผิวด้วยลามิเนท หนา 0.8 มม. ชนิดดัดโค้ง สีและลายเลือกขณะก่อสร้าง ด้านหลังบุด้วยลามิเนท หนา 0.8 มม. สีขาว ด้วยระบบ HIGH PRESSURE ทั้งสองด้าน ปิดขอบบนล่างด้วย PVC. หนา 2 มม. (EDGE BANDING) โดยกรรมวิธีฝ่านความร้อน เจาะเป็นช่องฝัง VENTILATION GRILL (PLASTIC) ขนาด 68x227x60 มม. สีเลือกขณะก่อสร้าง ภายในกรุด้วยตาข่าย PVC. กันแมลง
   3.2 บานเกล็ด พาร์ติเคิลบอร์ด หนา 19 มม. ขอบมนโค้ง ด้านหน้าบุผิวด้วยลามิเนท หนา 0.8 มม. ชนิดดัดโค้ง สีและลายเลือกขณะก่อสร้าง ด้านหลังบุด้วยลามิเนท หนา 0.8 มม. สีขาว ด้วยระบบ HIGH PRESSURE ทั้งสองด้าน ปิดขอบบนล่างด้วย PVC. หนา 2 มม. (EDGE BANDING) โดยกรรมวิธีฝ่านความร้อน
   3.3 บานกรอบกระจก พาร์ติเคิลบอร์ด หนา 19 มม. ขอบมนโค้ง ด้านหน้าบุผิวด้วยลามิเนท หนา 0.8มม. ชนิดดัดโค้ง สีและลายเลือกขณะก่อสร้าง ด้านหลังบุด้วยพลาสติกลามิเนท หนา 0.8 มม. สีขาว ด้วยระบบ HIGH PRESSURE ทั้งสองด้าน ปิดขอบบนล่างด้วย PVC. หนา 2 มม. (EDGE BANDING) โดยกรรมวิธีฝ่านความร้อน เจาะเป็นกรอบบติดกระจกใส หนา 5 มม. เดินคั้วด้วยไม้จริงโดยรอบกรอบ ฟันลิเหมือนกรอบบาน
   3.4 บานเลื่อนกระจกใส กระจกใสหนา 6 มม. ลบขอบมุมโดยรอบ ใช้รางเลื่อนอลูมิเนียมชนิดลูกปืน มีกุญแจล็อคได้
4. ขึ้นติดตายและขึ้นปรับระดับ โครงไม้เนื้อแข็ง (ไม้จำปา, ไม้ยมหา, ไม้ตะแบก) ขนาด 19x45มม. แบบจ๊อย อบแห้งทำเป็นโครงกรุด้วยไม้อัดยาง 4 มม. บุทับด้วยลามิเนท ลิขาวทั้งสองด้าน ส่วนที่เห็นโครงให้ปิดขอบด้วย PVC. หนา 2 มม. ลิขาว (EDGE BANDING) โดยกรรมวิธีฝ่านความร้อน หรือ ปิดขอบด้วยไม้จริงทำลิขาว ความหนาโดยรวมของแผ่นไม่น้อยกว่า 18 มม.
5. มุ่นรับชิ้นโลหะชุบนิเกิล
6. แผ่นหลังตู้ ไม้อัดยาง 4 มม. ปิดผิวด้วย PVC. แบบหนา ลิขาว ทั้งสองด้าน ไม่มีรอยต่อ
7. ไม้ปิดขาตู้ ไม้อัดยาง 10 มม. ชนิดกันน้ำ บุด้วยลามิเนท หนา 0.8 มม. เปิดทำความละอาดได้ตู้ได้ และมี PVC. รองที่ขอบด้านล่าง เพื่อป้องกันความชื้นและการซึมผ่านของน้ำ
8. บัวหลังตู้และบังไฟ ไม้ MDF ขนาด 4x5 ซม. ท่อด้วยเมลามีนเรซินฟิล์ม (MELAMINE RESIN FILM)
9. มือจับ ตัวซิลเดนเลล, ตัวซีโลหะชุบโครเมียม หรือตามรายละเอียดในแบบ ของ HAFELE, CONFURN, PUMAR หรือคุณภาพเทียบเท่า
10. แผงตัวจบตู้ ในกรณีที่ด้านข้างของครุภัณฑ์ชุดใดชุดหนึ่งสามารถมองเห็นได้ ให้ปิดด้วยแผงปิดตัวจบตู้ไม้พาร์ติเคิลบอร์ด หนา 16 มม. บุด้วยลามิเนทลิเหมือนหน้าบาน ลบมุมมน ติดขอบด้วย PVC.หนา 3มม. (EDGE BANDING) โดยกรรมวิธีฝ่านความร้อน ขนาดตามด้านข้างของครุภัณฑ์นั้นๆ
11. ติดปุ่มยางกันกระแทก ระหว่างบานและขอบตู้
12. ขาตู้พลาสติกปรับระดับได้ ความสูงประมาณ 10-15 ซม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 50 กก./ขา (ในกรณีที่ตู้มีความยาว 0.80 ม. ขึ้นไปให้เพิ่มขาเป็น 5 ขา)
13. บัวผนังกันน้ำ PVC.หนา 4ซม. (ในกรณีที่ TOP เป็นหินแกรนิต ให้ใช้หินแกรนิตชนิดเดียวกับ TOP บุที่ผนังเป็นบัวกันน้ำสูง 10 ซม. พร้อมเสียรขอบลบมุม ตลอดแนวทุกด้านที่ตู้ติดผนัง)
14. SEAL แผ่นปิด ไม้พาร์ติเคิลบอร์ด หนา 16 มม. เคลือบด้วยเมลามีน สีขาวทั้งสองด้าน ปิดทับด้วยไม้พาร์ติเคิลบอร์ด หนา 19 มม. บุด้วยลามิเนท หนา 0.8 มม. สีเหมือนหน้าบาน
15. กล่องลิ้นชัก ไม้อัดยาง 15 มม. บุทับด้วยลามิเนท สีขาวทั้งสองด้าน ส่วนที่เห็นโครงให้ปิดขอบด้วย PVC. หนา 2 มม.สีขาว (EDGE BANDING) โดยกรรมวิธีฝ่านความร้อน หรือ ปิดขอบด้วยไม้จริงทำลิขาว

รายละเอียดการอ่านรหัส



B	= BASE UNIT	ตู้วางพื้น
BD	= BASE DRAWER UNIT	ตู้ลิ้นชัก
BS	= SINK BASE UNIT	ตู้ซิงค์
BC	= BASE CORNER UNIT	ตู้วางพื้นเข้ามุม
BO	=	ตู้วางพื้นโล่ง
W	= WALL UNIT	ตู้แขวนผนัง
WO	=	ตู้แขวนผนังโล่ง
TL	= TALL LOCKER UNIT	ตู้ล็อคเกอร์
K	=	บานเกล็ด
G	= GLASS	บานกระจก
D	= DOOR	หน้าบาน
DS	= DESK	โต๊ะ
DC	= DESK COMPUTER	โต๊ะพร้อมชั้นวาง KEY BOARD
T	= TALL UNIT	ตู้สูง
TO	=	ตู้สูงโล่ง
SL	= SEAL	แผ่นปิด



แบบขยายแผงปิดตัวจบตู้

แผงปิดตัวจบตู้พื้น, ตู้แขวน, ตู้สูง (ด้านข้างของตู้) ไม้พาร์ติเคิลบอร์ด หนา 16 มม. ส่วนที่เห็นให้บุด้วยพลาสติกลามิเนท หนา 0.8 มม. สีเหมือนหนาบาน ลบมุมมน ติดขอบด้วย PVC.หนา 3 มม. (EDGE BANDING) โดยกรรมวิธีฝ่านความร้อน ขนาดตามด้านข้างของครุภัณฑ์นั้น ๆ

สารบัญงานมัณฑนาการ

ID-01	ข้อกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์ 1
ID-02	ข้อกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์ 2
ID-03	แปลนพื้นครุภัณฑ์ชั้นที่ 1, 2
ID-04	แปลนพื้นครุภัณฑ์ชั้นที่ 3, 4
ID-05	รายการครุภัณฑ์
ID-06	แบบขยายครุภัณฑ์ T1-T9, S1-S5, S6.1-S6.2 และแบบขยาย CT-1 ผ้าม่านกั้นเตียงคนไข้
ID-07	แบบขยายครุภัณฑ์ B1.1-B1.2
ID-08	แบบขยายครุภัณฑ์ B1.3-B1.5, B2, DETAIL o2
ID-09	แบบขยายครุภัณฑ์ B3, B3.1-B3.11, B4.1-B4.2
ID-10	แบบขยายครุภัณฑ์ B5, B5.1-B5.7, B6, B6.1-B6.4, B7, B7.1-B7.2
ID-11	แบบขยายบอร์ด WB-1, WB-2

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายอุโฆสิ สุลัมพิรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายไชยชัย ภาสุรวนิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำเครี ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเครษฐ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.พรีรัตน์ อิทธิพังงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย จันทนัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แกนแก้ว คณะทำงาน
11. นายศิเชฐ เชียงภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงสอนกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลันสิกิจณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไหมเหม็ง คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวันชา สุธีรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัฒนิธี
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ	
นางสมใจ ศิษฐจินดา	
สถาปนิก	
นายสุทธิพร ปรีชำ	ภ-สถ.10981
นายปรีชำ วัฒนิธี	ภ-สถ.10595
นายเอกชัย จันทนัย	ภ-สถ.13392
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายพูลศล พัฒนกิตติ์	ส-สถ.1302
วิศวกรโยธา	
นายชำเครี นัฐญาพรวิชยา	สย.4939
นายพรกฤษณ์ แกนแก้ว	วย.22943
หัวหน้างานวิศวกรโยธา	
นายชำเครี นัฐญาพรวิชยา	สย.4939
มัณฑนากร/นายช่างศิลป์	
นางสมใจ ศิษฐจินดา	
หัวหน้างานไฟฟ้าสื่อสาร	
นายวิเชียร พันธุ์เกษร	ลพ.5236
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชยันต์ กลันสิกิจณ์	ท.26896
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
นายวิทย์ โอสถพร	ลท.1118
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายศิเชฐ เชียงภาษา	ลส.184
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
นายสมเกียรติ ธรรมจักษะศิริ	ลส.164
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน	
นายไชยชัย ภาสุรวนิช	ส-สถ.1034
ผู้ตำนวยการกองแบบแผน	

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธรรชัย ทีรังสิตยากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทน

แบบมีขยายตรวจ

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แบบขยายแบบ

ข้อกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์
(เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที่) 1

แบบขยายแบบที่	แผ่นที่
10847	ID-01/11
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

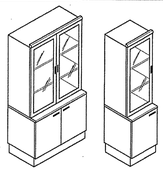
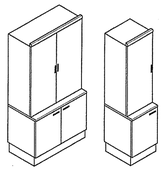
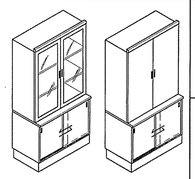
ที่แก้ไขเมื่อวันที่	วันที่
	กันยายน 2557

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้ก่อนแบบนี้ได้รับอนุญาต

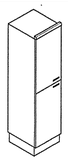
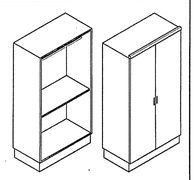
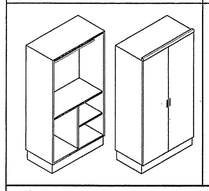
ข้อกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที) 2

ตู้สูง

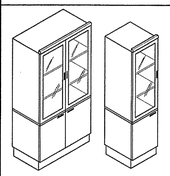
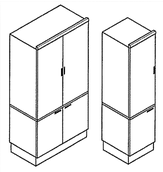
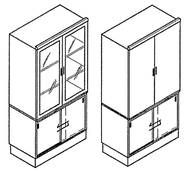
ความสูง 2.00 ม. ตู้บนลึก 40 ซม. ตู้ล่างลึก 55 ซม.

แบบ	รหัส	ความยาว(ซม.)	รายละเอียด
	T 50 A	50	ตู้ลูง ด้านบนบานเปิดกระจกใส 1 บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเปิดทึบ 1 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	T 80 A T 100 A	80 100	ตู้ลูง ด้านบนบานเปิดกระจกใส 2 บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเปิดทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	T 50 B	50	ตู้ลูง ด้านบนบานเปิดทึบ 1 บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเปิดทึบ 1 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	T 80 B T 100 B	80 100	ตู้ลูง ด้านบนบานเปิดทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเปิดทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	T 80 C T 100 C	80 100	ตู้ลูง ด้านบนบานเปิดกระจกใส 1 บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเลื่อนทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	T 80 CC T 100 CC	80 100	ตู้ลูง ด้านบนบานเปิดทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเลื่อนทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	T 80 D T 100 D	80 100	ตู้ลูง ด้านบนบานเลื่อนกระจกใส 2บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเปิดทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	T 80 DD T 100 DD	80 100	ตู้ลูง ด้านบนบานเลื่อนกระจกใส 2บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเลื่อนทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น

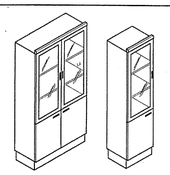
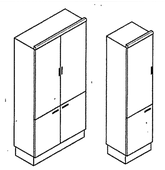
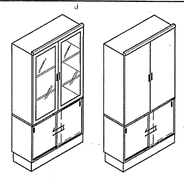
ความสูง 2.00 ม. ลึก 55 ซม.

	TL 40 TL 50	40 50	ตู้ลูง ด้านบนบานเปิดทึบ 1 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น พร้อมราวแขวนผ้า ด้านล่างบานเปิดทึบ 1 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น พร้อมราวแขวนผ้า
	T 80 F T 100 F	80 100	ตู้ลูง บานเปิดทึบ 2 บาน ภายในชั้นติดตาย 1ชั้น พร้อมราวแขวนผ้า
	T 80 FF T 100 FF	80 100	ตู้ลูง ด้านบนบานเปิดทึบ 2 บาน ภายในชั้นติดตาย 1ชั้น ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น พร้อมราวแขวนผ้า

ความสูง 2.00 ม. ตู้บนลึก 55 ซม. ตู้ล่างลึก 55 ซม.

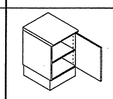
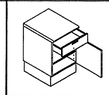
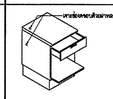
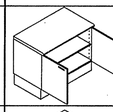
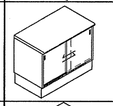
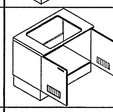
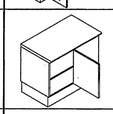
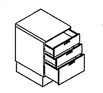
แบบ	รหัส	ความยาว(ซม.)	รายละเอียด
	T 50 A5	50	ตู้ลูง ด้านบนบานเปิดกระจกใส 1 บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเปิดทึบ 1 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	T 80 A5 T 100 A5	80 100	ตู้ลูง ด้านบนบานเปิดกระจกใส 2 บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเปิดทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	T 50 B5	50	ตู้ลูง ด้านบนบานเปิดทึบ 1 บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเปิดทึบ 1 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	T 80 B5 T 100 B5	80 100	ตู้ลูง ด้านบนบานเปิดทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเปิดทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	T 80 C5 T 100 C5	80 100	ตู้ลูง ด้านบนบานเปิดกระจกใส 1 บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเลื่อนทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	T 80 CC5 T 100 CC5	80 100	ตู้ลูง ด้านบนบานเปิดทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเลื่อนทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	T 80 D5 T 100 D5	80 100	ตู้ลูง ด้านบนบานเลื่อนกระจกใส 2บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเปิดทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	T 80 DD5 T 100 DD5	80 100	ตู้ลูง ด้านบนบานเลื่อนกระจกใส 2บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเลื่อนทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น

ความสูง 2.00 ม. ลึก 40 ซม.

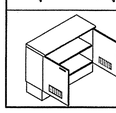
แบบ	รหัส	ความยาว(ซม.)	รายละเอียด
	T 50 A4	50	ตู้ลูง ด้านบนบานเปิดกระจกใส 1 บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเปิดทึบ 1 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	T 80 A4 T 100 A4	80 100	ตู้ลูง ด้านบนบานเปิดกระจกใส 2 บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเปิดทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	T 50 B4	50	ตู้ลูง ด้านบนบานเปิดทึบ 1 บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเปิดทึบ 1 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	T 80 B4 T 100 B4	80 100	ตู้ลูง ด้านบนบานเปิดทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเปิดทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	T 80 C4 T 100 C4	80 100	ตู้ลูง ด้านบนบานเปิดกระจกใส 1 บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเลื่อนทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	T 80 CC4 T 100 CC4	80 100	ตู้ลูง ด้านบนบานเปิดทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเลื่อนทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	T 80 D4 T 100 D4	80 100	ตู้ลูง ด้านบนบานเลื่อนกระจกใส 2บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเปิดทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	T 80 DD4 T 100 DD4	80 100	ตู้ลูง ด้านบนบานเลื่อนกระจกใส 2บาน ชั้นปรับระดับ 2 ชั้น ด้านล่างบานเลื่อนทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น

ตู้พัน

ความสูง 81.5ซม. (ขาตู้ 15ซม. + ตัวตู้ 62.5ซม. ลึก 55ซม. + TOP ลึก 60ซม.)

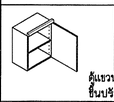
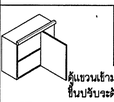
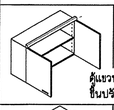
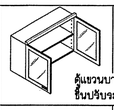
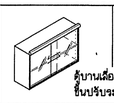
แบบ	รหัส	ความยาว(ซม.)	รายละเอียด
	B 30 B 40 B 50	30 40 50	ตู้บานเปิดทึบ 1 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	BD 40 BD 50 BD 60	40 50 60	ตู้บานเปิดทึบ 1 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น ลิ้นชักบน 1 ชั้น ติดกุญแจทั้งลิ้นชักและบานตู้
	BD 40 C	40	ลิ้นชักบน 1 ชั้น ชั้นติดรางเลื่อน 1 ชั้น (รางเครื่องคอมพิวเตอร์ CPU.) ติดกุญแจล็อกชัก เจาะช่องรอยด้วยฝาพลาสติก สำหรับเดินสายอุปกรณ์เชื่อมต่อ COMPUTER และเต้ารับไฟฟ้า
	B 80 B 90 B 100	80 90 100	ตู้บานเปิดทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	B 80 A B 90 A B 100 A	80 90 100	ตู้บานบานเลื่อนทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	BS 80 BS 90 BS 100	80 90 100	ตู้ชิงค์บานเปิดบานเกล็ด 2 บาน แผ่นหน้าครึ่งตู้อ่าง ไม่มีชั้นปรับระดับ
	BC 80/90 BC 80/100 BC 100/110	D30 D40 D50	ตู้เข้ามุมบานเปิดทึบ 1 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น
	BD 403 BD 503	40 50	ลิ้นชักเล็ก 2 ชั้น ลิ้นชักใหญ่ 1 ชั้น ติดกุญแจชนิดล็อคตลอด

ความสูง 81.5ซม. (ขาตู้ 15ซม. + ตัวตู้ 62.5ซม. ลึก 40ซม. + TOP ลึก 60ซม.)

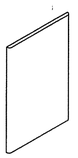
	B 90 K	90	ตู้บานเปิดบานเกล็ด 2 บาน ชั้นวางของเท้า 1 ชั้น

ตู้แขวน

ความสูง 60ซม. ลึก 34ซม.

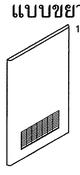
แบบ	รหัส	ความยาว (ซม.)
	W 30 W 40 W 50 W 60	30 40 50 60
ตู้แขวนบานเปิดทึบ 1 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น		
	W 40 G W 50 G	40 50
ตู้แขวนบานเปิดกระจก 1 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น		
	WC 60/70 WC 60/80 WC 60/90	D30 D40 D50
ตู้แขวนเก็บมุมบานเปิดทึบ 1 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น		
	W 80 W 90 W 100	80 90 100
ตู้แขวนบานเปิดทึบ 2 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น		
	W 80 G W 90 G W 100 G	80 90 100
ตู้แขวนบานเปิดกระจก 2 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น		
	W 80 GA W 90 GA W 100 GA	80 90 100
ตู้บานเลื่อนกระจก 2 บาน ชั้นปรับระดับ 1 ชั้น		

แบบขยายบานทึบ



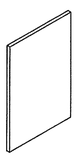
โครงสร้าง : บานทึบ/หน้าบานลิ้นชัก พาร์ติเคิลบอร์ด
หนา 19 มม. ยอบนมิได้ลึง ด้านหน้าบุผิวด้วยลามิเนท
หนา 0.8 มม. ชนิดตัดได้ลึง สีและลายเลือกขณะก่อสร้าง
ด้านหลังบุผิวด้วยลามิเนท หนา 0.8 มม. สีขาว
ด้วยระบบ HIGH PRESSURE ทั้งสองด้าน ปิดขอบบนล่าง
ด้วย PVC. หนา 2 มม. (EDGE BANDING)
โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน

แบบขยายบานเกล็ด



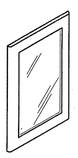
โครงสร้าง : บานเกล็ด พาร์ติเคิลบอร์ด หนา 19 มม.
ยอบนมิได้ลึง ด้านหน้าบุผิวด้วยลามิเนท
หนา 0.8 มม. ชนิดตัดได้ลึง สีและลายเลือกขณะก่อสร้าง
ด้านหลังบุผิวด้วยลามิเนท หนา 0.8 มม. สีขาว
ด้วยระบบ HIGH PRESSURE ทั้งสองด้าน ปิดขอบบนล่าง
ด้วย PVC. หนา 2 มม. (EDGE BANDING) โดยกรรมวิธี
ผ่านความร้อน เจาะเป็นช่อง ติดด้วย VENTILATION GRILL
พลาสติก สีเดียวขณะก่อสร้าง ภายในตู้ติดตาข่าย PVC.
สำหรับกันแมลง

แบบขยายบานเลื่อนทึบ



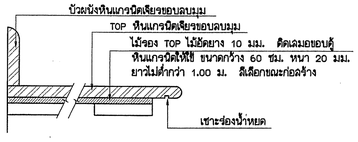
โครงสร้าง : พาร์ติเคิลบอร์ด หนา 19 มม.
ด้านหน้าบุผิวด้วย ลามิเนท หนา 0.8 มม.
สีและลายเลือกขณะก่อสร้าง ด้านหลังบุด้วย
ลามิเนทสีขาว หนา 0.8 มม. ปิดขอบโดยรอบด้วย
PVC. หนา 2 มม. (EDGE BANDING)
โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน

แบบขยายบานกรอบกระจก

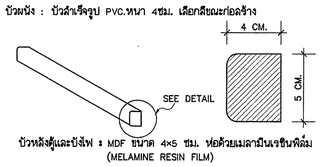


โครงสร้าง : บานกรอบกระจก พาร์ติเคิลบอร์ด
หนา 19 มม. ยอบนมิได้ลึง ด้านหน้าบุผิวด้วยลามิเนท
หนา 0.8 มม. ชนิดตัดได้ลึง สีและลายเลือกขณะก่อสร้าง
ด้านหลังบุผิวด้วยลามิเนท หนา 0.8 มม. สีขาว
ด้วยระบบ HIGH PRESSURE ทั้งสองด้าน ปิดขอบบนล่าง
ด้วย PVC. หนา 2 มม. (EDGE BANDING) โดยกรรมวิธี
ผ่านความร้อน เจาะเป็นกรอบติดกระจกใส หนา 5 มม.
เดือยตั้งด้วยไม้ประดิษฐ์ยอดกรอบ พ่นสีเหมือนบาน

แบบขยาย TOP หินแกรนิต



บัวหนัง : บัวสำเร็จรูป PVC.หนา 4ซม. เลือกสีขณะก่อสร้าง



บัวหลังตู้และบังไฟ : MDF ขนาด 4x5 ซม. ห่อด้วยเมลามีนเรซินฟิล์ม
(MELAMINE RESIN FILM)

* * * ให้ผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAWING
ครุภัณฑ์ทุก B พร้อมทั้งนำตัวอย่างสีและลาย
ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ออกแบบ
พิจารณาก่อนการดำเนินการติดตั้ง * * *

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโรจ์ สุคันธิราภานท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
3. นายสุทธิพจ ปรีชา คณะทำงาน
4. นายชาตรี คะนัย คณะทำงาน
5. นายชาตรี ร่วมชาติ คณะทำงาน
6. นายชนเศรษฐ์ อินทพิมงคิมน์ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีวัลย์ วัลยวัย คณะทำงาน
8. นายเอกชัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ คณะทำงาน
10. นายพงกฤษฎ์ แท่นแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชชัยตรี กลันลิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษ์ ไพรพนันธ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรชน คณะทำงาน
16. นายวัลนา สุจิรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชา วัฒนศิริ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ	
นางสมใจ ศิษฐจินดา	
ลงนาม	
นายสุทธิพจ ปรีชา	ภ.ส.10981
นายปรีชา วัฒนศิริ	ภ.ส.10595
นายเอกชัย วัลยวัย	ภ.ส.13392
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
นายชาตรี ปัญญาทรัพยา	สย.4939
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายสุวัฒน์ พัฒนกิตติ์	ส.ส.10302
วิศวกรโยธา	
นายชาตรี ปัญญาทรัพยา	สย.4939
นายพงกฤษฎ์ แท่นแก้ว	ว.ย.22943
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายชาตรี ปัญญาทรัพยา	สย.4939
นักสถาปัตย์/นายช่างศิลป์	
นางสมใจ ศิษฐจินดา	
หัวหน้างานสัณฐานการ	
นายอัครเชษฐ์ ลายแผลง	ว-ส.น.167
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	
นายไพรัช พงศธรกุล	กพ.ท.46739
หัวหน้างานวิศวกรเครื่องกล	
นายวงศ์ชัย พันธุ์เกษร	สพก.5236
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชชัยตรี กลันลิกรณ์	ภ.ว.26896
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
นายอรัญ ปะถิพงษ์	สพก.1118
วิศวกรซี่แวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา	ส.ส.184
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
นายสมชัย อรรนพัณฑ์ศิริ	ส.ส.164
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน	
นายปิยะชัย ภาสุรวณิช	ส-ส.น.1034
ผู้ช่วยนายการออกแบบแผน	
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	
(นายธรชัย ก็ไวศิลปกร)	
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	

แบบนี้ใช้กับ
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

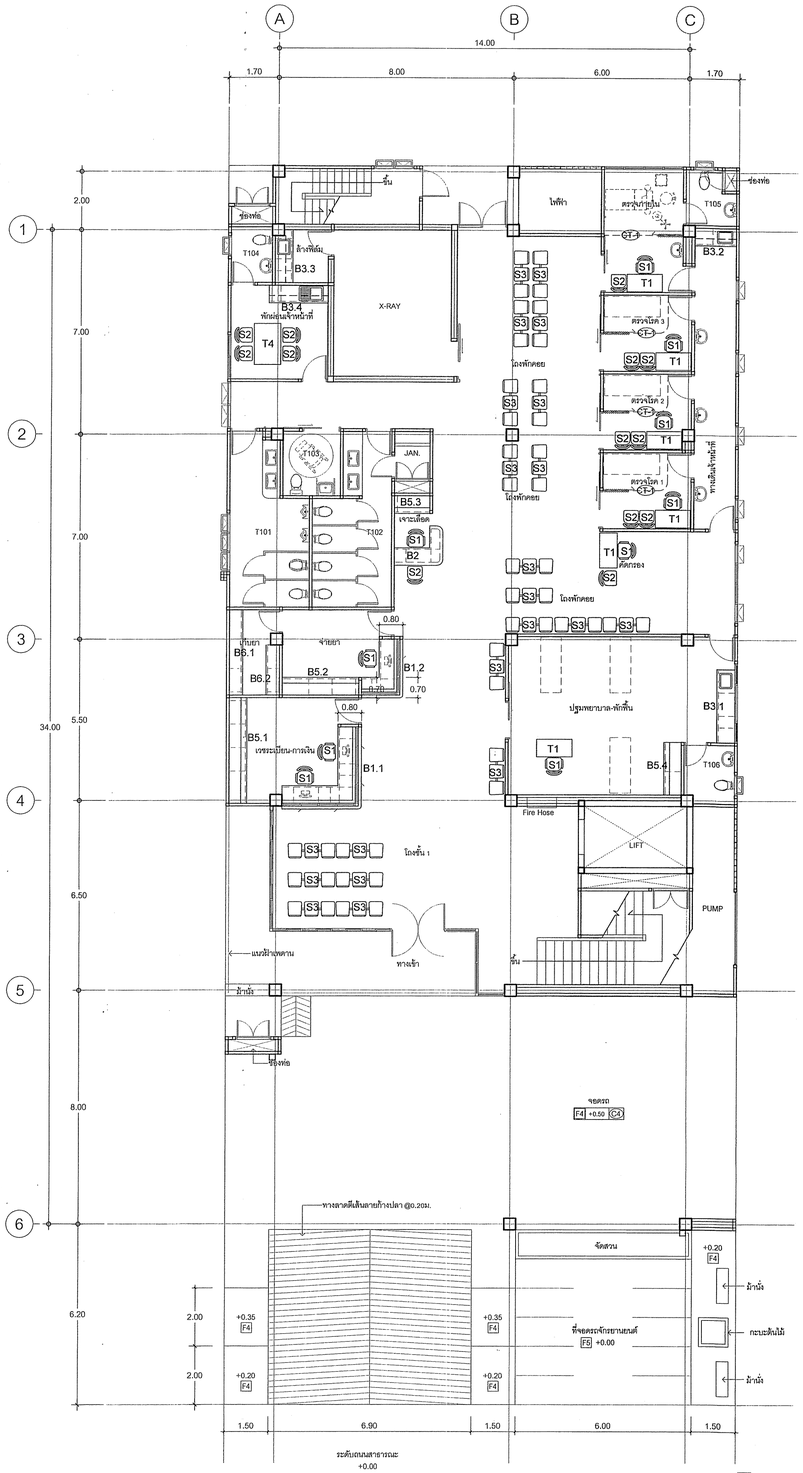
แบบแสดงแบบ
ข้อกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์
(เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งกับที) 2

แบบแสดงแบบที่	แบบที่
10847	ID-02/11
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

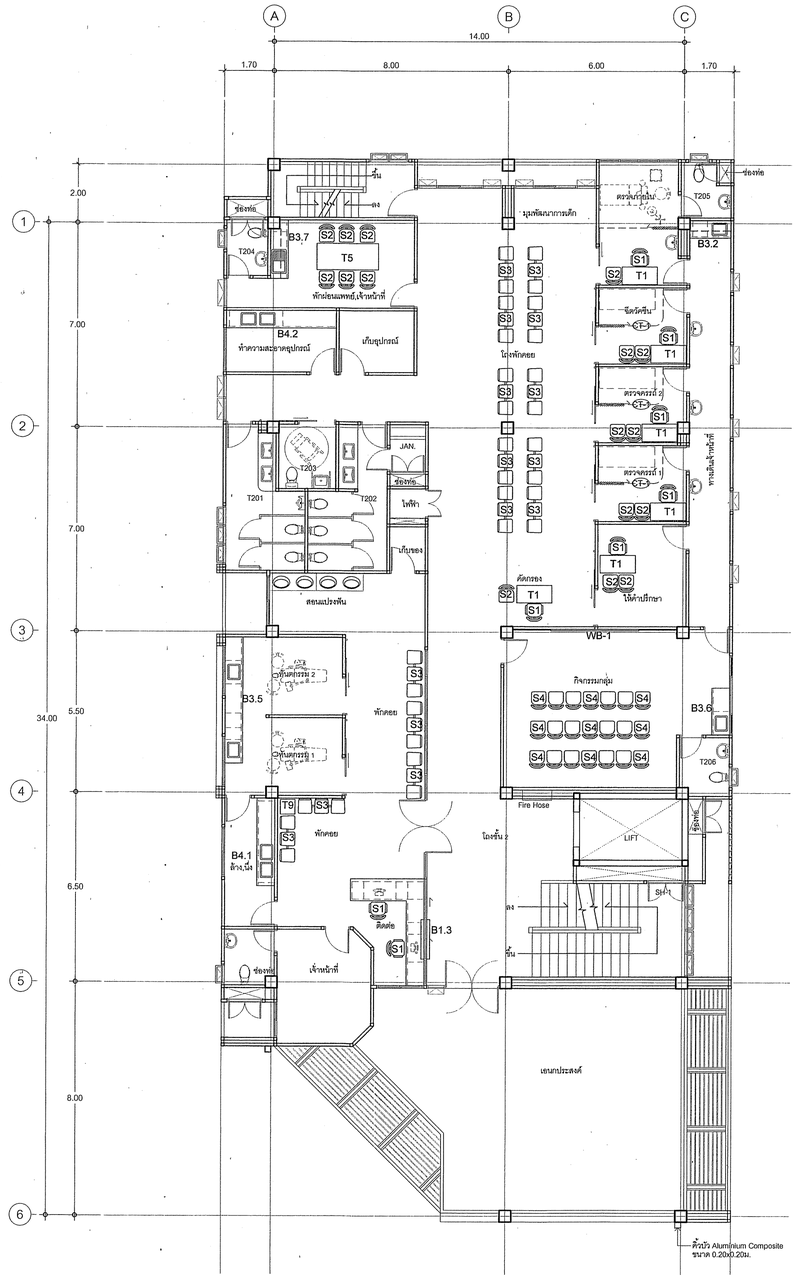
ขั้นตอนดำเนินโครงการ	วันที่
	กันยายน 2557

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกระทรวงสาธารณสุข
ห้ามนำไปใช้ดัดแปลงหรือโฆษณาก่อนได้รับอนุญาต



แปลนพื้นครูภัณฑ์ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้นครูภัณฑ์ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:100

ผู้เขียนแบบ	
นางสมใจ ศิษฐจินดา	
สถาปนิก	
นายสุทธิพร ปรีชำ	ภ.สถ.10981
นายปรีชำ วัฒเดิรี	ภ.สถ.10595
นายเอกชัย รัตนวัย	ภ.สถ.13392
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายบุวดล พัดนกิต	ส.สถ.1302
วิศวกรโยธา	
นายชำเรือ ปัญญาพรวิทยา	สน.4939
นายพรกฤษณ์ แกนแก้ว	ว.13.22943
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
นายชำเรือ ปัญญาพรวิทยา	สน.4939
นักสถาปัตย์/นายช่างศิลป์	
นางสมใจ ศิษฐจินดา	
หัวหน้างานนักผังเมือง	
นายณัชรเชษฐ์ ลายแสง	ว-สน.167
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	
นายไพรัช พงศ์ธนกุล	ภท.46739
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	
นายวรวิทย์ พันธุ์เกษร	ลพท.5236
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชยันต์ กลั่นสิกรณ์	ภ.22696
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
นายอุวิทย์ ไกลินทร์	ลภ.1118
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายดิเรช เที่ยงภากา	ลส.184
หัวหน้างานวิศวกรสิ่งแวดล้อม	
นายสมเกียรติ ธรรมรัตนะศิริ	ลส.164
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน	
นายโชคชัย ภาสุรวณิช	ส-สภ.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	
(นายแพทย์ ธีระวัฒน์ศรเกษตร)	
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	

แบบปลอดภัย

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบ

แปลนพื้นครุภัณฑ์ชั้นที่ 1, 2

แบบแสดงที่ 10847	แผ่นที่ ID-03/11
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อแบบ/อธิบายการแก้ไข	วันที่
	กันยายน 2557

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานที่มีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้ซ้ำหรือแสดงหรือโฆษณาก่อนได้รับอนุญาต

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

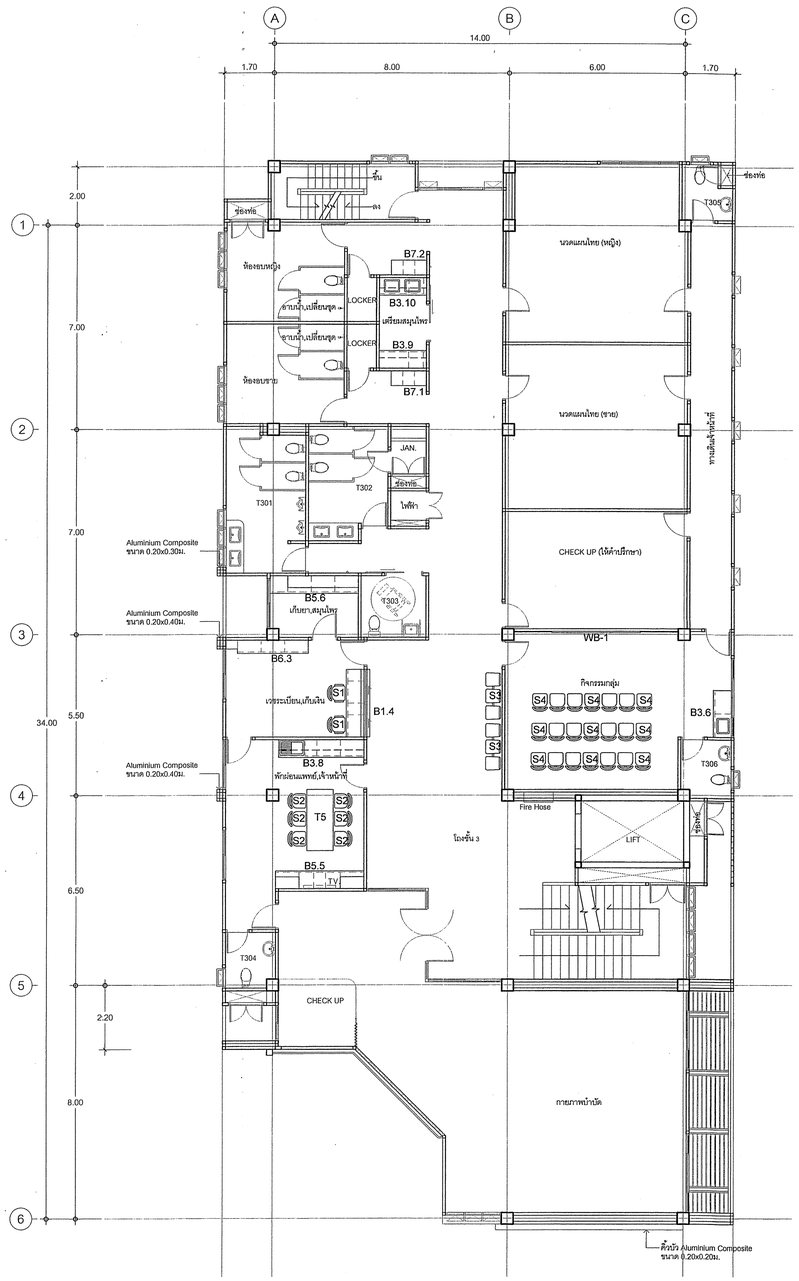
กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

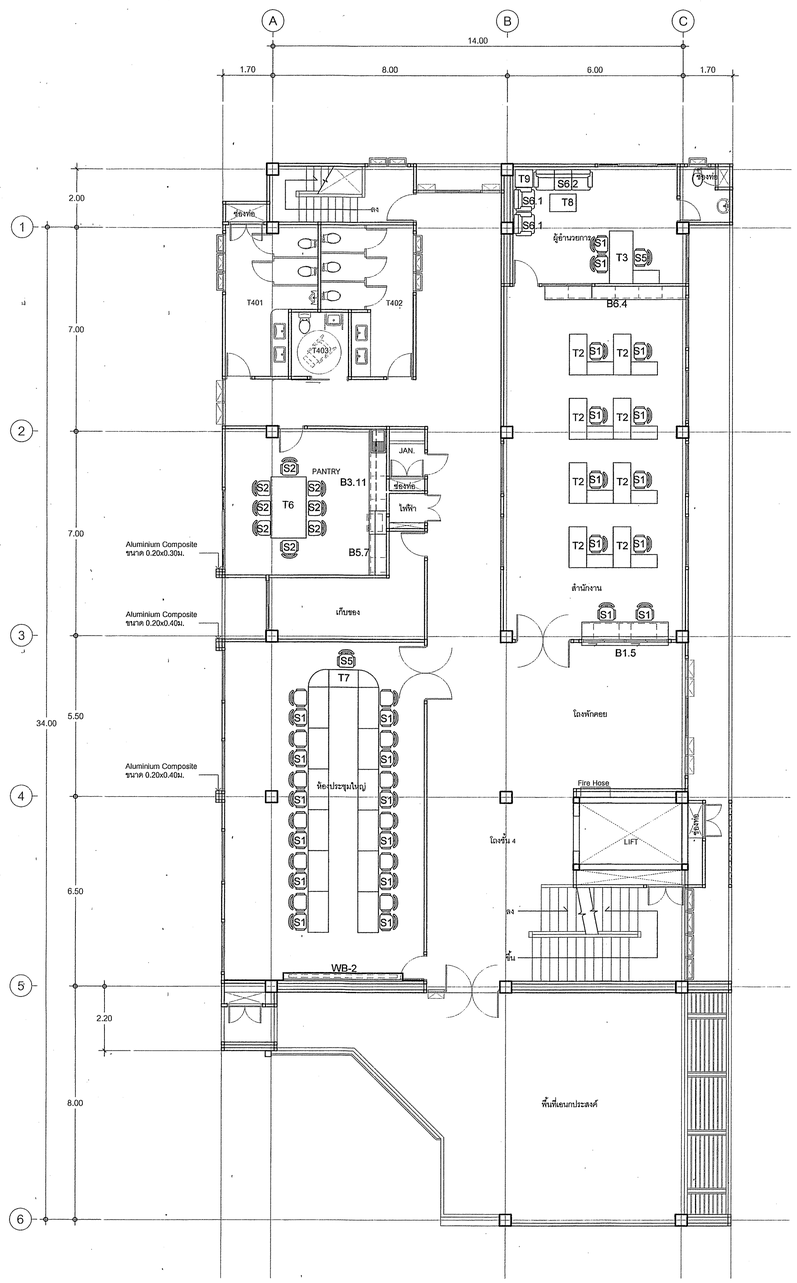
คณะทำงาน

1. นายอุโชติ	สุดีปีรานนท์	ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย	ภาสุรวณิช	ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร	ปรีชำ	คณะทำงาน
5. นายชำเรือ	ตะเย้	คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์	ร่วมชำเลือ	คณะทำงาน
7. น.ส.พวิรัลย์	อินทร์พงษ์วัลย์	คณะทำงาน
8. นายเอกชัย	รัตนวัย	คณะทำงาน
9. นางสมใจ	ศิษฐจินดา	คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์	แกนแก้ว	คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ	เที่ยงภากา	คณะทำงาน
12. นายไพรัช	พงศ์ธนกุล	คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์	กลั่นสิกรณ์	คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์	ไทรเพ็นย์	คณะทำงาน
15. นายสุพล	กฤษฎ์วรรณ	คณะทำงาน
16. นายวัลยา	สุดีรนาถ	คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ	วัฒเดิรี	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ



แปลนพื้นครุภัณฑ์ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้นครุภัณฑ์ชั้นที่ 4

มาตราส่วน 1:100

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ สุคันธิรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
3. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
4. นายชำตรี ตะนัย คณะทำงาน
5. นายธนเศรษฐ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
6. น.ส.พวิรัณ์ อินทร์พงวรัณ์ คณะทำงาน
7. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
8. นางสมใจ ดิษฐจินดา คณะทำงาน
9. นายพรกฤษฎ์ แท่นแก้ว คณะทำงาน
10. นายดิเรฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
11. นายไพรัช พงศธรกุล คณะทำงาน
12. นายเวชยันต์ กลั่นลิภักร์ คณะทำงาน
13. นายพงษ์กฤษฎ์ ไทรเพ็นย์ คณะทำงาน
14. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
15. นายวัฒนา สุดิรนาถ คณะทำงาน
16. นายปรีชา วัดเดิรี คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ
17. นายปรีชา วัดเดิรี คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นางสมใจ ดิษฐจินดา

ลักษณิก
นายสุทธิพร ปรีชำ ก-สถ.10984
นายปรีชา วัดเดิรี ก-สถ.10595
นายเอกชัย วัดนวัย ก-สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายสุวัฒ พัฒน์กิตติ ส-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำตรี ปัญญพวิทยา สย.4939
นายพรกฤษฎ์ แท่นแก้ว ฆย.22943

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
นายชำตรี ปัญญพวิทยา สย.4939

นักสถาปัตย์/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ดิษฐจินดา

หัวหน้างานนักผังเมือง
นายนิรเชษฐ์ ลายแดง ว-ผน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศธรกุล ภท.46739

หัวหน้างานวิศวกรไฟฟ้า
นายวสิทธิ์ พันธุเกษร สผท.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลั่นลิภักร์ ภก.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ ไกลินทร์ สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเรฐ เชี่ยวภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสมนึก ธรรมรัตนะศิริ สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรวณิช ส-สถ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายชยชัย ศิริสิทัดถาวร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบ
แปลนพื้นครุภัณฑ์ชั้นที่ 3, 4

แบบแสดงแบบที่	แผ่นที่
10847	ID-04/11
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อแผ่นนี้	วันที่
ติดตั้งเครื่องกล	กันยายน 2557

แบบก่อสร้างนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของกระทรวงสาธารณสุข ห้ามนำไปใช้หรือแสดงหรือแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต

รายการครุภัณฑ์

ชื่อห้อง	หมายเลขครุภัณฑ์	ลักษณะครุภัณฑ์	ขนาดโดยประมาณ	จำนวน	อ่างล้าง	จำนวน	หมายเหตุ
ชั้นที่ 1							
•โถง	S3	เก้าอี้พักคอย 3 ที่นั่ง	1.52x0.64x0.77	6			
•เวชระเบียน-การเงิน	B1.1	เคาน์เตอร์	0.60x4.50x0.75	1			รวมทอปบนหินแกรนิต/หน้าต่าง/ตกแต่งเคาน์เตอร์
			0.30x5.20x~2.80				
	S1	เก้าอี้ทำงาน	0.55x0.63x0.83	2			
	B5.1	ตู้สูง	0.60x3.60x2.00	1			
•จ่ายยา	B1.2	เคาน์เตอร์	0.60x2.40x0.75	1			รวมทอปบนหินแกรนิต/หน้าต่าง/ตกแต่งเคาน์เตอร์
			0.30x3.10x~2.80				
	S1	เก้าอี้ทำงาน	0.55x0.63x0.83	1			
	B5.2	ตู้สูง	0.60x2.60x2.00	1			
	S3	เก้าอี้พักคอย 3 ที่นั่ง	1.52x0.64x0.77	2			
•เก็บยา	B6.1	ตู้สูง	0.45x2.90x2.00	1			
	B6.2	ตู้สูง	0.45x1.70x2.00	1			
•เจาะเลือด	B2	เคาน์เตอร์	0.60x1.65x0.75	1			
			0.45x0.75x0.75				
	S1	เก้าอี้ทำงาน	0.55x0.63x0.83	1			
	S2	เก้าอี้ทำงาน	0.48x0.51x0.79	1			
	B5.3	ตู้สูง	0.60x1.20x2.00	1			
•ปฐมพยาบาล-พักฟื้น	T1	โต๊ะทำงาน	0.60x1.20x0.75	1			
	S1	เก้าอี้ทำงาน	0.55x0.63x0.83	1			
	B5.4	ตู้สูง	0.60x1.80x2.00	1			
	B3.1	ตู้พื้น	0.60x2.50x0.80	1	อ่างเคลือบขาว 19"x24"x10"	1	รวม TOP หินแกรนิต/กระเบื้องเคลือบใต้ตู้แขวน
•คัดกรอง	T1	โต๊ะทำงาน	0.60x1.20x0.75	1			
	S1	เก้าอี้ทำงาน	0.55x0.63x0.83	1			
	S2	เก้าอี้ทำงาน	0.48x0.51x0.79	1			
•โถงพักคอย	S3	เก้าอี้พักคอย 3 ที่นั่ง	1.52x0.64x0.77	5			
•ห้องตรวจ 1-3, (3 ห้อง)	T1	โต๊ะทำงาน	0.60x1.20x0.75	3			
	S1	เก้าอี้ทำงาน	0.55x0.63x0.83	3			
	S2	เก้าอี้ทำงาน	0.48x0.51x0.79	6			
	CT-1	ผ้าม่านกั้นเตียงคนไข้ ดูตามแปลน,และแบบขยาย					
•ตรวจภายใน	T1	โต๊ะทำงาน	0.60x1.20x0.75	1			
	S1	เก้าอี้ทำงาน	0.55x0.63x0.83	1			
	S2	เก้าอี้ทำงาน	0.48x0.51x0.79	1			
	CT-1	ผ้าม่านกั้นเตียงคนไข้ 8 เตียง ดูตามแปลน,และแบบขยาย					
•ทางเดินเจ้าหน้าที่	B3.2	ตู้พื้น	0.60x1.40x0.80	1	อ่างเคลือบขาว 19"x24"x10"	1	รวม TOP หินแกรนิต/กระเบื้องเคลือบใต้ตู้แขวน
		ตู้แขวน	0.35x1.40x0.60	1			
•โถงพักคอย	S3	เก้าอี้พักคอย 3 ที่นั่ง	1.52x0.64x0.77	8			
•พักผ่อนเจ้าหน้าที่	T4	โต๊ะประชุม	0.90x1.40x0.75	1			
	S2	เก้าอี้ทำงาน	0.48x0.51x0.79	4			
	B3.4	ตู้พื้น	0.60x2.00x0.80	1	อ่างสเตนเลส 1 หลุม พร้อมที่พักจาน	1	รวม TOP หินแกรนิต/กระเบื้องเคลือบใต้ตู้แขวน
		ตู้แขวน	0.35x2.00x0.60	1			
•ล้างฟิลม์	B3.3	ตู้พื้น	0.60x1.80x0.80	1	อ่างเคลือบขาว 19"x24"x10"	1	รวม TOP หินแกรนิต/กระเบื้องเคลือบใต้ตู้แขวน
		ตู้แขวน	0.35x1.80x0.60	1			
ชั้นที่ 2							
•ติดต่อ (ทันตกรรม)	B1.3	เคาน์เตอร์	0.60x5.55x0.75	1			รวมทอปบนหินแกรนิต/หน้าต่าง/ตกแต่งเคาน์เตอร์
			-/0.30/0.20x3.65x~2.80				
	S1	เก้าอี้ทำงาน	0.55x0.63x0.83	2			
•พักคอย	S3	เก้าอี้พักคอย 3 ที่นั่ง	1.52x0.64x0.77	5			
	T9	โต๊ะข้าง	0.60x0.60x0.40	1			
•ล้างนึ่ง	B4.1	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.	0.60x2.80x0.80	1	อ่างเคลือบขาว 19"x24"x10"	2	รวม TOP หินแกรนิต/กระเบื้องเคลือบ
•ทันตกรรม 1, 2	B3.5	ตู้พื้น	0.60x4.30x0.80	1	อ่างเคลือบขาว 19"x24"x10"	1	รวม TOP หินแกรนิต
•กิจกรรมกลุ่ม	WB-1	ไวท์บอร์ดดูแบบขยาย	5.60x~2.80	1			
	S4	เก้าอี้ประชุม	0.51x0.56x0.91	21			
	B3.6	ตู้พื้น	0.60x1.60x0.80	1	อ่างเคลือบขาว 19"x24"x10"	1	รวม TOP หินแกรนิต
•คัดกรอง	T1	โต๊ะทำงาน	0.60x1.20x0.75	1			
	S1	เก้าอี้ทำงาน	0.55x0.63x0.83	1			
	S2	เก้าอี้ทำงาน	0.48x0.51x0.79	1			
•ให้คำปรึกษา	T1	โต๊ะทำงาน	0.60x1.20x0.75	1			
	S1	เก้าอี้ทำงาน	0.55x0.63x0.83	1			
	S2	เก้าอี้ทำงาน	0.48x0.51x0.79	2			
•ตรวจครรภ์ 1, 2, ฉีดวัคซีน (3 ห้อง)	T1	โต๊ะทำงาน	0.60x1.20x0.75	3			
	S1	เก้าอี้ทำงาน	0.55x0.63x0.83	3			
	S2	เก้าอี้ทำงาน	0.48x0.51x0.79	6			
	CT-1	ผ้าม่านกั้นเตียงคนไข้ ดูตามแปลน,และแบบขยาย					
•ทางเดินเจ้าหน้าที่	B3.2	ตู้พื้น	0.60x1.40x0.80	1	อ่างเคลือบขาว 19"x24"x10"	1	รวม TOP หินแกรนิต/กระเบื้องเคลือบใต้ตู้แขวน
		ตู้แขวน	0.35x1.40x0.60	1			

ชื่อห้อง	หมายเลขครุภัณฑ์	ลักษณะครุภัณฑ์	ขนาดโดยประมาณ	จำนวน	อ่างล้าง	จำนวน	หมายเหตุ
•ตรวจภายใน	T1	โต๊ะทำงาน	0.60x1.20x0.75	1			
	S1	เก้าอี้ทำงาน	0.55x0.63x0.83	1			
	S2	เก้าอี้ทำงาน	0.48x0.51x0.79	1			
	CT-1	ผ้าม่านกั้นเตียงคนไข้ ดูตามแปลน,และแบบขยาย					
•โถงพักคอย	S3	เก้าอี้พักคอย 3 ที่นั่ง	1.52x0.64x0.77	10			
•ทำความสะอาดอุปกรณ์	B4.2	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.	0.60x3.75x0.80	1	อ่างเคลือบขาว 19"x24"x10"	2	รวม TOP หินแกรนิต/กระเบื้องเคลือบ
•พักผ่อนแพทย์-เจ้าหน้าที่	T5	โต๊ะประชุม	0.90x2.10x0.75	1			
	S2	เก้าอี้ทำงาน	0.48x0.51x0.79	6			
	B3.7	ตู้พื้น	0.60x2.00x0.80	1	อ่างสเตนเลส 1 หลุม พร้อมที่พักจาน	1	รวม TOP หินแกรนิต/กระเบื้องเคลือบใต้ตู้แขวน
		ตู้แขวน	0.35x1.70x0.60	1			
ชั้นที่ 3							
•พักผ่อนเจ้าหน้าที่	T5	โต๊ะประชุม	0.90x2.10x0.75	1			
	S2	เก้าอี้ทำงาน	0.48x0.51x0.79	6			
	B5.5	ตู้สูง	0.60x1.60x2.00	1			
		ตู้พื้น	0.60x1.40x0.80	1			
	B3.8	ตู้พื้น	0.60x2.90x0.80	1	อ่างสเตนเลส 1 หลุม พร้อมที่พักจาน	1	รวม TOP หินแกรนิต/กระเบื้องเคลือบใต้ตู้แขวน
		ตู้แขวน	0.35x2.90x0.60	1			
•เวชระเบียน-การเงิน	B1.4	เคาน์เตอร์	0.60x2.30x0.75	1			รวมทอปบนหินแกรนิต/หน้าต่าง/ตกแต่งเคาน์เตอร์
			0.30x2.30x~2.80				
	S1	เก้าอี้ทำงาน	0.50x0.53x0.80	2			
	B6.3	ตู้สูง	0.45x2.40x2.00	1			
		ตู้พื้น	0.30x0.40x0.80	1			
	S3	เก้าอี้พักคอย 3 ที่นั่ง	1.52x0.64x0.77	2			
•เก็บยาสมุนไพร	B5.6	ตู้สูง	0.60x2.40x2.00	1			
		ตู้พื้น	0.60x0.60x0.80	1			
•กิจกรรมกลุ่ม	WB-1	ไวท์บอร์ดดูแบบขยาย	5.60x~2.80	1			
	S4	เก้าอี้ประชุม	0.51x0.56x0.91	21			
	B3.6	ตู้พื้น	0.60x1.60x0.80	1	อ่างเคลือบขาว 19"x24"x10"	1	รวม TOP หินแกรนิต
•เตรียมสมุนไพร	B3.9	ตู้พื้น	0.60x1.60x0.80	1			รวม TOP หินแกรนิต/กระเบื้องเคลือบใต้ตู้แขวน
		ตู้แขวน	0.35x1.60x0.60	1			
	B3.10	ตู้พื้น	0.60x1.60x0.80	1	อ่างเคลือบขาว 19"x24"x10"	2	รวม TOP หินแกรนิต/กระเบื้องเคลือบใต้ตู้แขวน
		ตู้แขวน	0.35x1.60x0.60	1			
•หน้าห้องอบ ชาย	B7.1	ตู้ล็อคเกอร์	0.55x1.20x2.00	1			
•หน้าห้องอบ หญิง	B7.2	ตู้ล็อคเกอร์	0.55x1.20x2.00	1			
ชั้นที่ 4							
•ห้องประชุมใหญ่	WB-2	ไบร์ดดูแบบขยาย	6.80x~2.80	1			
	T7	โต๊ะประชุม	0.60x1.00x0.75	1			
		โต๊ะประชุม	0.60x1.40x0.75	12			
		โต๊ะประชุม เข้ามุม	0.60x0.60x0.75	2			
	S5	เก้าอี้ประชุม	0.58x0.67x0.91	1			
	S1	เก้าอี้ประชุม	0.50x0.53x0.80	24			
•PANTRY	T6	โต๊ะประชุม	1.20x2.10x0.75	1			
	S2	เก้าอี้ทำงาน	0.48x0.51x0.79	8			
	B3.11	ตู้พื้น	0.60x2.80x0.80	1	อ่างสเตนเลส 1 หลุม พร้อมที่พักจาน	1	รวม TOP หินแกรนิต/กระเบื้องเคลือบใต้ตู้แขวน
		ตู้แขวน	0.35x2.80x0.60	1			
		ตู้สูง	0.60x0.80x2.00	1			
	B5.7	ตู้สูง	0.60x1.40x2.00	1			
•สำนักงาน	B1.5	เคาน์เตอร์	0.60x2.95x0.75	1			รวมทอปบนหินแกรนิต/หน้าต่าง/ตกแต่งเคาน์เตอร์
			0.30x2.95x~2.80				
	S1	เก้าอี้ทำงาน	0.50x0.53x0.80	10			
	T2	โต๊ะทำงาน	0.60x1.20x0.75	8			
		ตู้ข้าง	0.40x0.90x0.75	8			
	B6.4	ตู้สูง	0.45X3.20X2.00	1			
		ตู้พื้น	0.45x1.60x0.80	1			
•ผู้อำนวยการ	T3	โต๊ะทำงาน	0.60x1.40x0.75	1			
		ตู้ข้าง	0.40x0.90x0.75	1			
	S5	เก้าอี้ทำงาน	0.58x0.67x0.91	1			
	S1	เก้าอี้ทำงาน	0.50x0.53x0.80	2			
	S6.1	โซฟา 1 ที่นั่ง	0.76x0.80x0.75	2			
	S6.2	โซฟา 3 ที่นั่ง	0.76x1.92x0.75	1			
	T8	โต๊ะกลาง	0.60x0.90x0.40	1			
	T9	โต๊ะข้าง	0.60x0.60x0.75	1			

หมายเหตุ

- รายการครุภัณฑ์นี้ให้ยึดถือ จำนวน, ขนาด, รูปแบบ, ตามแบบแปลน แบบขยายครุภัณฑ์ และแบบขยายงานตกแต่งเป็นหลัก

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายอุโฆษ สุดัมมีรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำศรี ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์ ร่วมชำศิ คณะทำงาน
7. น.ส.พรีรัตน์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย รัตนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดีษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษฎ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายคิเช่ชู เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธรฤทธิ คณะทำงาน
13. นายเวชชัยศร์ กล้ำนสิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์สฤษฎ์ ไพรพนัชย์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลยา สุดิรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัดดีรี คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นางสมใจ ดีษฐจินดา

ผู้เห็นชอบ
นายสุทธิพร ปรีชำ ภ-สถ.10981
นายปรีชำ วัดดีรี ภ-สถ.10595
นายเอกชัย รัตนวัย ภ-สถ.13396

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายบุญชล พัฒนำศิ ส-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำศรี ปัฐมพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษฎ์ แทนแก้ว สย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำศรี ปัฐมพรวิทยา สย.4939

นักสถาปัตย์/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ดีษฐจินดา

หัวหน้างานนักสถาปัตยกรรม
นายนิรมิต ธรรมรัตนะศิริ สส.164

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศธรฤทธิ สพท.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรวิทย์ พันธุ์เกษร สพท.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชชัยศร์ กล้ำนสิกรณ์ วก.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ ไกลันทร์ สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างสิ่งแวดล้อม
นายคิเช่ชู เชี่ยวภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายธนภัทร ธรรมรัตนะศิริ สส.164

หัวหน้าฝ่ายพัฒนาและวิเทศสหการ
นายโชคชัย ภาสุรวณิช ส-สถ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธงชัย ก็วดีพัฒนากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบนี้ใช้สำหรับ
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แบบแผนแบบ
รายการครุภัณฑ์

แบบแผนเลขที่ 10847
แบบที่ ID-05/11
จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อแฟ้มอิเล็กโทรนิค
วันที่ กันยายน 2557

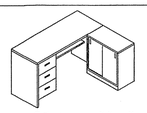
แบบก่อสร้างนี้เป็นงานที่มีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้หรือแสดงก่อนได้รับอนุญาต

แบบขยายครุภัณฑ์ T1-T9, S1-S5, S6.1-S6.2 และแบบขยาย CT-1 ผ้าม่านกั้นเตียงคนไข้

T1 โต๊ะทำงาน

- T1 โต๊ะทำงาน ขนาด 0.60x1.20x0.75 ม.
  -TOP หนา 28 มม. เคลือบผิวเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC. หนาไม่น้อย 3 มม. (edge banding) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน
  -ขาโต๊ะ ที่วาง Keyboard ปาติเคิลบอร์ด หนา 19 มม. เคลือบผิวเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC.หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. (edge banding) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน
  -ลิ้นชัก ปาติเคิลบอร์ด หนา 16 มม. เคลือบผิวด้วยเมลามีน 3 ลิ้นชัก พร้อมกุญแจล็อค

หมายเหตุ ลิ้นชักซ้าย-ขวาให้ดูตามตำแหน่งแปลน
สีเลือกขณะก่อสร้าง



T2 โต๊ะทำงาน+ตู้ด้านข้าง

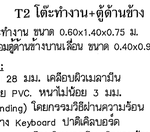
- T2 โต๊ะทำงาน ขนาด 0.60x1.40x0.75 ม.
  พร้อมตู้ลานข้างบานเลื่อน ขนาด 0.40x0.90x0.75 ม.

โต๊ะทำงาน:
-TOP หนา 28 มม. เคลือบผิวเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC. หนาไม่น้อย 3 มม. (edge banding) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน
-ขาโต๊ะ ที่วาง Keyboard ปาติเคิลบอร์ด หนา 19 มม. เคลือบผิวเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC.หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. (edge banding) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน
-ลิ้นชัก ปาติเคิลบอร์ด หนา 16 มม. เคลือบผิวด้วยเมลามีน 3 ลิ้นชัก พร้อมกุญแจล็อค
ตู้ด้านข้าง:
-TOP หนา 25 มม. เคลือบผิวเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC. หนาไม่น้อย2 มม. (edge banding) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน
-ตัวตู้บน ปาติเคิลบอร์ด หนา 16มม. เคลือบผิวด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC. หนาไม่น้อย 2 มม. (edge banding) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน พร้อมกุญแจล็อค
หมายเหตุ ลิ้นชักซ้าย-ขวาให้ดูตามตำแหน่งแปลน
สีเลือกขณะก่อสร้าง

T3 โต๊ะทำงาน+ตู้ด้านข้าง

- T3 โต๊ะทำงาน ขนาด 0.80x1.80x0.75 ม.
  พร้อมตู้ด้านข้างบานเลื่อน ขนาด 0.40x0.90x0.75 ม.

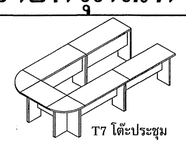
โต๊ะทำงาน:
-TOP หนา 28 มม. เคลือบผิวเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC. หนาไม่น้อย 3 มม. (edge banding) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน
-ขาโต๊ะ ปาติเคิลบอร์ด หนา 19 มม. เคลือบผิวเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC. หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. (edge banding) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน
-ลิ้นชัก ปาติเคิลบอร์ด หนา 16 มม. เคลือบผิวด้วยเมลามีน 3 ลิ้นชัก พร้อมกุญแจล็อค
ตู้ด้านข้าง:
-TOP หนา 25 มม. เคลือบผิวเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC. หนาไม่น้อย2 มม. (edge banding) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน
-ตัวตู้บน ปาติเคิลบอร์ด หนา 16มม. เคลือบผิวด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC. หนาไม่น้อย 2 มม. (edge banding) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน พร้อมกุญแจล็อค
หมายเหตุ ลิ้นชักซ้าย-ขวาให้ดูตามตำแหน่งแปลน
สีเลือกขณะก่อสร้าง



T4, T5, T6 โต๊ะประชุม

- T4 โต๊ะประชุม ขนาด 0.90x1.40x0.75 ม.
- T5 โต๊ะประชุม ขนาด 0.90x2.10x0.75 ม.
- T6 โต๊ะประชุม ขนาด 1.20x2.10x0.75 ม.

-TOP หนา 28 มม. เคลือบผิวเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC. หนาไม่น้อย 3 มม. (edge banding) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน
-ขาโต๊ะ ปาติเคิลบอร์ด หนา 19 มม. เคลือบผิวเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC.เคลือบผิวเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC. หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. (edge banding) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน
หมายเหตุ สีเลือกขณะก่อสร้าง

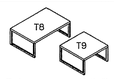


T7 โต๊ะประชุม

- T7 โต๊ะประชุม ขนาด 0.60x1.00x0.75 ม.
  โต๊ะประชุม ขนาด 0.60x1.40x0.75 ม.
  โต๊ะประชุมเข้ามุม ขนาด 0.60x0.60x0.75 ม.

-TOP หนา 28 มม. เคลือบผิวเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC. หนาไม่น้อย 3 มม. (edge banding) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน
-ขาโต๊ะ ปาติเคิลบอร์ด หนา 19 มม. เคลือบผิวเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC. หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. (edge banding) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน

หมายเหตุ สีเลือกขณะก่อสร้าง
(จำนวนดูตามรายการครุภัณฑ์)



T8 โต๊ะกลาง, T9 โต๊ะข้าง

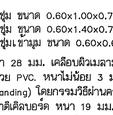
- T8 โต๊ะกลาง ขนาด ~0.60x0.90x0.40 ม.
- T9 โต๊ะข้าง ขนาด ~0.60x0.60x0.40 ม.
- TOP ไม้ปาติเคิลบอร์ด หนา 25 มม. เคลือบผิวด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วย PVC. หนาไม่น้อย 2 มม. (edge banding) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน
- ขาเหล็กชุบโครเมี่ยม หรือเหล็กเคลือบ EPOXY

S1,S5

S1, S5, เก้าอี้ประชุม/ทำงาน

S1 เก้าอี้ทำงาน ขนาด ~0.55x0.63x0.83 ม.
S5 เก้าอี้ทำงาน ขนาด ~0.58x0.67x0.91 ม.

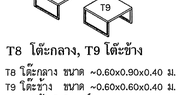
- โครงล้างภายในเป็นไม้ไว้เนื้อร์อัดชั้นรูปหนา 12 มม.
- เบาะนั่ง, พนักพิง ใหยืยูรีเทนโฟม (POLYURETHANE FORM) ดัดแต่งขึ้นรูปทรงตามแบบของเก้าอี้ เสริมความนุ่มด้วย POLYESTER FOAM หนา 8 มม. หุ้มหนัง pu สีเลือกขณะก่อสร้าง
- ท้าวแขนทำจากอลูมิเนียมอัลลอยฉีดขึ้นรูปปิดเงา ปิดทับด้วย Polyurethane Foam สีดำ
- ขาเก้าอี้ 5 แฉก ทำจากอลูมิเนียมอัด (Aluminium Alloy) พ่นสีดำ (Powder Coated)
- ลูกล้อทำจากพลาสติก PA6 (Polyamide 6)
- ระบบโยกเอน Traditional-tilt mechanism, แกนปรับความสูง, Backrest สามารถล็อคตำแหน่งได้ ปรับความตึดหนักพิงตามน้ำหนักตนนั่ง



S2 เก้าอี้

S2 เก้าอี้ทำงาน ขนาด 0.46x0.51x0.79 ม.

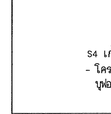
- โครงเก้าอี้เป็นโครงไม้อัดขึ้นรูป
- เบาะนั่ง, พนักพิง บุด้วยฟองน้ำ หุ้มด้วย หนังเทียม สีเลือกขณะก่อสร้าง
- โครงขาเหล็กชุบโครเมี่ยม



S3 เก้าอี้พักคอย 3 ที่นั่ง

S3 เก้าอี้พักคอย 3 ที่นั่ง ขนาด ~1.52x0.64x0.77 m.

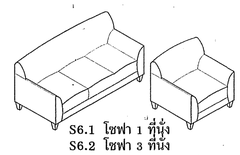
- ที่นั่งไฟเบอร์กล้าส ขนาด 0.45x0.60x0.38 ซม. ขึ้นรูปด้วยไฟเบอร์กล้าสรูปทรงตามแบบ ผิวหน้าเคลือบผิวด้วยสีเจลโคต โพลิเอสเตอร์เรซิ่น ใส่ที่นั่งฟองน้ำและน็อตโลหะยึดกับคาน้ำโครงสร้าง
- คาน้ำโครงสร้างเหล็กเหลี่ยม 1 1/2"x3" หนา 1.2 มม. เชื่อมติดกับเหล็กเจาะรูสี่เหลี่ยมเป็นรูปเป็นตัวยะเพื่อเสียบขาเก้าอี้ พร้อมตัวค้ำยันด้านหน้าและหลังเสริมความแข็งแรง ทำสีด้วยระบบ EXPOXY POWDER COATING
- ขารองรับคาน้ำโครงสร้างเป็นอลูมิเนียมอัลลอยหล่อขึ้นรูป ผิวขัดเงา ส่วนที่เสียดขาขัดมุมปรับระดับพลาสติก NYLON แข็งฉีดขึ้นรูปหุ้มที่ปลายขา



S4 เก้าอี้

S4 เก้าอี้ ขนาด ~0.51x0.56x0.91 ม.

- โครงหุ้มโครเมี่ยม เบาะนั่ง, พนักพิง ขึ้นรูปด้วยไม้อัด บุฟองยางหุ้มหนังเทียม เลือกขณะก่อสร้าง

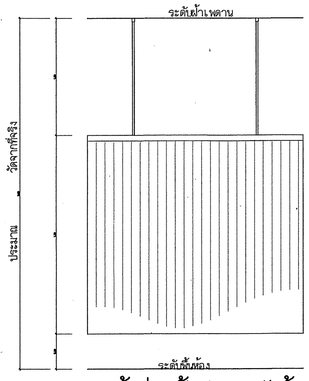


S6.1 โซฟา 1 ที่นั่ง
S6.2 โซฟา 3 ที่นั่ง

S6.1 โซฟา 1 ที่นั่ง ขนาด 0.76x0.80x0.75 ม.
S6.2 โซฟา 3 ที่นั่ง ขนาด 0.76x1.92x0.75 ม.

- โซฟาชิ้นท้าวแขน โครงสร้างไม้เนื้อแข็ง และไม้อัด พื้นเบาะและพนักยึดด้วยสปริง หุ้มด้วยใยสังเคราะห์ บุด้วยฟองยางเกรดเอ ขึ้นรูปตามแบบ หุ้มด้วยหนังเทียม อย่างดี สีเลือกขณะก่อสร้าง ขาไม้ 5 ซม. สูง ~10-12 ซม. เป็นฐาน

หมายเหตุ
- ครุภัณฑ์ที่เจ้าหน้าที่จัดรูปที่ระบุไว้ในแบบเป็นเพียงรูปแบบเพื่อใช้ในการประมาณราคา ผู้รับจ้างจะต้องส่งรูปแบบและรายละเอียดให้คณะกรรมการหรือผู้ออกแบบพิจารณาก่อนดำเนินการ



ขยายผ้าม่านกั้นเตียงคนไข้ (CT)

NOT TO SCALE

ผ้าม่านกั้นเตียงคนไข้
- รางม่านรูปตัว H, เลา, ก้านลากจูงม่าน อลูมิเนียม ชุบโนโดไดซ์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบอย่างดี
- ผ้าม่าน พร้อมสายรวบเก็บผ้าม่าน ใช้ผ้าโพลีเอสเตอร์ 100% ตัวอย่างเช่น นิกัคน์, วีซีแฟบริค, แฟนเด็ค หรือคุณภาพเทียบเท่า
- ให้ติดตั้งผ้าม่าน สูงจากพื้น 0.30ซม. ถึงระดับ 2.00ม. แขวนกับรางม่านอลูมิเนียม จากระดับ 2.00ม. ถึงผ้าเพดานให้มีจางด้วยเลาอลูมิเนียม เป็นช่วงๆ ได้ระดับแนวดิ่งและแนวนอน จากระดับเหนือผ้าเพดานขึ้นไป ต้องเตรียมโครงยึดเสาราง เพื่อให้มั่นคงแข็งแรง ก่อนปิดแผ่นผ้าเพดาน
- การเย็บผ้าม่าน และการติดตั้งต้องใช้ช่างที่มีฝีมือดี ทำด้วยความประณีตและสวยงามและเมื่อเปิด-ปิดม่านต้องคลองตัวไม่ติดหรือติดขัด

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายอุโชติ อุดมทิราเนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำคริ ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์ ว่วมชำคิ คณะทำงาน
7. น.ส.พรีรัตน์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย จัดนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายคิเชฐ เชี่ยวภากา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลันสิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษ์ ไพรเพ็ชน์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎาวรรณ คณะทำงาน
16. นายวิสา สุดีราษา คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัฒเดชี คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นางสมใจ ศิษฐจินดา

ผู้ตรวจสอบ
นายสุทธิพร ปรีชำ ภ-สถ.10989
นายปรีชำ วัฒเดชี ภ-สถ.10595
นายเอกชัย จัดนวัย ภ-สถ.13392

หัวหน้างานผลิตภัณฑ์กรรม
นายบุวดล พัดนักดี ส-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำคริ ปัญญาพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษ์ แทนแก้ว ภย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำคริ ปัญญาพรวิทยา สย.4939

สัสดานกร/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ศิษฐจินดา

หัวหน้างานสัสดานกร
นายนิรเชษฐ์ ล้ายแดง ว-สน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศธรกุล ภฟท.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรสิทธิ์ พันธุ์เกษร สฟท.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลันสิกรณ์ ภก.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ โกสินทร์ สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายคิเชฐ เชี่ยวภากา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมิก ธรรมจิตะศิริ สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำกับมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรวณิช ส-สน.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธระชัย ภิรดีทัศยากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ รักษาราชการแทน

แบบมาตรฐาน

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 3 ชั้น

แบบขยายครุภัณฑ์

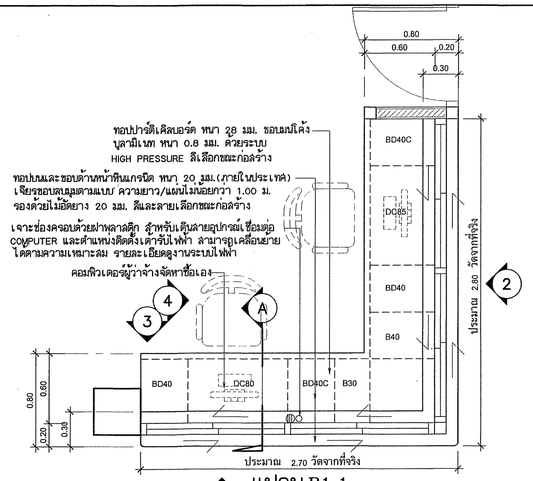
แบบขยายครุภัณฑ์ T1-T9, S1-S5, S6.1-S6.2 และแบบขยาย CT-1 ผ้าม่านกั้นเตียงคนไข้

แบบมาตรฐานที่	แผ่นที่
10847	ID-06/11
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อแผ่นที่	วันที่
	กันยายน 2557

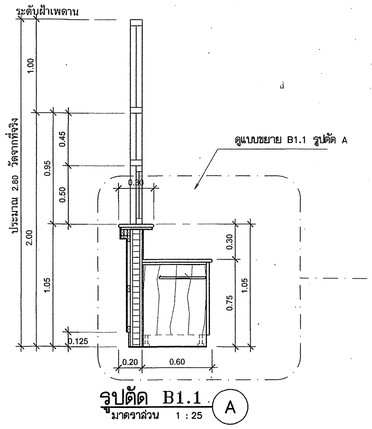
แบบก่อสร้างนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามนำไปใช้หรือแสดงแก่ผู้ใดโดยไม่ได้รับอนุญาต



แปลน B1.1

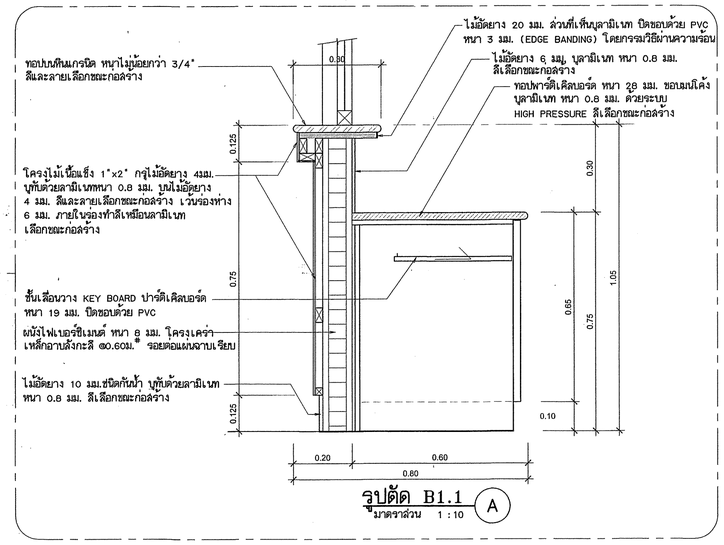
มาตราส่วน 1 : 25

(เวชระเบียน-การเงิน ชั้นที่ 1)



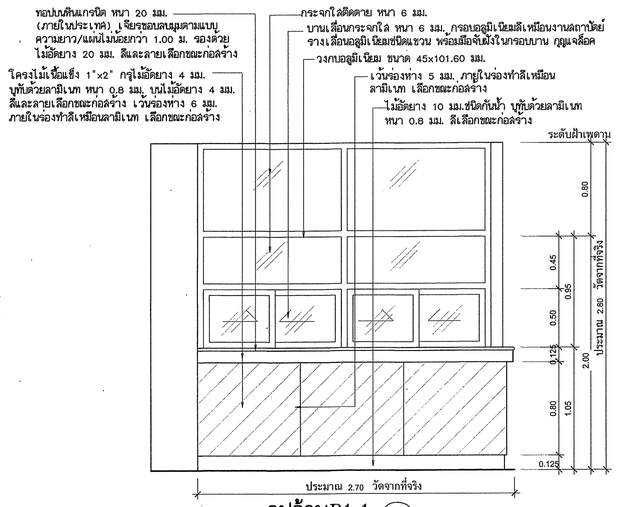
รูปตัด B1.1 A

มาตราส่วน 1 : 25



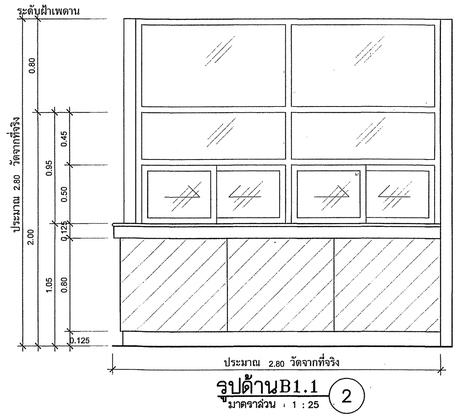
รูปตัด B1.1 A

มาตราส่วน 1 : 10



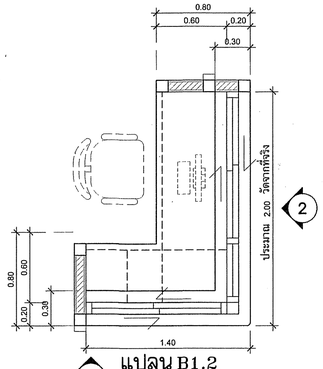
รูปด้านB1.1 1

มาตราส่วน 1 : 25



รูปด้านB1.1 2

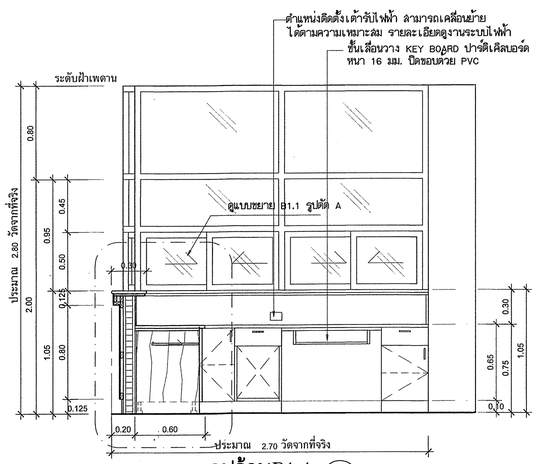
มาตราส่วน 1 : 25



แปลน B1.2

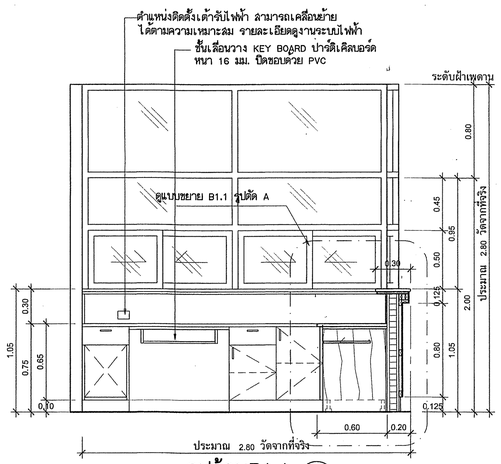
มาตราส่วน 1 : 25

(จ่ายยา ชั้นที่ 1)



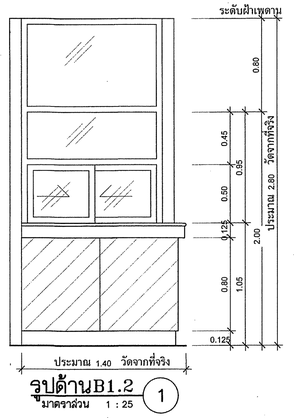
รูปด้านB1.1 3

มาตราส่วน 1 : 25



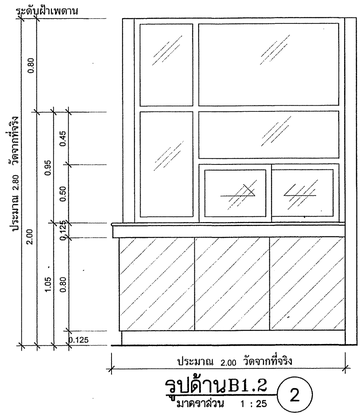
รูปด้านB1.1 4

มาตราส่วน 1 : 25



รูปด้านB1.2 1

มาตราส่วน 1 : 25



รูปด้านB1.2 2

มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ - B1.2-B1.5 รายละเอียดเหมือน B1.1 ทุกประการแตกต่างกันที่ขนาดความยาว, จำนวนบานเปิด, ลิ้นชัก, ช่องนั่ง และหน้าต่าง

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุริโย ดุลีบัวราเนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโกศล์ย ภาสุรวสิธ์ ประธานคณะทำงาน
4. นายสุชาติ บริชำ คณะทำงาน
5. นายชำศรี คะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์ ร่วมชำศิ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีรัตน์ อิทธพังวงษ์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย จันทวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดีพฤจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศกรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลิ่นสกิรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไพรสณัย์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎาวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา ลุดิรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายบริชำ วัฒนศิริ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ		
นางสมใจ ดีพฤจินดา		
สถาปนิก		
นายสุพล บริชำ		ภ-สถ.10981
นายบริชำ วัฒนศิริ		ภ-สถ.10595
นายเอกชัย จันทวัย		ภ-สถ.13392
ทัศนท้างานสถาปัตยกรรม		
นายบุวดล พัฒน์กิตติ์		ส-สถ.1302
วิศวกรไฟฟ้า		
นายสำศรี นันทุภพวิทยา		สย.4939
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว		วย.22943
ทัศนท้างานวิศวกรรมโยธา		
นายสำศรี นันทุภพวิทยา		สย.4939
นิสิตนักงาน/นายช่างศิลป์		
นางสมใจ ดีพฤจินดา		
ทัศนท้างานนิสิตนักการ		
นายนิพรเทิดพูล ลายแสง		ว-สน.167
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า		
นายไพรัช พงศกรกุล		สพท.46739
ทัศนท้างานวิศวกรรมไฟฟ้า		
นายวรลักษ์ พันธุ์เกษร		สพท.5236
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล		
นายเวชยันต์ กลิ่นสกิรณ์		วก.26996
ทัศนท้างานวิศวกรรมเครื่องกล		
นายธีรพัฒ โกสิยพร		สก.1116
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล		
นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา		สล.184
ทัศนท้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		
นายสงกิต ธรรมรัตนะศิริ		สล.164
ทัศนท้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน		
นายโกศล์ย ภาสุรวสิธ์		ส-สถ.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน		
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		
(นายธงชัย ถิรลิขิตสถาการ)		
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		
ผู้มีอำนาจลงนามแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		

แบบมาตรฐาน

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบ

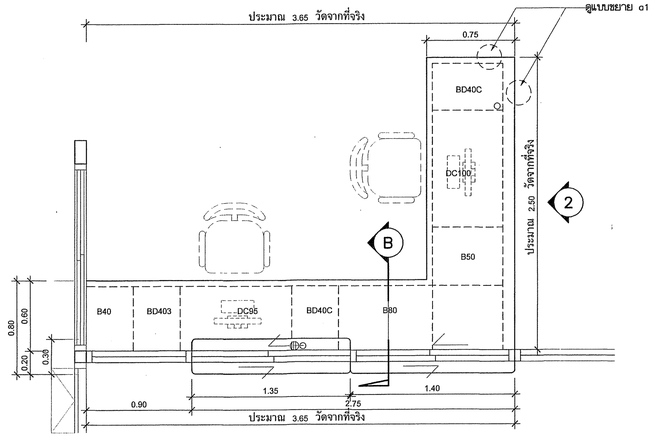
แบบขยายครุภัณฑ์
B1.3-B1.5, B2

แบบแสดงที่	แผ่นที่
10847	ID-07/11
	จำนวน 92

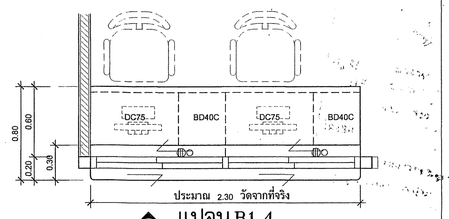
แก้ไขแบบ

ที่ผลิตอิเล็กโทรนิค	วันที่
	กันยายน 2557

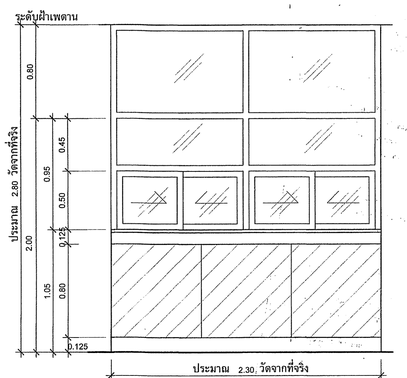
แบบแผ่นนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกระทรวงสาธารณสุข
ห้ามนำไปใช้ดัดแปลงหรือใช้ในทางการค้าโดยมิได้รับอนุญาต



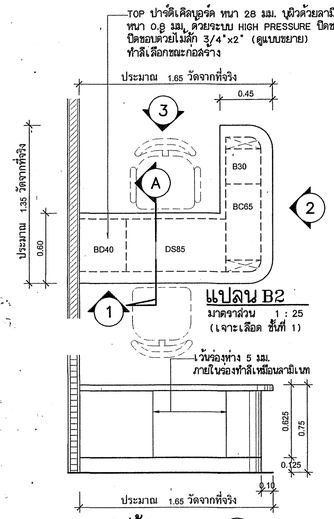
1 แปลน B1.3
มาตราส่วน 1 : 25
(ติดตอ ที่ผิดกรรม ชั้นที่ 2)



1 แปลน B1.4
มาตราส่วน 1 : 25
(เวชระเบียน-การเงิน ชั้นที่ 3)

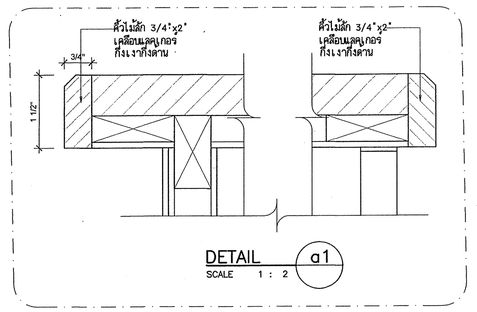


รูปด้าน B1.4 1
มาตราส่วน 1 : 25

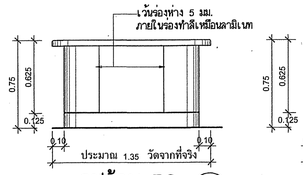


แปลน B2
มาตราส่วน 1 : 25
(เจาะเลือด ชั้นที่ 1)

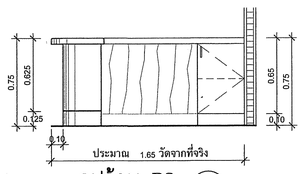
รูปด้าน B2 1
มาตราส่วน 1 : 25



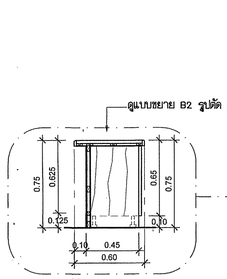
DETAIL a1
SCALE 1 : 2



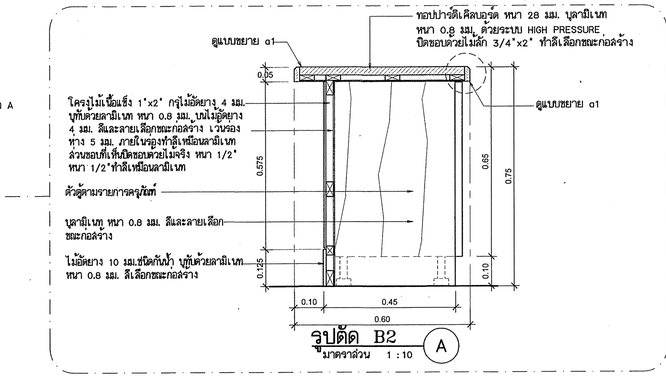
รูปด้าน B2 2
มาตราส่วน 1 : 25



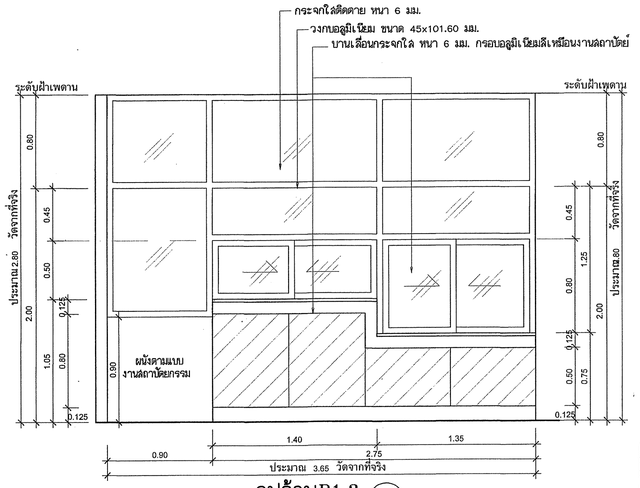
รูปด้าน B2 3
มาตราส่วน 1 : 25



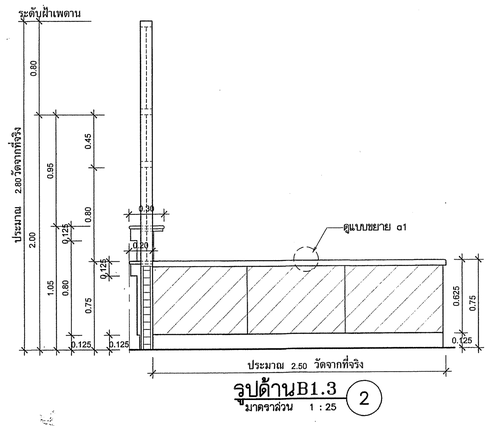
รูปตัด B2 A
มาตราส่วน 1 : 25



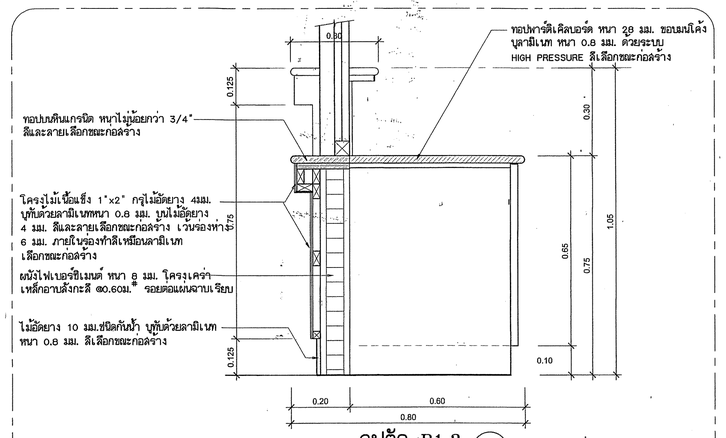
รูปตัด B2
มาตราส่วน 1 : 10



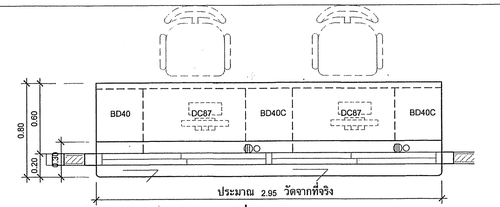
รูปด้าน B1.3 1
มาตราส่วน 1 : 25



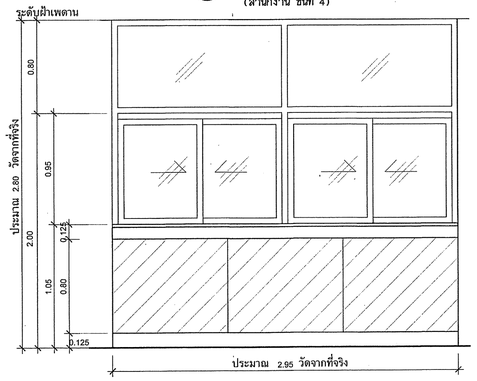
รูปด้าน B1.3 2
มาตราส่วน 1 : 25



รูปตัด B1.3 B
มาตราส่วน 1 : 10



1 แปลน B1.5
มาตราส่วน 1 : 25
(ล้าบังงาน ชั้นที่ 4)



รูปด้าน B1.5 1
มาตราส่วน 1 : 25

หมายเหตุ - B1.2-B1.5 รายละเอียดเหมือน B1.1 ทุกประการแตกต่างกันที่ขนาดความยาว, จำนวนบานเปิด, สิ้นชัก, ช่องนั่ง และหน้าตาง

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ สุคันธิรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายไชยสัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำตรี ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.เพริดัน์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย รัตนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพงกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เชี่ยวภากษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธกุล คณะทำงาน
13. นายเวช์ยันต์ กลันลิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไหรณพันธ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุธีรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัฒนศิริ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบแบบ
นางสมใจ ดิษฐจินดา

สถาปนิก
นายสุทธิพร ปรีชำ ภ.ส.10981
นายปรีชำ วัฒนศิริ ภ.ส.10595
นายเอกชัย รัตนวัย ภ.ส.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายสุวัฒน์ พัฒนรักษ์ ส.ส.1302

วิศวกรโยธา
นายชำตรี ปัญญาพรวิทยา สย.4939
นายพงกฤษณ์ แทนแก้ว สย.22943

หัวหน้างานวิศวกรโยธา
นายชำตรี ปัญญาพรวิทยา สย.4939

นักผังเมือง/ภูมิสถาปนิก
นางสมใจ ดิษฐจินดา

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศธกุล สฟท.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรวิทย์ หินอ่เกษร สฟท.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นาย เวชัยน์ต์ กลันลิกรณ์ สท.26996

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายวุฒิไกร โกสินทร สท.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเชฐ เชี่ยวภากษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมบัติ ธรรมจันตศรี สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายไพรัช ภาสุรวณิช ส.ส.ภ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธรชัย ศิริลิทัดถากุ)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทน

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

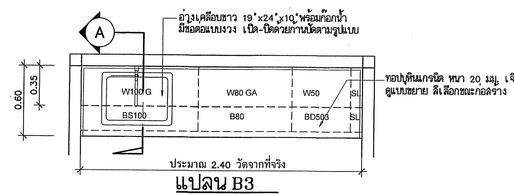
แสดงแบบแบบ
แบบขยายดรุ๊ปท์
B1.3-B1.5, B2 detail d1

แบบเลขชุดที่	แผ่นที่
10847	ID-08/11
	จำนวน 12

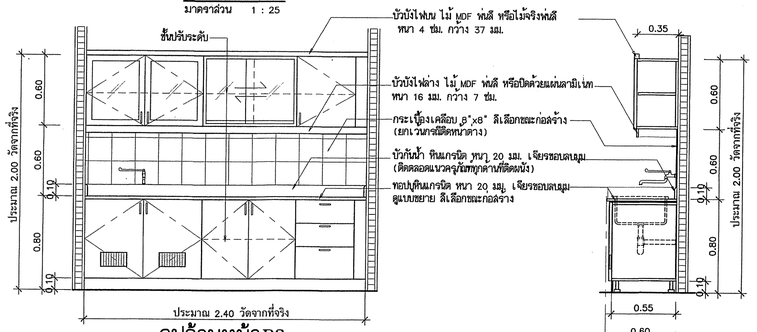
แก้ไขแบบ

ครั้งที่	วันที่
	กันยายน 2557

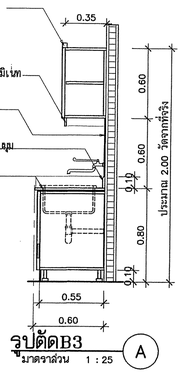
แบบนี้ลงลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามนำไปใช้หรือแสดงแบบก่อนได้รับอนุญาต



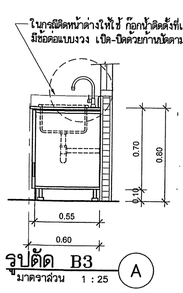
แปลน B3
มาตราส่วน 1 : 25



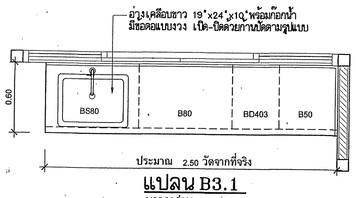
รูปด้านหน้า B3
มาตราส่วน 1 : 25



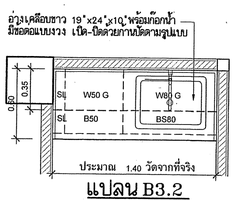
รูปตัด B3
มาตราส่วน 1 : 25 (A)



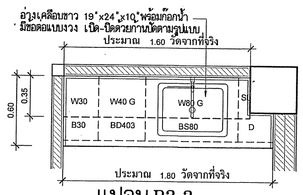
รูปตัด B3
มาตราส่วน 1 : 25 (A)



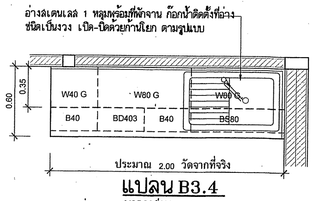
แปลน B3.1
มาตราส่วน 1 : 25
(ปฐมพยาบาล-พักฟื้น ชั้นที่ 1)



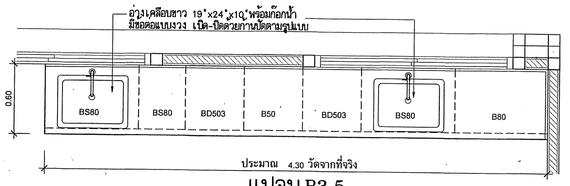
แปลน B3.2
มาตราส่วน 1 : 25
(ทางเดินเจ้าหน้าที่ ชั้นที่ 1, 2)



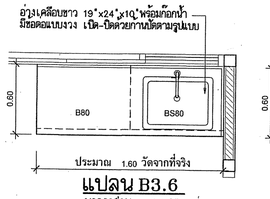
แปลน B3.3
มาตราส่วน 1 : 25
(ล้างฟิล์ม ชั้นที่ 1)



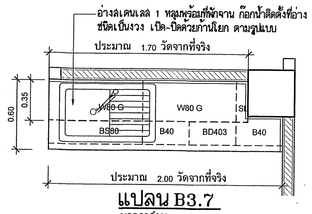
แปลน B3.4
มาตราส่วน 1 : 25
(เวชระเบียน-การเงิน ชั้นที่ 1)



แปลน B3.5
มาตราส่วน 1 : 25
(ทันตกรรม 1-2 ชั้นที่ 2)

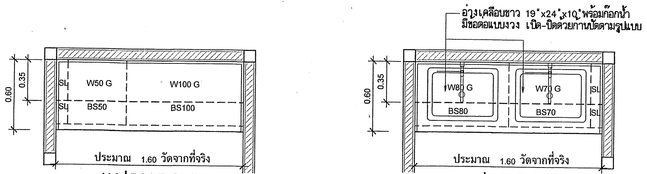


แปลน B3.6
มาตราส่วน 1 : 25
(กิจกรรมกลุ่ม ชั้นที่ 2, 3)



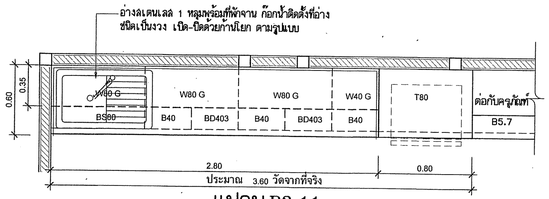
แปลน B3.7
มาตราส่วน 1 : 25
(พักผ่อนแพทย์,เจ้าหน้าที่ ชั้นที่ 2)

แปลน B3.8
มาตราส่วน 1 : 25
(พักผ่อนแพทย์,เจ้าหน้าที่ ชั้นที่ 3)

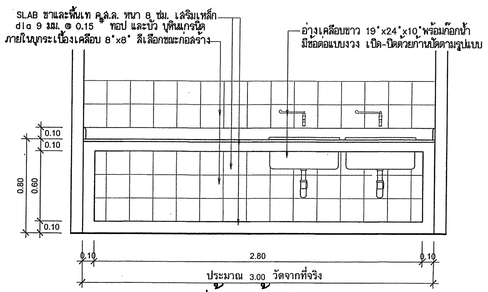


แปลน B3.9
มาตราส่วน 1 : 25
(เตรียมสมุนไพร ชั้นที่ 3)

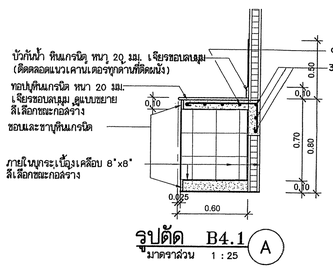
แปลน B3.10
มาตราส่วน 1 : 25
(เตรียมสมุนไพร ชั้นที่ 3)



แปลน B3.11
มาตราส่วน 1 : 25
(PANTRY ชั้นที่ 4)

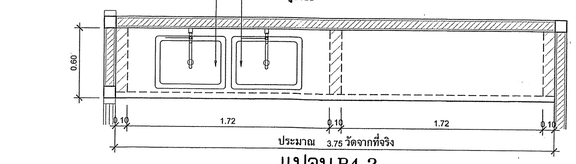


รูปด้านหน้า B4.1
มาตราส่วน 1:25

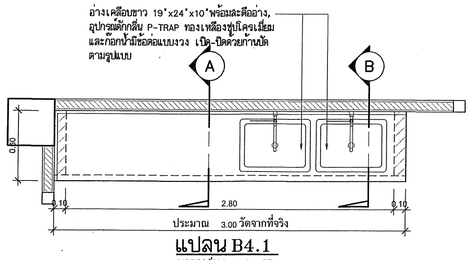


รูปตัด B4.1
มาตราส่วน 1 : 25 (A)

รูปตัด B4.1
มาตราส่วน , 1 : 25 (B)



แปลน B4.2
มาตราส่วน 1 : 25
(ทำความสะอาดอุปกรณ์ ชั้นที่ 2)



แปลน B4.1
มาตราส่วน 1 : 25
(ล้าง,ปิ้ง ชั้นที่ 2)

หมายเหตุ - B3.1-B3.11 รายละเอียดเหมือน B3 ทุกประการแตกต่างกันที่ขนาดความยาว, จำนวนบานเปิด, ลิ้นชัก, ตู้แขวน, อ่าง

- B4.2 รายละเอียดเหมือน B4.1 ทุกประการแตกต่างกันที่ขนาดความยาว, จำนวนอ่าง

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายยุโซติ อุดมวิรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำเริ ดะนัย คณะทำงาน
6. นายธนบดรณฐ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.พริรัตน์ อิมพ์พิวระรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัดนัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพลกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เที่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศอรุณ คณะทำงาน
13. นาย.เวชยันต์ กล้นลิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษกฤษณ์ ไทรสมิทย์ คณะทำงาน
15. นายสุชล กฤษฎวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุดิรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัดเลิริ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นางสมใจ ดิษฐจินดา

ผู้ตรวจแบบ
นายสุทธิพร ปรีชำ ภ.-สถ.10981
นายปรีชำ วัดเลิริ ภ.-สถ.10595
นายเอกชัย วัดนัย ภ.-สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายฐวัตต พัฒนกิตติ ส.-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำเริ ปัญญาพรวิทยา สย.4939
นายพลกฤษณ์ แทนแก้ว สย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำเริ ปัญญาพรวิทยา สย.4939

นักพัฒนาชุมชน/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ดิษฐจินดา

หัวหน้างานสัมพันธการ
นายอัครเดช ประชุ่ม ล้ายแสง ว.-สถ.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศอรุณ ภษก.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรสิทธิ์ พันธุ์เกษร สฟก.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กล้นลิกรณ์ ภว.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ โกลิยศร์ สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเชฐ เที่ยวภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายธนัฉ ธรรมวัฒนศิริ สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรวณิช ส.-สถ.1034

ผู้ทำหนังสือการออกแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธงชัย กิจพิทักษ์ยากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

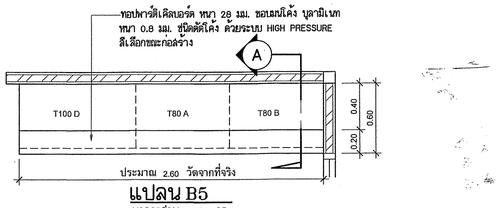
แสดงแบบ
แบบขยายครุภัณฑ์
B3, B3.1-B3.11, B4.1-B4.2

แบบแสดงที่	แผ่นที่
10847	ID-09/11
	จำนวน 9ๆ

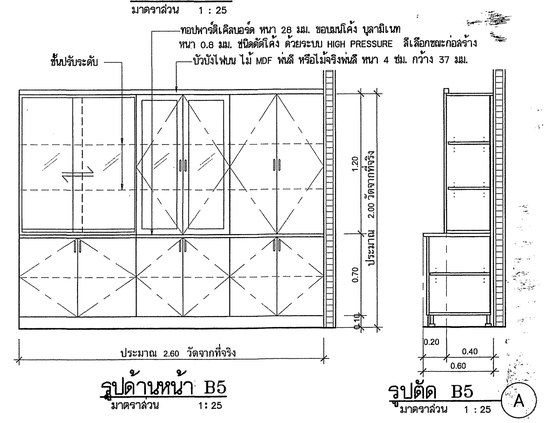
แก้ไขแบบ

ชื่อแก้ไขเปลี่ยนแปลง	วันที่
	กันยายน 2557

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกระทรวงสาธารณสุข ห้ามนำไปจัดพิมพ์และเผยแพร่หรือแก้ไขดัดแปลงก่อน

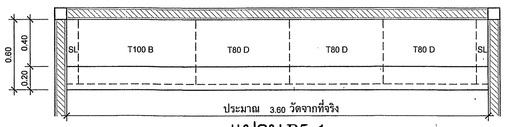


แปลน B5
มาตราส่วน 1 : 25

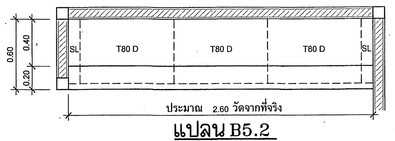


รูปด้านหน้า B5
มาตราส่วน 1 : 25

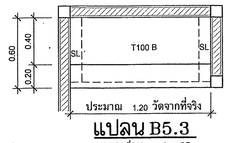
รูปตัด B5
มาตราส่วน 1 : 25



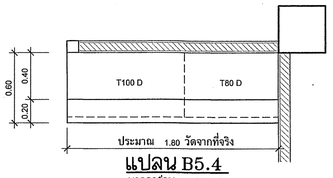
แปลน B5.1
มาตราส่วน 1 : 25
(เวชระเบียน-การเงิน ชั้นที่ 1)



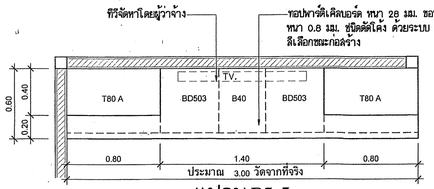
แปลน B5.2
มาตราส่วน 1 : 25
(จ่ายยา ชั้นที่ 1)



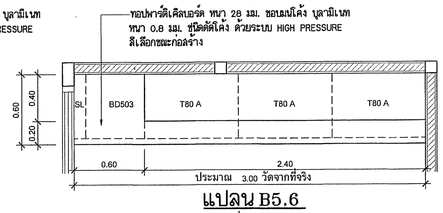
แปลน B5.3
มาตราส่วน 1 : 25
(เจาะเลือด ชั้นที่ 1)



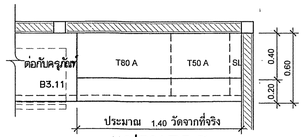
แปลน B5.4
มาตราส่วน 1 : 25
(ปฐมยาบาล-พักฟื้น ชั้นที่ 1)



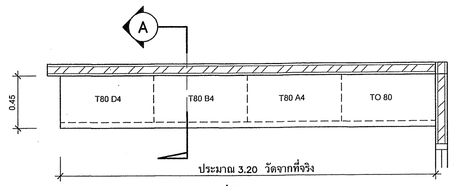
แปลน B5.5
มาตราส่วน 1 : 25
(พักผ่อนแพทย์,เจ้าหน้าที่ ชั้นที่ 3)



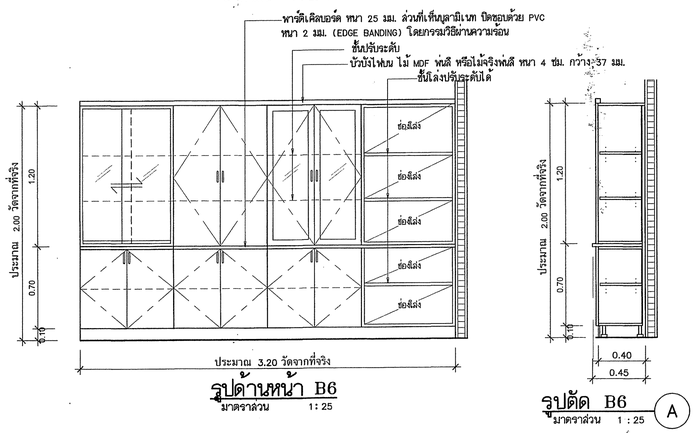
แปลน B5.6
มาตราส่วน 1 : 25
(เก็บยา,สมุนไพร ชั้นที่ 3)



แปลน B5.7
มาตราส่วน 1 : 25
(PANTRY ชั้นที่ 4)



แปลน B6
มาตราส่วน 1 : 25

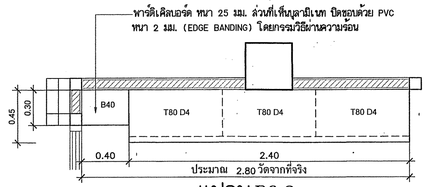


รูปด้านหน้า B6
มาตราส่วน 1 : 25

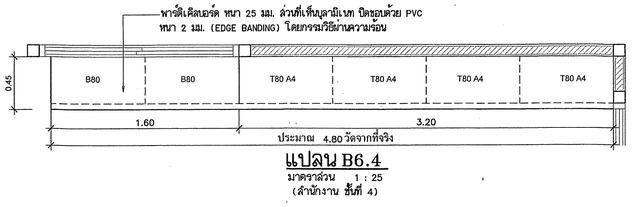
รูปตัด B6
มาตราส่วน 1 : 25

แปลน B6.1
มาตราส่วน 1 : 25
(เก็บยา ชั้นที่ 1)

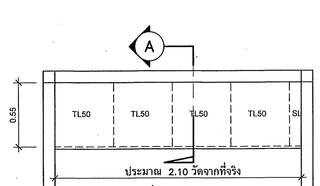
แปลน B6.2
มาตราส่วน 1 : 25
(เก็บยา ชั้นที่ 1)



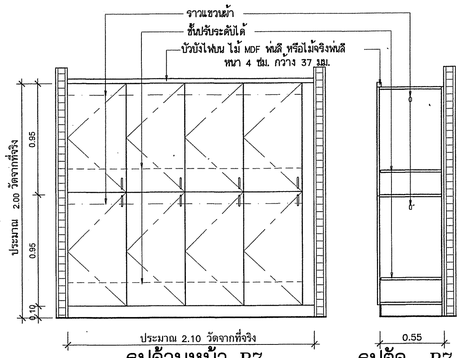
แปลน B6.3
มาตราส่วน 1 : 25
(เวชระเบียน-การเงิน ชั้นที่ 3)



แปลน B6.4
มาตราส่วน 1 : 25
(ล้างงาน ชั้นที่ 4)

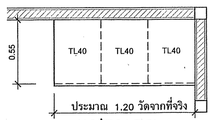


แปลน B7
มาตราส่วน 1 : 25

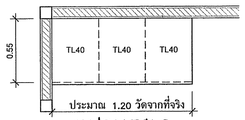


รูปด้านหน้า B7
มาตราส่วน 1 : 25

รูปตัด B7
มาตราส่วน 1 : 25



แปลน B7.1
มาตราส่วน 1 : 25
(ห้องอบชาย ชั้นที่ 3)



แปลน B7.2
มาตราส่วน 1 : 25
(ห้องอบหญิง ชั้นที่ 3)

หมายเหตุ
- B5.1-B5.7 รายละเอียดเหมือน B5 ทุกประการแตกต่างกันที่ขนาดความยาว และจำนวนบานเปิด
- B6.1-B6.4 รายละเอียดเหมือน B6 ทุกประการแตกต่างกันที่ขนาดความยาว,
- B7.1-B7.2 รายละเอียดเหมือน B7 ทุกประการแตกต่างกันที่ขนาดความยาว และจำนวนบานเปิด

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ สุดีมีราเมนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำศรี คะนัย คณะทำงาน
6. นายเชนเศรษฐ์ ร่วมชำศิ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวิวัลย์ อินทพ่วงจันย์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัลยวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดีษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธรฎล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลิ่นสลิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไหรฆหัน์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุธีรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายภวิชา วัฒน์ศิริ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นางสมใจ ดีษฐจินดา

ลงชื่อ
นายสุทธิพร ปรีชำ ภ-สถ.10981
นายภวิชา วัฒน์ศิริ ภ-สถ.10595
นายเอกชัย วัลยวัย ภ-สถ.13392

ที่ปรึกษาด้านสถาปัตยกรรม
นายสุเวศ พัฒน์รังสี ส-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำศรี ปัญญพริทยา สย.4939
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว ยย.22943

ที่ปรึกษางานวิศวกรรมโยธา
นายชำศรี ปัญญพริทยา สย.4939

นิสิตฝึกงาน/นายช่างเขียน
นางสมใจ ดีษฐจินดา

ที่ปรึกษางานนิสิตฝึกงาน
นายณัฐวุฒิ ลายแสง ว-สน.167
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายโสพิส พลอยกูล สพก.46739

ที่ปรึกษางานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรสิทธิ์ ทับภูเกตร สพ.5236
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายวชัยโชค กลิ่นสลิกรณ์ กล.26896

ที่ปรึกษางานวิศวกรรมเครื่องกล
นายวิทย์ ใกลิษกร สก.1116
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา สส.184

ที่ปรึกษางานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายเมฆิน ธรรมวัฒนสิริ สส.164

ที่ปรึกษาด้านพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรวณิช ส-สถ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมพัฒนาบริการสุขภาพ
(นายธรเชัย ก็งสิทัตถกาญ์)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทน

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

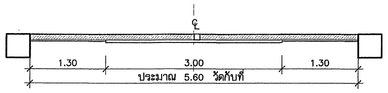
แบบขยายคลุมัลท์
B5, B5.1-B5.7, B6, B6.1-B6.4,
B7, B7.1-B7.2

แบบแผนที่ 10847
แผ่นที่ ID-10/11
จำนวน 92

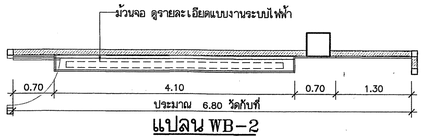
แก้ไขแบบ

ชื่อแฟ้มอิเล็กทรอนิกส์
วันที่ กันยายน 2557

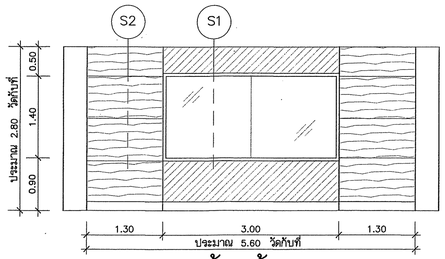
แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ที่อาจมีกฎหมายคุ้มครอง
ห้ามนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต



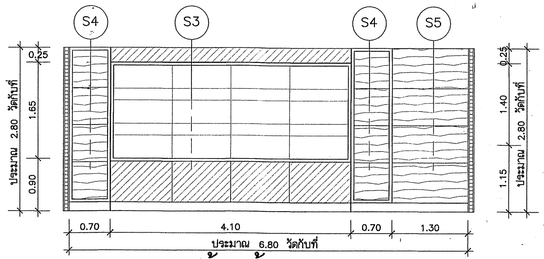
แปลน WB–1
มาตราส่วน 1 : 25
(กิจกรรมกลุ่ม ชั้นที่ 2, 3)



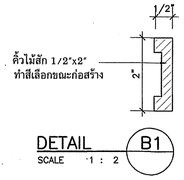
แปลน WB–2
มาตราส่วน 1 : 25
(ห้องประชุมใหญ่ ชั้นที่ 4)



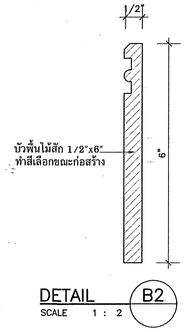
รูปด้านหน้า WB–1
มาตราส่วน 1:50



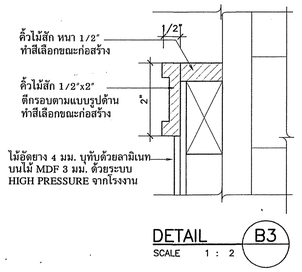
รูปด้านหน้า WB–2
มาตราส่วน 1:50



DETAIL B1
SCALE 1 : 2



DETAIL B2
SCALE 1 : 2



DETAIL B3
SCALE 1 : 2

รูปตัด S1
มาตราส่วน 1 :10

รูปตัด S2
มาตราส่วน 1 :10

รูปตัด S3
มาตราส่วน 1 :10

รูปตัด S4
มาตราส่วน 1 :10

รูปตัด S5
มาตราส่วน 1 :10

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ สุดิ่นภิรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำเดรี ตระนัย คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีวัลย์ อินทรพิทวงจันท์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลันธลิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์ฤทธิ์ ไพรฉกัณ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา ลุภิรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัดเดรี
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบแบบ
นางสมใจ ดิษฐจินดา

สถาปนิก
นายสุทธิพร ปรีชำ ภ-สถ.10981
นายปรีชำ วัดเดรี ภ-สถ.10595
นายเอกชัย วัดนวัย ภ-สถ.13392

ทัศนียภาพสถาปัตยกรรม
นายบุญลด พัฒน์ภักดี ส-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำเดรี นันญาพรวิทยา ว.ย.4939
นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว ว.ย.22943

ทัศนียภาพวิศวกรรมโยธา
นายชำเดรี นันญาพรวิทยา ว.ย.4939

มัณฑนากร/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ดิษฐจินดา

ทัศนียภาพมัณฑนากร
นายมีระเกียรติ ลายมณฑา 2-ศิน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศธรกุล ภพ.46739

ทัศนียภาพวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรสิทธิ์ ชัยมูเกษร ส.พ.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลันธลิกรณ์ ภ.ก.26896

ทัศนียภาวิศวกรรมเครื่องกล
นายวุฒิชัย โกสัมพร ส.ก.1116

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา ส.ล.184

ทัศนียภาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมบัติ ธรรมรัตนะดิลก ส.ล.164

ทัศนียภาภูมิพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรวณิช ส-ภ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธระชัย ภิรดีทัศนากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบ
แบบขยายเอวัด
WB–1, WB–2

แบบเลขชุดที่ 10847
แผ่นที่ ID-11/11
จำนวน 12

แก้ไขแบบ

ที่ปรึกษาฯ ภาคเหนือ
วันที่ กันยายน 2557

แบบต่อเติมนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามนำไปดัดแปลงและทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้า

แผ่นที่	รายละเอียด
EE-01	สารบัญแบบ,สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า
EE-02	สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า
EE-03	รายละเอียดงานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า 1
EE-04	รายละเอียดงานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า 2
EE-05	รายละเอียดงานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า 3
EE-06	SINGLE LINE DIAGRAM FOR MDB
EE-07	RISER DIAGRAM
EE-08	SYSTEM DIAGRAM
EE-09	ตารางคำนวณโหลด 1
EE-10	ตารางคำนวณโหลด 2
EE-11	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1 และชั้นที่ 2
EE-12	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 3 และชั้นที่ 4
EE-13	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นดาดฟ้า
EE-14	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง,โทรศัพท์,TV และ LAN ชั้นที่ 1, ชั้นที่ 2
EE-15	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง,โทรศัพท์,TV และ LAN ชั้นที่ 3, ชั้นที่ 4
EE-16	แปลนระบบไฟฟ้ากำลังชั้นดาดฟ้า
EE-17	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,เสียง,CCTV ชั้น 1 , ชั้นที่ 2
EE-18	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,เสียง,CCTV ชั้น 3 , ชั้นที่ 4
EE-19	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,เสียง,CCTV ชั้นดาดฟ้า

สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า

SYMBOL	DESCRIPTION	MOUNTING	CONFIGURATION
	โคมกล่องเหล็ก 1x21W. LED ความหนาเหล็ก 0.6 (แสงสีขาวนวล 4000K), 2250 lumen มีDriver แยกกับLight Source	Surfaced Ceiling	
A	โคมDownlight 1x14W. กลม Ø147xH174 mm. ขอบสีขาว ขั้ว E27 ชนิดหลอด LED bulb (แสงสีขาว 6500K), 1400 lumen/lamp	Recessed Ceiling	
B	โคมDownlight 1x9W. กลม Ø147xH174 mm. ขอบสีขาว ขั้ว E27 ชนิดหลอด LED bulb (แสงสีขาว 6500K), 806 lumen/lamp	Recessed Ceiling	
C	โคมDownlight 1x14W. กลม Ø147xH174 mm. ขอบสีขาวมีกระจก ขั้ว E27 ชนิดหลอด LED bulb (แสงสีขาว 6500K), 1400 lumen/lamp	Recessed Ceiling	
D	โคม U-Shape (เม็ดใส, สีนม) LED 1x21W. ขั้ว G13 (แสงสีขาว 4000K), 2250 lumen มีDriver แยกกับLight Source	Surfaced Ceiling	
A	โคมหน้ากะแกรงฝังฝ้าชนิดมีรังผึ้ง LED 42W. ขนาดโคม 60x120 cm. ความหนาเหล็ก 0.6 , อัตราการสะท้อนของแผ่นสะท้อนแสง 95% (แสงสีขาว 4000K), 4500 lumen มีDriver แยกกับLight Source	Recessed Ceiling	
A	โคมหน้ากะแกรงฝังฝ้าชนิดมีรังผึ้ง LED 42W. ขนาดโคม 30x120 cm. ความหนาเหล็ก 0.6, อัตราการสะท้อนของแผ่นสะท้อนแสง 95% (แสงสีขาว 4000K), 4500 lumen มีDriver แยกกับLight Source	Recessed Ceiling	
D	โคมตะแกรงฝังฝ้าชนิดมีรังผึ้ง LED 30W. ขนาดโคม 60x60 cm. ความหนาเหล็ก 0.6 (แสงสีขาว 4000K), 3375 lumen มีDriver แยกกับLight Source	Recessed Ceiling	
B	โคมDiffuser (เม็ดใส, สีนม) มีผ้า LED 42W. ขนาดโคม 60x120 cm. ความหนาเหล็ก 0.6 , อัตราการสะท้อนของแผ่นสะท้อนแสง 95% (แสงสีขาว 4000K), 4500 lumen มีDriver แยกกับLight Source	Recessed Ceiling	
B	โคมDiffuser (เม็ดใส, สีนม) มีผ้า LED 42W. ขนาดโคม 30x120cm. ความหนาเหล็ก 0.6 , อัตราการสะท้อนของแผ่นสะท้อนแสง 95% (แสงสีขาว 4000K), 4500 lumen มีDriver แยกกับLight Source	Recessed Ceiling	
B	โคมDownlight 1x9W. กลม Ø147xH174 mm. ขอบสีขาวมีกระจก ขั้ว E27 ชนิดหลอด LED bulb (แสงสีขาว 6500K), 806 lumen/lamp	Recessed Ceilng	
	โคมไฟดาวไลท์ 24 LED 40W., (แสงสีขาวนวล 3000K), 2189 lumen/lamp	Recessed Ceiling	
	โคมกล่องเหล็ก 1x10W.ความหนาเหล็ก 0.6 (แสงสีขาวนวล 4000K), 1125 lumen มีDriver แยกกับLight Source	Surfaced Ceiling	
	EMERGENCY LIGHT (3 LEDs. 2x6W) , Bettery 12v.-7 Ah. (แสงสีเหลือง 3000K) , Backup Time 4 Hrs.	Wall Ceiling	
	EXIT SIGN ติดลอย1 หน้า 5.5W , Bettery Ni-MH@2050 mAH x3 ชนิดหลอด LED (แสงสีขาว 6500K) , Backup Time 3 Hrs.	Surfaced Ceiling	
	EXIT SIGN ติดผนัง1 หน้า 5.5W , Bettery Ni-MH@2050 mAH x3 ชนิดหลอด LED (แสงสีขาว 6500K) , Backup Time 3 Hrs.	Wall Ceiling	

ข้อกำหนดของ หลอด LED TUBE T8 21W

- ใช้กับระดับแรงดันไฟกระแสสลับ 230 โวลต์
- ค่าอาร์โมนิกส์รวมของกระแสไฟฟ้าเข้า (Total Harmonic Distortion of Input Current, THD) ไม่เกิน 10%
- ค่าความถูกต้องของสี (CRI) ไม่น้อยกว่า 80 ตามการทดสอบ มาตรฐาน CIE121 จาก Lab ที่ได้ มาตรฐาน ISO/IEC 17025
- ผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านชิดจำกัดสัญญาตรภาควิทย (มอก .1955-2551)
- ได้มาตรฐาน RoHS โดยมีเอกสารรับรองผลการทดสอบ จากหน่วยงานหรือสถาบันทดสอบภายในประเทศหรือต่างประเทศ
- รับประกันการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 ปี

ข้อกำหนดความสูงทั่วไป

FIRE ALARM MANUAL STATION	ติดตั้งสูงระดับ	1.50	เมตร
PANEL BOARD	,,	1.80	เมตร
FCP, FTB, STB & TTB	,,	1.80	เมตร
สวิทช์ไฟฟ้าและสวิทช์อื่นๆ	,,	1.30	เมตร
เต้ารับไฟฟ้า, เต้ารับคอมพิวเตอร์ และเต้ารับโทรศัพท์	,,	0.30	เมตร
เต้ารับสำหรับเตียงคนไข้ทั่วไป	,,	0.95	เมตร
EMERGENCY LIGHT & FIRE ALARM BELL	ติดตั้งใต้ฝ้าเพดานระดับ	0.30	เมตร

หมายเหตุ

-ก่อนการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ผู้รับจ้างต้องจัดทำ SHOP DRAWING งานระบบต่าง ๆ เสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง

สัญลักษณ์

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ระบบไฟฟ้า		
A	Ampere	N	Neutral
ACP	Aircondition Panel	NM	300V 70 C 2-Core Copper Conductor PVC Insulated Cable
AF	Ampere Frame	NYY	750V 70 C PVC.Insulated and Double Sheated Round Type
AP	Alpeth Sheated Cable	PB	Panel Board
AT	Ampere Trip	P	Pole
AFF	Above Finish Floor	PL	Low-pressure Mercury Discharge Lamp
AHU	Air Handing Unit	PP	Power Panel
ATS	Automatic Transfer Switch	PRS	Pairs
ACB	Automatic Air Circuit Breaker	RCCB	Residaul Current Circuit Beraker
AMCC	Air Condition Motor Control Center	SDB	Sub Distribution Board
CB	Circuit Breaker	SL	Low Pressure gas discharge
CKT.no	Circuit no.	SMCC	Sanitary Motor Control Center
CT	Current Transformer	TIEV	Inside Outside Station Wire
CU	Copper	TPEV	Polyethylene Insulated Terminating Cable
DF	Demand Factor	TYP	Typical
DP	Dimmer Switch Panel	V	Volt
E	Earth	VA	Volt Ampere
EMDB	Emergency Main Distribution Board	WP	Weather Proof
EMT	Electrical Metalic Tube	UDP	Uninterrupted Distribution Panel
ELE	Elevator		
FL	Floor		
FMCC	Fan Motor Control Center		
GRD	Ground		
HDPE	High Density Polyethylene		
HRC	High Interrupting Capacity		
IC	Interrupting Capacity		
IMC	Intermediat Metalic Conduit		
INC	Incandescent Lamp		
KA	Kilo Ampere		
KVA	Kilovolt Ampere		
Kvar	Kilo Var		
Kwh	Kilowatt Hour Meter		
LP	Lighting Panel		
MATV	Master Antenna Television		
MCB	Main Circuit Breaker		
MCCB	Molded Case Circuit Breaker		
MCC	Motor Control Center		
MDB	Main Distribution Board		
mm	Millimeter		

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแผน

โครงการ
แบบมาตรฐาน ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโขดี สุลีมีราชานท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุชาติพร ปรีชา คณะทำงาน
5. นายชำนาญ ตะนัย คณะทำงาน
6. นายชนเดชษฎ์ ร่วมชาติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีรัตน์ อินทรัตน์พงศ์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดีพฤจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศ์อรชุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลั่นลักวณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์ศักดิ์ ไหรพลิกย์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุดิรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชา วัฒนิรัช คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายไพรัช พงศ์อรชุล

สถาปนิก
นายสุชาติพร ปรีชา ก-สถ.10595
นายปรีชา วัฒนิรัช ก-สถ.10595
นายเอกชัย วัดนวัย ก-สถ.13392

หัวหน้างานด้านโยธากรรม
นายฐาวุธ พัฒนกิตติ ส-สถ.1302

วิศวกรไฟฟ้า
นายชำนาญ นัฐญาพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว กย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำนาญ นัฐญาพรวิทยา สย.4939

มัณฑนากร/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ดีพฤจินดา

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายพิเชฐ ชี่ยวภาษา ว-สถ.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศ์อรชุล กพท.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรลักษ์ พันธุ์เกตร สพท.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลั่นลักวณ์ กท.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายอุทัย ใกล้นพร์ สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมนึก ธรรมจีนะสิริ สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรวณิช ส-สถ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธงชัย กีรติพัทธยากร)
ของอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แบบแสดง
สารบัญแบบ,สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า

แบบแสดงชุดที่	แผ่นที่
10847	EE-01
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อแก้ไขเพิ่มเติมครั้ง	วันที่
	กันยายน 2557

แบบก่อสร้างนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามนำไปใช้ดัดแปลงและพิมพ์เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	<u>ระบบไฟฟ้า</u>				<u>ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์</u>
Ⓥ	VOLT METER	S	สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16A, 250V พร้อมฝาครอบ ติดเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 1.30 เมตร	MDB	(MAIN DATA DISTRIBUTION RACK)
Ⓥ VS.	VOLT SELECTOR SWITCH	S_2	สวิตช์สองทาง ขนาด 16A, 250V พร้อมฝาครอบ ติดเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 1.30 เมตร	DB	(DATA DISTRIBUTION RACKL)
Ⓐ	AMMETER	⊖	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว ขนาด 16A, 250V UNIVERSAL TYPE พร้อมขาดิน พร้อมฝาครอบ ติดฝังผนังหรือข้างเสาต่ำจากเพดาน 0.20 เมตร	AP	WIRELESS AP ใช้ POE จ่ายไฟ
Ⓐ AS.	AMP. SELECTOR SWITCH	⊖	เต้ารับไฟฟ้าคู่ ขนาด 16A, 250V UNIVERSAL TYPE พร้อมขาดิน พร้อมฝาครอบ ติดฝังผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 0.30 เมตร		LAN OUTLET (WALL TYPE)
	CURRENT TRANSFORMER	⊡	เต้ารับไฟฟ้าคู่ ขนาด 16A, 250V UNIVERSAL TYPE พร้อมขาดิน พร้อมฝาครอบ ติดฝังพื้น	LV	LAN OUTLET (POP UP TYPE)
Ⓟ F	POWER FACTOR METER		SAFETY SWITCH NON-FUSE 3P		
Ⓚw	KILOWATT METER	B	MINIATURE CIRCUIT BREAKER WITH ENCLOSSURE ขนาด A ดูที่ LOAD SCHEDULE		<u>ระบบกล้องวงจรปิด</u>
Ⓚwh	KILOWATT-HOUR METER	⊠	MOULDED CASE CIRCUIT BREAKER WITH ENCLOSSURE ขนาด A ดูที่ SINGLE LINE DIAGRAM		FLIXED DOME CAMERA
	CAPACITOR BANK SET	W	เครื่องทำน้ำอุ่น ขนาด 4500W. 220V.		
		J	JUNGTION BOX		<u>ระบบกระจายสัญญาณโทรทัศน์</u>
APFC	AUTOMATIC POWER FACTOR REGURATOR CONTROLLER	◪	LOAD CENTER ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงล่างบอร์ด	4T	DIRECTIONAL COUPLER
UR	UNDER VOLTAGE RELEASE		MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER	2S 4S	SPLITTER
SH	SHUNT TRIP		AUTOMATIC AIR CIRCUIT BREAKER		HEAD END SET
GR	GROUND FAULT RELAY			Ⓣ	TV OUTLET GENERAL
AS+UR	ASYMMETRICAL & UNDER VOLTAGE RELAY				
Ⓜ	MOTOR DRIVE CONTROL				<u>ระบบเสียงประกาศ</u>
OS	OIL TEMPERATURE SENSOR		<u>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u>		CEILING LOUDSPEAKER 6 W ฝังฝ้าเพดาน
	LOW VOLTAGE LIGHTNING CURRENT ARRESTER	FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL	P	SOUND PROJECTOR ติดผนัง
	GROUNDING	ANN	FIRE ALARM ANNUNCIATOR		CABINET LOUDSPEAKER 6 W ติดผนัง
◪	PANEL BOARD	FTB	FIRE ALARM TERMINAL BOXS	◪	LOUD SPEAKER VOLUME CONTROL ฝังผนัง
	ISOLATE TRANSFORMER	S_a	ADDRESSIBLE SMOKE DETECTOR	STB	SOUND TERMINAL BOXS
	MAIN DISTRIBUTION BOARD	S	SMOKE DETECTOR(Photo Electric Type)		AMPLIFIER
SDB	SUB DISTRIBUTION BOARD	H	HEAT DETECTOR(Rate Of Rise Temperature)		
EDB	EMERGENCY MAIN DISTRIBUTION BOARD	F	HEAT DETECTOR(Fixed Temperature)		
		M	MANUAL ALARM BOXS		
		F	STOBE HORN		
			END OF LINE RESISTANCE		
			<u>สัญลักษณ์ระบบโทรศัพท์</u>		
		PABX	PRIVATE AUTOMATIC BRANCE EXCHANGE		
		MDF	MAIN DISTRIBUTION FRAME		
		TTB	TELEPHONE TERMINAL BOXS		
		TV	TELEPHONE OUTLET (WALL TYPE)		
		TV	TELEPHONE OUTLET (POP UP TYPE)		

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ อุดมศิราพนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรามิษ ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำลี ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเดชรุ์ ร่วมชำลี คณะทำงาน
7. น.ส.พริรัตน์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัลลบวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิษฐ์พิบูลา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เจียมภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธนกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลันตลักษณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไพรเพ็ชร์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษณ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุธีรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัลลิริ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบเรียง
นายไพรัช พงศธนกุล

สถาปนิก
นายสุทธิพร ปรีชำ ภ.ส.10998
นายปรีชำ วัลลิริ ภ.ส.10595
นายเอกชัย วัลลบวัย ภ.ส.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายบุญลด พัฒน์กิตติ ส.ส.1302

วิศวกรโยธา
นายชำลี ปัญญาพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว สย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำลี ปัญญาพรวิทยา สย.4939

นิสิตนักศึกษา/นายช่างสำรวจ
นางสมใจ ศิษฐ์พิบูลา

หัวหน้างานผู้ช่วยนายช่าง
นายอัครเชษฐ์ ล้ายมณี ว.ส.ม.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศธนกุล กพท.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรสิทธิ์ ฟักมูเกษ สพท.5235

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลันตลักษณ์ กท.26898

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ โกกิลทร์ สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเชฐ เจียมภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสุมณี ธรรมนิตะศิริ สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรามิษ ส.ส.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธรชัย กิจสิทัดถาวร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบชุดนี้
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบ
สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า

แบบเลขที่	แผ่นที่
10847	EE-02
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ที่ผลิตเอ็ดดีพริ้นติ้ง	วันที่ กันยายน 2557

แบบนี้สร้างขึ้นเป็นงานลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามนำไปดัดแปลงและผลิตโดยไม่ได้รับอนุญาต

รายละเอียดข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

1. มาตรฐานการติดตั้ง
   - 1.1 ระบบไฟฟ้า การติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และมาตรฐานการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2553 ของกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
   - 1.2 ระบบโทรศัพท์ การติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานองค์การโทรศัพท์ฯ (ทศท.คอร์เปอเรชั่น)
   - 1.3 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
   - 1.4 ระบบป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสิ่งปลูกสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
2. หากรูปแบบและ/หรือรายการประกอบแบบ รวมถึงบัญชีแสดงปริมาณวัสดุแรงงานมีข้อขัดแย้งกัน การตีความในข้อขัดแย้งใดๆ จะตีความไปในแนวทางที่วัสดุและ/หรืออุปกรณ์มีคุณภาพดีกว่า และ/หรือจำนวนครบถ้วนกว่า ตามข้อวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นข้อยุติ
3. แบบแสดงการทำงาน (Shop Drawing)
   - 3.1 ก่อนการดำเนินการ ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบทำงานแสดงรายละเอียดการติดตั้งเสนอให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบเสียก่อน
4. แบบแสดงการติดตั้งจริง (As-bulit Drawing)
   - 4.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้งจริง เป็นกระดาษไข 1 ชุด สำเนา 2 ชุด พร้อม CD เสนอต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย
5. หนังสือคู่มือและการฝึกอบรม
   - 5.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาหนังสือคู่มือในการใช้งานและการบำรุงรักษาวัสดุอุปกรณ์เป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ พร้อมกับฝึกอบรมให้พนักงานของผู้ว่าจ้างมีความสามารถในการใช้และบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง
6. การทดสอบ
   - 6.1 หลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด ต่อหน้า ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างตามวิธีการและรายละเอียดที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการทดสอบ และแก้ไขวัสดุและอุปกรณ์ที่เสียหายจากการทดสอบทั้งหมด
7. การรับประกัน
   - 7.1 ผู้รับจ้างต้องรับประกันการใช้งานและการบำรุงรักษาของวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นเวลา 2 ปี(ยกเว้นหลอดไฟฟ้า) นับตั้งแต่วันรับมอบงานครั้งสุดท้าย ในระยะเวลา รับประกันนี้ นับตั้งแต่วันรับมอบงานครั้ง สุดท้าย ในระยะเวลารับประกันนี้ ถ้าหากวัสดุหรืออุปกรณ์ใดชำรุดใช้งานไม่ได้ ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยน แปลงแก้ไขให้ใช้งานได้โดยผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่าย ในการนี้ทั้งสิ้น
8. วงจรย่อยระบบไฟฟ้าให้เดินสายร่วมได้ไม่เกิน 3 วงจรต่อหนึ่งท่อ โดยไม่ซ้ำแฟส และขนาดสายไฟฟ้าเป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุด ห้ามใช้ร่วงเดินสาย (WIREWAYS) สำหรับวางสาย HOME RUN ยกเว้นช่วงแนวดิ่งจาก GUTTER ลงแผงย่อย (PANEL BOARD หรือ LOAD CENTER) อนุโลมให้ใช้ร่วงเดินสายได้
9. การยึดท่อสายป้อนกับผนังหรือข้างเสาให้ใช้ CHANNELS SUPPORT ยึดให้มั่นคงแข็งแรง สามารถซ่อมบำรุงรักษาภายหลังได้และให้มีการจับยึดสายแนวดิ่งเป็นช่วง ๆ โดยมีระยะห่างไม่เกินที่กำหนดไว้ในรายการประกอบแบบ
10. ข้อกำหนดสำหรับท่อร้อยสายวงจรย่อย และสายวงจรย่อย ดังนี้
    - 10.1 สายวงจรย่อยแสงสว่าง หรือสาย HOME RUN ของวงจรแสงสว่าง หมายถึงสายจากอุปกรณ์ป้องกันวงจร ย่อยแสงสว่างของแผงย่อยไปยังสวิตช์ปิด-เปิดวงโคมตัวแรก ใช้สายขนาด 4 ตร. มม. และสายดินขนาด 4 ตร.มม. ชนิด IEC 01 เดินในท่อร้อยสายโลหะกรณีเดินสายร่วมมากกว่า 1 วงจรแต่ไม่เกิน 3 วงจรต่อหนึ่งท่อ ขนาดสายให้เป็นไปตามข้อกำหนดข้อ 8
    - 10.2 สายจากสวิตช์เข้าวงโคม ใช้สายขนาด 2.5 ตร.มม. และสายดินขนาด 2.5 ตร.มม. ชนิด IEC 01 เดินในท่อร้อยสายโลหะ
    - 10.3 สายระหว่างดวงโคม ใช้สายขนาด 2.5 ตร.มม. และสายดินขนาด 2.5 ตร.มม. ชนิด IEC 01 เดินในท่อร้อยสายโลหะ
    - 10.4 สายวงจรย่อยเต้ารับ หรือสาย HOME RUN วงจรเต้ารับ หมายถึงสายจากอุปกรณ์ป้องกันวงจรย่อยเต้ารับของแผงย่อยไปยังเต้ารับตัวแรก ใช้สายขนาด 4 ตร.มม. และสายดินขนาด 2.5 ตร.มม. ชนิด IEC 01 เดินในท่อร้อยสายโลหะ กรณีเดินสายร่วมมากกว่า 1 วงจรแต่ไม่เกิน 3 วงจรต่อหนึ่งท่อ ขนาดสายให้เป็นไปตามข้อกำหนด ข้อ 8
    - 10.5 สายระหว่างเต้ารับ ใช้สายขนาด 4 ตร.มม. และสายดินขนาด 2.5 ตร.มม. ชนิด IEC 01 เดินในท่อร้อยสายโลหะ
    - 10.6 รหัสสีของสายไฟฟ้า ตาม มอก.11-2553 ให้ใช้รหัสสีของสายไฟฟ้า

ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV SYSTEM)

1. ความต้องการทั่วไป

ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ประกอบด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิดสำหรับติดตั้งภายในอาคาร เพื่อสำหรับการสอดส่องดูแลรักษาความปลอดภัย กล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอนี้ สามารถเลือกบันทึกภาพเมื่อมีการเคลื่อนไหวได้ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดจะต้องเป็นอุปกรณ์ที่ได้การรับรองมาตรฐานของอุปกรณ์จาก CE หรือ UL อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อย

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ พร้อมติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับติดตั้งภายในอาคาร ได้อย่างสมบูรณ์ โดยให้ใช้แบบ เป็นแนวทางในการติดตั้ง ซึ่งทางผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งอุปกรณ์และงานเดินท่อร้อยสายให้เป็นไปตามหลักวิชาชีพของการติดตั้งงานระบบไฟฟ้า

รายการอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

1.1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบโดม
1.2. เครื่องบันทึกสัญญาณภาพแบบดิจิตอล
1.3. จอมอนิเตอร์สี LCD 22 นิ้ว
1.4. เครื่องลงค่าแรงดันไฟฟ้า
1.5. ชุดตู้ตอนโซนสำหรับสำหรับติดอุปกรณ์

2. รายละเอียดของงาน และคุณสมบัติอุปกรณ์

2.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบโดม ติดตั้งภายในอาคาร

2.1.1 เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิด DAY/NIGHT

2.1.2 ส่วนรับภาพเป็นชนิด CCD ขนาดไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว

2.1.3 ความละเอียดของภาพ 520 TVLหรือมากกว่า

2.1.4 สามารถสลับภาพกลางวันและกลางคืนได้อัตโนมัติ

2.1.5 ภายในตัวกล้องมีระบบการกระจายแสงคลื่นอินฟราเรด ทำงานด้วยหลอดไฟ LED นีระยะการกระจายแสงไม่ต่ำกว่า 20 เมตร ทำให้สามารถทำงานถ่ายภาพในที่มืด ที่ความเข้มของแสง 0 LUX ได้

2.1.6 ความยาวคลื่นของแสงอินฟราเรดมีระยะไม่ต่ำกว่า 850 nm

2.1.7 มีอัตราส่วนสัญญาณภาพต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า 45 dB หรือดีกว่า

2.1.8 มีช่องสัญญาณภาพออกแบบ COMPOSITE VIDEO ขนาด 1 V pp. ที่ความต้านทาน 75 Ohm

2.1.9 มีเลนส์ชนิด VARIFOCAL ขนาด 3.8 – 9.5 ม.ม. หรือดีกว่า

2.1.10 มาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP66

2.1.11 สามารถทำงานที่อุณหภูมิ -10 ถึง +50 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

2.1.12 ใช้ระบบไฟฟ้า 24VAC หรือ 12VDC

2.1.13 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องบันทึกสัญญาณภาพแบบดิจิตอล

2.1.14 เป็นผลิตภัณฑ์จากกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกาและได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ UL

2.1.15 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากสำนักงานในประเทศไทย ของบริษัทผู้ผลิต

2.1.16 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิต

2.2 เครื่องบันทึกสัญญาณภาพแบบดิจิตอล

2.2.1 มีช่องสัญญาณภาพเข้า Composite Video จำนวน 16 ช่อง โดยสามารถรับสัญญาณขนาด 1.0 Vpp ที่ความต้านทาน 75 Ohms

2.2.2 ความละเอียดของภาพที่บันทึก 960H (960x576) มาตรฐานระบบ PAL ที่ 25 ภาพ ต่อช่อง / ต่อวินาที

2.2.3 มาตรฐานการบีบอัดแบบต้องเป็นแบบ H.264

2.2.4 มีช่องสัญญาณภาพออกแบบ Composite Video จำนวน 16 ช่อง ขนาด 1 Vpp ที่ความต้านทาน 75 Ohms หรือดีกว่า

2.2.5 มีช่องสัญญาณเสียงเข้าไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ขนาด 200 ถึง 2000 mV. ที่ 10 kOhm.

2.2.6 มีช่องต่อสัญญาณเสียงออกไม่น้อยกว่า 1 ช่อง ขนาด 200 ถึง 3000 mV. ที่ 5 kOhm.

2.2.7 มีช่องต่อสัญญาณเสียงไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง ขนาด 200 ถึง 3000 mV. ที่ 10 kOhm.

2.2.8 การบีบอัดสัญญาณเสียงแบบ G.711 โดยมีอัตราการสุ่มส่งสัญญาณที่ 16 kHz ชนิด 8 บิท หรือดีกว่า

2.2.9 มีความละเอียดของสัญญาณภาพ Monitor ที่ 960H Camera 960x567(PAL) หรือดีกว่า

2.2.10 มีช่องต่อสัญญาณภาพออกแบบ HDMI และ VGA จำนวนแบบละไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.2.11 มีช่องต่อสัญญาณภาพออกแบบ CVBS จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

2.2.12 สามารถแสดงภาพแบบเต็มจอ, เต็มจอ-สลับภาพ, แบ่ง 4 ส่วน, หลายภาพพร้อมกัน และภาพจากเหตุการณ์ได้พร้อมกันทั้ง 2 จอภาพ

2.2.13 มีฮาร์ดิสก์ต่อภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2,000 GB.

2.2.14 มีช่องต่อ Alarm เข้าไม่น้อยกว่า 16 ช่องแบบ NO/NC โดยสามารถทนแรงดันได้ถึง 15 VDC

2.2.15 มีช่องต่อ Relay ออกแบบ NO/NC ไม่น้อยกว่า 5 ช่อง โดยสามารถรับแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 30 VDC

2.2.16 มีช่องต่อผ่านเครือข่ายความเร็ว 10/100/1000Base-T แบบ RJ-45 ที่รองรับมาตรฐานการเชื่อมต่อผ่าน Mobile Device ได้ และรองรับระบบ iOS, Android และ Windows

2.2.17 มาตรฐาน EMC : 2004/108/EC, EN50130-4, EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3

2.2.18 มาตรฐาน ENVIRONMENT : EN50130-5 Class 1

2.2.19 มาตรฐานความปลอดภัย EN60950-1, UL60950-1

2.2.20 สามารถป้องกันการลูกหาจากผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตเฉพาะกล้องที่บันทึกไว้

2.2.20 มี MOTION DETECTION ไม่น้อยกว่า 396 ZONE

2.2.21 มีช่องต่อสัญญาณควบคุมกล้องแบบ RS485 โดยมีระดับสัญญาณไม่น้อยกว่า -8 ถึง +12 V

2.2.22 มีช่องต่อ USB 2.0 รวมไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

2.2.23 เครื่องคอมพิวเตอร์ในเครือข่ายที่มีระบบปฏิบัติการการแบบ Windows XP , Windows Vista, Windows 7 สามารถติดต่อสื่อสารกับชุดบันทึกภาพได้

2.2.24 มีช่องต่อ EXTERNAL STORAGE แบบ ESATA

2.2.25 อุณหภูมิการทำงาน 0 ถึง 40 องศาเซลเซียส

2.2.26 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

2.2.27 เป็นผลิตภัณฑ์ของอเมริกา , ยุโรป หรือ ญี่ปุ่น

2.2.28 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากสำนักงานในประเทศไทย ของบริษัทผู้ผลิต

2.2.29 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิต

2.3 จอมอนิเตอร์สี LCD 22 นิ้ว

2.3.1 จอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า มีขนาดไม่ต่ำกว่า 22 นิ้ว

2.3.2 มีช่องสัญญาณเข้าแบบ VGA ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือดีกว่า

2.3.3 มีช่องสัญญาณเข้าแบบ Composite ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.3.4 ใช้ระบบไฟฟ้า 220VAC 50Hz

2.4 เครื่องลงค่าแรงดันไฟฟ้า

2.4.1 ใช้ระบบ LINE INTERACTIVE

2.4.2 มีขนาด 3,000 VA

2.4.3 แรงดันเข้า 220 Vac. +/-25% ความถี่ 50 Hz +/- 10% หรือดีกว่า

2.4.4 EMI/RFI NOISE FILTER

2.4.5 การสำรองไฟไม่น้อยกว่า 15 นาที

2.4.6 SHORT CIRCUIT AND OVERLOAD PROTECTION

2.4.7 มีสัญญาณไฟแสดงระดับการจ่ายโหลด

2.4.8 มีช่องสื่อสารข้อมูลแบบ RS-232 พร้อม

2.5 ชุดตู้ตอนโซนสำหรับสำหรับติดอุปกรณ์

2.5.1 ต้องทำด้วยโลหะพ่นและอบสีอย่างดี

2.5.2 ทนต่อรอยขีดข่วน - และแรงกระแทก

2.5.3 สามารถยึดอุปกรณ์ต่างๆได้อย่างเหมาะสม

2.5.4 มีพัดลมระบายอากาศ สำหรับระบายความร้อน

ระบบเสียงประกาศ

1. ความต้องการทั่วไป

เป็นระบบประกาศข้อความ-ข่าวสาร และเปิดเสียงเพลงเป็น Background Music จากอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศ (Public Address System) ซึ่งอุปกรณ์หลักจะต้องประกอบด้วยเครื่องกำเนิดสัญญาณ คือ เครื่องเล่นซีดี, เครื่องรับสัญญาณวิทยุ เอเอ็ม และเอฟเอ็ม และไมโครโฟนสำหรับประกาศชนิดตั้งโต๊ะแบบเลือกโซนในการประกาศจากฐานไมโครโฟนได้ โดยมีชุดควบคุมกลางเป็นตัวเลือกสัญญาณจากไมโครโฟนหรือเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงไปยังลำโพงในพื้นที่การกระจายเสียง ซึ่งผู้ติดตั้งจะต้องจัดเตรียมเครื่องขยายเสียงให้เหมาะสมในการรองรับโหลดในแต่ละโซน ในขณะการใช้งานปกติจะมีเสียงเพลงไปส่งในพื้นที่กระจายเสียง และเมื่อผู้ควบคุมระบบต้องการประกาศข้อความ-ข่าวสาร ต้องสามารถเลือกประกาศที่ละโซนหลายโซนพร้อมกัน หรือทุกโซนพร้อมกันได้จากปุ่มเลือกโซนในการประกาศที่รูานไมโครโฟนได้โดยตรง ซึ่งก่อนประกาศจะต้องมีเสียงระฆังอิเล็กทรอนิกส์เตือนก่อนการประกาศเพื่อดึงดูดความสนใจแล้วชุดควบคุมกลางระบบเสียงจะทำการตัดเสียงเพลงที่เปิดบรรเลงเป็น Background Music ในโซนที่ถูกเลือกประกาศข่าวสาร แล้วจะมีเสียงประกาศข้อความหรือข่าวสารแทรกเข้าไปแทน โดยโซนที่ไม่ถูกประกาศข่าวสาร เสียงเพลงที่เปิดบรรเลงจะต้องยังคงอยู่

รายการอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบเสียงประกาศ

1.1 เครื่องเล่นซีดี	จำนวน 1 เครื่อง
1.2 เครื่องรับสัญญาณวิทยุ เอเอ็มและเอฟเอ็ม	จำนวน 1 เครื่อง
1.3 เครื่องผสมสัญญาณเสียง	จำนวน 1 ชุด
1.4 ไมโครโฟนประกาศ	จำนวน 1 ชุด
1.6 เครื่องขยายเสียงขนาด 2x250 วัตต์	จำนวน 1 เครื่อง
1.7 เครื่องตรวจสอบระบบเสียง	จำนวน 1 เครื่อง
1.8 ลำโพงติดเพดาน	จำนวนตามแบบ
1.9 ลำโพงแบบชาวโปรเจคเตอร์ 15 วัตต์	จำนวนตามแบบ
1.10 ชุดปรับระดับความดังเสียง 36 วัตต์	จำนวนตามแบบ
1.11 ตู้แร็คสำหรับจัดวางอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศ	จำนวน 1 ชุด

2. รายละเอียดของงาน และคุณสมบัติอุปกรณ์

2.1 เครื่องผสมสัญญาณเสียง

2.1.1 เป็นปรีแอมป์ที่ระบบการควบคุมเลือกพื้นที่ในการประกาศข่าวสารได้ไม่น้อยกว่า 6 โซน โดยจะต้องเป็นอุปกรณ์ที่ประกอบสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิตไม่ใช่อุปกรณ์ดัดแปลงขึ้นมาใช้ภายหลัง

2.1.2 มีช่องรับสัญญาณเสียงเพลงไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ

2.1.3 ช่องต่อสัญญาณเข้าฉุกเฉิน (emergency input)

2.1.4 สามารถตั้งลำดับความสำคัญของแต่ละช่องสัญญาณเข้าได้ (priority)

2.1.5 ช่วงการตอบสนองความถี่ 60-18,000 Hz ที่ (+1/-3 dB)

2.1.6 ความเพี้ยนน้อยกว่า 0.5 %

2.1.7 มีช่องต่อแบบ RS232 เพื่อสั่งงานโดยคอมพิวเตอร์

2.1.8 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า 75 dB

2.1.9 ช่องต่อไมโครโฟนมีความไว 1 มิลลิโวลท์ หรือโวลท์

2.1.10 จุดต่อลำโพงแบบ 100 โวลท์

2.1.11 อุณหภูมิการทำงาน -10 ถึง + 55 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

2.1.12 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากสำนักงานในประเทศไทย ของบริษัทผู้ผลิต

2.1.13 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิต

2.2 ไมโครโฟนประกาศ

คุณสมบัติอุปกรณ์

2.2.1 เป็นไมโครโฟนชนิดตั้งโต๊ะ คอไมโครโฟนสามารถปรับโค้งงอได้

2.2.2 มีปุ่มกดเลือกที่ฐานไมโครโฟนรวมไม่น้อยกว่า 6 โซน

2.2.3 มีไฟแสดงสถานะการทำงานของไมโครโฟน

2.2.4 ความไวในการรับสัญญาณไม่น้อยกว่า 85 dB และสูงสุด 110 dB หรือดีกว่า

2.2.5 ความเพี้ยน น้อยกว่า 0.6% ที่ระดับความดังสูงสุด

2.2.6 ตอบสนองความถี่ 100 Hz - 16,000 Hz พร้อมวงจรกรองเสียงพูด ที่ -3 dB @ 315 Hz

2.2.7 อุณหภูมิการทำงาน -10 ถึง + 55 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

2.2.8 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องผสมสัญญาณเสียง

2.2.8 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิต

2.2.9 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิต

2.3 เครื่องขยายเสียงขนาด 2x250 วัตต์

คุณสมบัติอุปกรณ์

2.3.1 มีขนาดไม่น้อยกว่า 2x250 วัตต์ @ 70V/100V

2.3.2 มีการตอบสนองช่วงความถี่ที่ดังเต็ม 65 Hz - 20 kHz

2.3.3 ความเพี้ยนน้อยกว่า 1% ที่ความถี่ 0.1 kHz

2.3.4 ความต้านทานขาเข้ามากกว่า 20 kOhms ที่ความถี่ 20 Hz - 20 kHz

2.3.5 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน 103 dB

2.3.6 ความไวในการรับสัญญาณขาเข้า 1V

2.3.7 เป็นผลิตภัณฑ์ของอเมริกา , ยุโรป หรือ ญี่ปุ่น

2.3.8 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิต

2.3.9 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิต

2.4 เครื่องตรวจสอบระบบเสียง

คุณสมบัติอุปกรณ์

2.4.1 เป็นเครื่องสำหรับตรวจสอบสัญญาณจากเครื่องขยายเสียง

2.4.2 สามารถตรวจสอบสัญญาณเสียงแต่ละโซนได้อิสระจากกัน

2.4.3 ตอบสนองความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 30 - 16,000 เฮิรทซ์

2.4.4 มีลำโพงขนาดไม่ต่ำกว่า 1.5 วัตต์ ไม่น้อยกว่า 1 ตัว

2.4.5 สามารถยึดเข้ากับตู้แร็คขนาดมาตรฐานได้

2.5 ลำโพงติดเพดาน

คุณสมบัติอุปกรณ์

2.5.1 เป็นลำโพงชนิดติดตั้งภายในอาคาร

2.5.2 มีอุปกรณ์แปลงแรงดันภายใน (Matching Transformer)

2.5.3 มีหน้ากากเป็นตะแกรงโลหะ

2.5.4 กำลังขับไม่น้อยกว่า 6 วัตต์ (เลือกแทปได้ 6/3/1.5 วัตต์) ซึ่งสามารถทนกำลังขับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 9 วัตต์

2.5.5 ความต้านของเสียงที่ 1 วัตต์/1มตร/1,000 เฮริทซ์ ไม่น้อยกว่า 92 dB ปี

2.5.6 ตอบสนองความถี่ 60 - 20,000 เฮริทซ์ ที่ -10dB อัตราทนแรงดัน 100V

2.5.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุดประมวลผลและควบคุมกลาง

2.5.8 เป็นผลิตภัณฑ์ของอเมริกา , ยุโรป หรือ ญี่ปุ่น

2.6 ลำโพงแบบชาวด์โปรเจคเตอร์

คุณสมบัติอุปกรณ์

2.6.1 มีอุปกรณ์แปลงแรงดันภายใน (Matching Transformer)

2.6.2 กำลังขับไม่น้อยกว่า 15 วัตต์

2.6.3 ความต้านของเสียงที่ 1 วัตต์/1มตร/1,000 เฮริทซ์ ไม่น้อยกว่า 92 dB ปี

2.6.4 ตอบสนองความถี่ 150 - 20,000 เฮริทซ์ อัตราทนแรงดัน 100V

2.6.5 สามารถทำงานในช่วงอุณหภูมิ -40 ถึง 90 องศาเซลเซียสได้

2.6.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของอเมริกา , ยุโรป หรือ ญี่ปุ่น

2.7 เครื่องเล่นซีดี

คุณสมบัติอุปกรณ์

2.7.1 สามารถเล่นแผ่น DVD, CD และ MP3 ได้

2.7.2 มีรีโมทควบคุมการทำงานแบบไร้สาย

2.7.3 ใช้ไฟฟ้าน 220 VAC

2.8 เครื่องรับสัญญาณวิทยุ เอเอ็มและเอฟเอ็ม

คุณสมบัติอุปกรณ์

2.8.1 สามารถตั้งช่องล่วงหน้าได้ไม่ต่ำกว่า 10 ช่อง ทั้ง AM และ FM

2.8.2 สามารถรับความถี่ในย่าน FM ในช่วงความถี่ 87.00 - 108.5 MHz

2.8.3 สามารถรับความถี่ในย่าน AM ในช่วงความถี่ 530 - 1610 kHz

2.8.4 Supply : 220 VAC/50Hz

2.9 ชุดปรับระดับความดังเสียง

คุณสมบัติอุปกรณ์

2.9.1 มีหน้าที่ควบคุมกลุ่มลำโพงจำนวนตามแบบที่แสดงไว้

2.9.2 สามารถทนกำลังขับได้ไม่น้อยกว่า 36 วัตต์

2.9.3 ตอบสนองความถี่ได้ไม่น้อยกว่า 50 - 18,000 เฮริทซ์

2.9.4 สามารถลดทอนสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 5 ขั้น

2.9.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องผสมสัญญาณเสียง

2.9.6 เป็นผลิตภัณฑ์ของอเมริกา , ยุโรป หรือ ญี่ปุ่น

2.10 ตู้แร็คสำหรับจัดวางอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศ

คุณสมบัติอุปกรณ์

2.10.1 ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว

2.10.2 ออกแบบสำหรับจัดวางอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศทั้งหมดอย่างเหมาะสม

2.10.3 มีพัดลมระบายสำหรับระบายความร้อน

2.10.4 มีรางเก็บสายไฟพร้อมชุดควบคุมไฟฟ้าและเต้าเสียบ

2.10..5 ทำจากโลหะ พ่นสีอบ ซึ่งทนต่อเรงกระแทกและรอยขีดข่วน

ระบบเสาอากาศวิทยุ-โทรทัศน์รวมแบบดิจิตอล

1. ความต้องการทั่วไป

ระบบสายอากาศโทรทัศน์รวมเป็นระบบรับสัญญาณแบบสัญญาณออกแบบ Digital ส่งสัญญาณโทรทัศน์จากแหล่งกำเนิดจุดเดียวกันไปยังจุดรับสัญญาณต่างๆ ตามที่กำหนดในแบบ โดยที่เครื่องรับโทรทัศน์ที่จุดใดๆ สามารถรับสัญญาณแบบ Digital ได้ทั้งหมดโดย ต้องไม่ก่อให้เกิดสัญญาณรบกวนซึ่งกันและกัน อุปกรณ์ในระบบที่สำคัญประกอบด้วย เสาอากาศรับสัญญาณแบบ Digital (Digital Antennas), ชุดประมวลผลสัญญาณแบบ Digital (Digital Signal Processor) ชุดแยกและกระจายสัญญาณ (Tap-offs and Spliters of Distribution Boxes), ชุดผสมสัญญาณภาพและเสียงแบบ Digital (Digital Modulator), สายต้วนำสัญญาณ (Coaxial Cable), เต้าเสียบจ่ายสัญญาณ (Outlet Sockets) และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ตามแสดงในแบบ ซึ่งมีคุณสมบัติอย่างน้อยตามข้อกำหนดนี้ เพื่อให้ได้ระดับของสัญญาณที่จุดรับต่างๆ อยู่ในช่วง 60-84 dB. โดยไม่เกิดสัญญาณภาพซ้อนหรือเงาหรือสัญญาณรบกวนในจอเครื่องรับทุกเครื่อง และแบบที่แสดงเป็นเพียงแนวทางในการติดตั้งเท่านั้น สามารถเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบตามคำแนะนำของผู้ผลิต หรือผู้มีความชำนาญเฉพาะด้าน ในกรณีที่สัญญาณที่ได้รับมีเงาภาพซ้อนหรือสัญญาณภาพหรือเสียงไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะต้องทำการ แก้ไขเพื่อให้เป็นไปตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้างและตามข้อกำหนดนี้โดยไม่คำใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติครบตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้โดยเคร่งครัด

2. รายละเอียดของงาน และคุณสมบัติอุปกรณ์

2.1. สายอากาศรับสัญญาณแบบดิจิตอล

2.1.1 ช่วงความถี่ใช้งาน	:	174-230 / 470-790 MHz.
2.1.2 จำนวน Element	:	> 43
2.1.3 อัตราการขยาย	:	21 dBi / 31 dBi.
2.1.4 ความสามารถทนแรงลม	:	150 km/h
2.1.5 Active ที่ Feed ไฟฟ้ากระแสตรง	:	12-24 Vdc.

2.1.6 เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุดขยายสัญญาณแบบช่องเดี่ยว

2.1.7 ผลิตในกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน

1. นายสุโชติ ลุลีเกียรณนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช์ ประธานคณะทำงาน
3. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
4. นายชำครี ตะนัย คณะทำงาน
5. นายธนเดชรฐ์ ร่วมชำนิ คณะทำงาน
6. น.ส.พวิรัตน์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
7. นายเอกชัย วัลวัย คณะทำงาน
8. นางสมใจ ลิขสุจินดา คณะทำงาน
9. นายพรกฤษณ์ แพนแก้ว คณะทำงาน
10. นายศิเชฐ เที่ยมภาษา คณะทำงาน
11. นายวุฒิไกร พงศอรกุล คณะทำงาน
12. นายวรวิทย์ กลันลิกรณ์ คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ ไพรสมัย คณะทำงาน
14. นายพงษ์เกษม ภาสุรวณิช์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษณ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุจิรนา คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัลลิศิริ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบแบบ
นายโพธิ์ หงษอรกุล

ผู้ตรวจ
นายสุกฤษฎิ ปรีชำ ภ.ว.ช.10884
นายปรีชำ วัลลิศิริ ภ.ว.ช.10595
นายเอกชัย จันวณิช ภ.ว.ช.13392

หัวหน้างานโครงการวิศวกรรม
นายสุวัสดิ พัฒน์ดิศ์ ส.ว.ช.1302

วิศวกรไฟฟ้า
นายชำครี ปัญญาพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษณ์ แพนแก้ว สย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำครี ปัญญาพรวิทยา สย.4939

นักพัฒนาการ/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ลิขสุจินดา

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายจักรเพชร์ ล่ายแสง ว.ส.ม.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายโพธิ์ หงษอรกุล สพท.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรวิทย์ พันธุ์เกษร สพท.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลันลิกรณ์ สภ.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ โกสินทร์ สภ.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายศิเชฐ เที่ยมภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมบัติ ธรรมวัฒนสิริ ส.ผ

2.2. สายอากาศรับสัญญาณ FM
2.2.1 ย่านความถี่ 88 - 108 MHz
2.2.2 วัสดุ Aluminum
2.2.3 เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุดขยายสัญญาณแบบช่องเดี่ยว
2.2.4 ผลิตในกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา

2.3 ชุดประมวลผลสัญญาณแบบดิจิตอล (Digital Signal Processor)
2.3.1 เป็นชนิดประมวลผล 2 ช่องรายการ / 1 ตัว ทำงานได้ทั้งโหมด Analog และ Digital
2.3.2 ความถี่สัญญาณเข้าและออก A/D ได้ตั้งแต่ 47-862 MHz.
2.3.3 สำดับความถี่ Digital แบบ 125 kHz และ 166 kHz ทั้งสัญญาณเข้าและออก
2.3.4 สำดับความถี่ Analog แบบ 250 kHz ทั้งสัญญาณเข้าและออก
2.3.5 ระดับสัญญาณออก 80 dBuV โดยสามารถปรับได้มากกว่า 15 dB
2.3.6 สามารถกำหนด Bandwidth ได้ทั้ง 6,7 และ 8 MHz
2.3.7 สามารถจ่ายไฟให้อุปกรณ์ในระบบได้แบบ 24 และ 12 ได้
2.3.8 มีช่องต่อ Programming/PC แบบ RJ-45
2.3.9 มีช่องต่อ RF เข้าและออกอย่างละ 2 ช่องหรือมากกว่า
2.3.10 เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายอากาศรับสัญญาณแบบดิจิตอล
2.3.11 มาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นไม่ด้อยกว่า IP20
2.3.12 ผลิตในกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา

2.4. ชุดขยายสัญญาณช่องเดี่ยวแบบดิจิตอล (Channel Amplifier)
2.4.1 ชุดขยายสัญญาณช่องเดี่ยวสำหรับ FM

2.4.1.1	ความกว้างของช่องสัญญาณ	:	> 20.5 MHz
2.4.1.2	ช่วงความถี่ใช้งาน	:	87.5-108 MHz
2.4.1.3	อัตราการขยาย	:	> 35 dB
2.4.1.4	ระดับสัญญาณออก	:	> 114 dBuV
2.4.1.5	มาตรฐานรับรอง	:	EN50083-5
2.4.1.6	อัตราส่วนสัญญาณ/สัญญาณรบกวนเข้าต่อออก	:	< 9 dB
2.4.1.7	ความสามารถในการแยกช่อง (Ch. Rejection)	:	> 30 dB
2.4.1.8	ความสม่ำเสมอของสัญญาณ	:	< 3 dB.
2.4.1.9	แรงดันไฟที่ใช้	:	> 24 Vdc
2.4.1.10	เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุดประมวลผลสัญญาณแบบดิจิตอล		
2.4.1.11	ผลิตในกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา		
2.4.1.12	ติดตั้งในตู้แร็คขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว		

2.4.2 ชุดขยายสัญญาณช่องเดี่ยวสำหรับช่อง VHF BAND III

2.4.2.1	ความกว้างของช่องสัญญาณ	:	> 7 MHz
2.4.2.2	ช่วงความถี่ใช้งาน	:	174-230MHz
2.4.2.3	อัตราการขยาย	:	> 50 dB
2.4.2.4	ระดับสัญญาณออก	:	> 123 dBuV
2.4.2.5	มาตรฐานรับรอง	:	EN50083-5
2.4.2.6	อัตราส่วนสัญญาณ/สัญญาณรบกวนเข้าต่อออก	:	< 9 dB.
2.4.2.7	ความสามารถในการแยกช่อง (Ch. Rejection)	:	> 30 dB
2.4.2.8	ความสม่ำเสมอของสัญญาณ	:	< 1 dB.
2.4.2.9	แรงดันไฟที่ใช้	:	> 24 Vdc
2.4.2.10	เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุดประมวลผลสัญญาณแบบดิจิตอล		
2.4.2.11	ผลิตในกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา		
2.4.2.12	ติดตั้งในตู้แร็คขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว		

2.4.3 ชุดขยายสัญญาณช่องเดี่ยวสำหรับช่อง UHF แบบ Digital

2.4.3.1	ความกว้างของช่องสัญญาณ	:	> 8 MHz
2.4.3.2	ช่วงความถี่ใช้งาน	:	470-862MHz
2.4.3.3	อัตราการขยาย	:	> 55 dB
2.4.3.4	ระดับสัญญาณออก	:	> 125 dBuV
2.4.3.5	มาตรฐานรับรอง	:	EN50083-5
2.4.3.6	อัตราส่วนสัญญาณ/สัญญาณรบกวนเข้าต่อออก	:	< 11
2.4.3.7	ความสามารถในการแยกช่อง (Ch. Rejection)	:	> 50 dB
2.4.3.8	ความสม่ำเสมอของสัญญาณ	:	< 2 dB.
2.4.3.9	แรงดันไฟที่ใช้	:	> 24 Vdc
2.4.3.10	เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุดประมวลผลสัญญาณแบบดิจิตอล		
2.4.3.11	ผลิตในกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา		
2.4.3.12	ติดตั้งในตู้แร็คขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว		

2.4.4 ชุดขยายสัญญาณช่องเดี่ยวสำหรับ BI

2.4.4.1	ความกว้างของช่องสัญญาณ	:	> 7 MHz
2.4.4.2	ช่วงความถี่ใช้งาน	:	47-88MHz
2.4.4.3	อัตราการขยาย	:	> 50 dB
2.4.4.4	ระดับสัญญาณออก	:	> 123 dBuV
2.4.4.5	มาตรฐานรับรอง	:	EN50083-5
2.4.4.6	อัตราส่วนสัญญาณ/สัญญาณรบกวนเข้าต่อออก	:	< 9
2.4.4.7	ความสามารถในการแยกช่อง (Ch. Rejection)	:	> 40 dB
2.4.4.8	ความสม่ำเสมอของสัญญาณ	:	< 1 dB.
2.4.4.9	แรงดันไฟที่ใช้	:	> 24 Vdc
2.4.4.10	เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุดประมวลผลสัญญาณแบบดิจิตอล		
2.4.4.11	ผลิตในกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา		
2.4.4.12	ติดตั้งในตู้แร็คขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว		

2.4.5 ชุดขยายสัญญาณช่องเดี่ยวสำหรับช่อง S-Low band

2.4.5.1	ความกว้างของช่องสัญญาณ	:	> 7 MHz
2.4.5.2	ช่วงความถี่ใช้งาน	:	104-174MHz
2.4.5.3	อัตราการขยาย	:	> 58 dB
2.4.5.4	ระดับสัญญาณออก	:	> 125 dBuV
2.4.5.5	มาตรฐานรับรอง	:	EN50083-5
2.4.5.6	อัตราส่วนสัญญาณ/สัญญาณรบกวนเข้าต่อออก	:	< 9
2.4.5.7	ความสามารถในการแยกช่อง (Ch. Rejection)	:	> 30 dB
2.4.5.8	ความสม่ำเสมอของสัญญาณ	:	< 1 dB.
2.4.5.9	แรงดันไฟที่ใช้	:	> 24 Vdc
2.4.5.10	เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุดประมวลผลสัญญาณแบบดิจิตอล		
2.4.5.11	ผลิตในกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา		
2.4.5.12	ติดตั้งในตู้แร็คขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว		

2.4.6 ชุดขยายสัญญาณช่องเดี่ยวสำหรับช่อง S-High band

2.4.6.1	ความกว้างของช่องสัญญาณ	:	> 7 MHz
2.4.6.2	ช่วงความถี่ใช้งาน	:	230-300MHz
2.4.6.3	อัตราการขยาย	:	> 58 dB
2.4.6.4	ระดับสัญญาณออก	:	> 124 dBuV
2.4.6.5	มาตรฐานรับรอง	:	EN50083-5
2.4.6.6	อัตราส่วนสัญญาณ/สัญญาณรบกวนเข้าต่อออก	:	< 9
2.4.6.7	ความสามารถในการแยกช่อง (Ch. Rejection)	:	> 30 dB
2.4.6.8	ความสม่ำเสมอของสัญญาณ	:	< 1 dB.
2.4.6.9	แรงดันไฟที่ใช้	:	> 24 Vdc
2.4.6.10	เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุดประมวลผลสัญญาณแบบดิจิตอล		
2.4.6.11	ผลิตในกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา		
2.4.6.12	ติดตั้งในตู้แร็คขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว		

2.4.7 ชุดขยายสัญญาณช่องเดี่ยวสำหรับช่อง Hyperband

2.4.7.1	ความกว้างของช่องสัญญาณ	:	> 8 MHz
2.4.7.2	ช่วงความถี่ใช้งาน	:	320-470MHz
2.4.7.3	อัตราการขยาย	:	> 58 dB
2.4.7.4	ระดับสัญญาณออก	:	> 125 dBuV
2.4.7.5	มาตรฐานรับรอง	:	EN50083-5
2.4.7.6	อัตราส่วนสัญญาณ/สัญญาณรบกวนเข้าต่อออก	:	< 9
2.4.7.7	ความสามารถในการแยกช่อง (Ch. Rejection)	:	> 30 dB
2.4.7.8	ความสม่ำเสมอของสัญญาณ	:	< 1 dB.
2.4.7.9	แรงดันไฟที่ใช้	:	> 24 Vdc
2.4.7.10	เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุดประมวลผลสัญญาณแบบดิจิตอล		
2.4.7.11	ผลิตในกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา		
2.4.7.12	ติดตั้งในตู้แร็คขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว		

2.5 ชุดจ่ายไฟสำหรับชุดขยายสัญญาณช่องเดี่ยว และ Digital Signal Processor
2.5.1 แรงดันไฟฟ้าเข้า 230 Vac
2.5.2 สามารถจ่ายแรงดันไฟฟ้าออก 24 VDC ได้
2.5.3 สามารถจ่ายกระแสออกได้ไม่น้อยกว่า 2.5 A
2.5.4 เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุดขยายสัญญาณแบบช่องเดี่ยว
2.5.5 ผลิตในกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา
2.5.6 ติดตั้งในตู้แร็คขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว

2.6 ชุดขยายสัญญาณรวม (Line Amplifier)
2.6.1 มีช่องสัญญาณเข้าและออกอย่างน้อยอย่างละ 1 ช่อง

2.6.2	ช่วงความถี่ใช้งาน	:	47-862MHz
2.6.3	อัตราการขยาย	:	> 53 dB
2.6.4	ระดับสัญญาณออก	:	> 123 dBuV
2.6.5	สามารถปรับ Equalizer ได้	:	ตั้งแต่ 0-18 dB.
2.6.6	สามารถปรับลดอัตราการขยายได้	:	ตั้งแต่ 0-18 dB.
2.6.7	แรงดันไฟที่ใช้	:	196 ถึง 264 Vac ต่อเนื่อง

2.6.8 ระดับแรงดันไฟจ่ายขาเข้าและขาออกสำหรับอุปกรณ์ Digital ไม่น้อยกว่า 700 mA
2.6.9 มีมาตรฐานในการป้องกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP20
2.6.10 เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุดขยายสัญญาณแบบช่องเดี่ยว
2.6.11 ผลิตในกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา
2.6.12 ติดตั้งในตู้แร็คขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว

2.7 อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าสำหรับสายอากาศรับสัญญาณ (Surge protection)

2.7.1	ช่วงความถี่ใช้งาน	:	0-3000 MHz
2.7.2	ค่าการสูญเสียภายใน	:	< 0.1 dB
2.7.3	อัตราการทนแรงดัน	:	> 90 VDC
2.7.4	จุดต่อใช้งานเข้าและออก	:	F Connector
2.7.5	ความต้านทาน	:	75 Ohms.

2.7.6 เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุดขยายสัญญาณแบบช่องเดี่ยว
2.7.7 ผลิตในกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา

2.8 แยกสัญญาณ แบบ Splitter 2 ทาง

2.8.1	ความถี่ใช้งาน	: 5-1000 MHz.
2.8.2	อัตราการสูญเสียภายใน	: < 5 dB.
2.8.3	ความต้านทาน	: 75 Ohms

2.8.4 เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุดขยายสัญญาณแบบช่องเดี่ยว
2.8.5 ผลิตในกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา

2.9 อุปกรณ์แยกสัญญาณ แบบ Splitter 3 ทาง

2.9.1	ความถี่ใช้งาน	: 5-1000 MHz.
2.9.2	อัตราการสูญเสียภายใน	: < 7 dB.
2.9.3	ความต้านทาน	: 75 Ohms

2.9.4 เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุดขยายสัญญาณแบบช่องเดี่ยว
2.9.5 ผลิตในกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา

2.10 อุปกรณ์แยกสัญญาณ แบบ Splitter 4 ทาง

2.10.1	ความถี่ใช้งาน	: 5-1000 MHz.
2.10.2	อัตราการสูญเสียภายใน	: < 9 dB.
2.10.3	ความต้านทาน	: 75 Ohms

2.10.4 เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุดขยายสัญญาณแบบช่องเดี่ยว
2.10.5 ผลิตในกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา

2.11 อุปกรณ์แยกสัญญาณ แบบ Tap-off 4 ทาง

2.11.1	ความถี่ใช้งาน	: 5-1000 MHz.
2.11.2	อัตราการสูญเสียภายใน	: 0.5-4 dB.
2.11.3	Tap loss	: 8-26 dB.
2.11.4	ความต้านทาน	: 75 Ohms

2.11.5 เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุดขยายสัญญาณแบบช่องเดี่ยว
2.11.6 ผลิตในกลุ่มประเทศยุโรปหรืออเมริกา

2.12 เต้าเสียบจ่ายสัญญาณ (OUTLET SOCKET)
2.12.1 เต้าเสียบสำหรับจ่ายสัญญาณให้แก่เครื่องรับวิทยุ-โทรทัศน์ โดยทั่วไปเป็นแบบ FLUSH mounting ในกล่องที่เหมาะสมโดยที่เต้าเสียบนี้ต้องมีทั้งจุดจ่ายสัญญาณวิทยุ และจุดจ่ายสัญญาณโทรทัศน์บรรจุใน กล่องเดียวกันและมีฝาครอบปิด (cover-plate) ชั้นเดียว
2.12.2 เต้าเสียบที่ใช้อ้างเป็นชนิด loop-through network (loop-wired system) หรือ tap-off network ก็ได้ โดยต้องใช้เป็นชนิดเดียวกันทั้งโครงการและมีอุปกรณ์ประกอบการใช้เพื่อความสมบูรณ์ของระบบ อย่างครบถ้วน

ระบบภาพและเสียง ห้องประชุมใหญ่ ชั้นที่ 4
คุณสมบัติทางด้านเทคนิคของอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบเสียง
1. ไมโครโฟนประชุมสำหรับประธาน
1.1 ไมโครโฟนเป็นชนิด ELECTRIC CONDENSOR พร้อมก้านชนิดโค้งงอได้ ความยาว 19 นิ้ว และมีไฟรอบคอไมโครโฟน
1.2 รูปแบบในการรับสัญญาณของไมโครโฟน (POLAR PATTERN) เป็นแบบ CARDIOID
1.3 มีลำโพงในตัว ซึ่งจะถูกตัดเสียงโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดไมโครโฟนหรือเสียบหูฟัง
1.4 มีสวิทช์ตัดการสนทนาเมื่อกดจะมีเสียงเตือน (หรือจะปิดเสียงเตือนก็ได้) ไมโครโฟนของผู้ร่วมประชุมอื่นจะถูกตัด และมีเสียงจุดประธานเท่านั้นที่สามารถพูดได้ จนกว่าจะเลิกกดปุ่มสวิทช์ตัดการสนทนา ไมโครโฟนอื่นจึงจะทำงานได้
1.5 มีช่องสำหรับเสียบหูฟังสเตอริโอขนาด 3.5 mm. 2 ข้าง ข้างละ 1 ช่อง ซึ่งสามารถต่อสัญญาณเข้ากับหูฟังหรือเครื่องบันทึกเสียง โดยถ้ามีการเสียบหูฟังไม่ว่าข้างใดข้างหนึ่ง ลำโพงที่ตัวเครื่องจะถูกตัดเสียงโดยอัตโนมัติ
1.6 มีสายต่อพร้อมปลั๊กตัวผู้ชนิด 7 ขา ยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร
1.7 มีช่วงความถี่ใช้งาน 125 Hz - 12.5 kHz หรือดีกว่า
1.8 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) ไม่น้อยกว่า 85 dB
1.9 กำลังขับของลำโพงไม่น้อยกว่า 2 วัตต์ (กำลังขับสูงสุดไม่น้อยกว่า 4 วัตต์)
1.10 ความเพี้ยนรวมของสัญญาณ (TOTAL HARMONIC DISTORTION) น้อยกว่า 0.5% ที่ระดับสัญญาณปกติ (85 dB SPL)
1.11 เป็นผลิตภัณฑ์ของอเมริกา , อูโรป หรือญี่ปุ่น
1.12 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากสำนักงานบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย
1.13 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย

2. ไมโครโฟนประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม
2.1 มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับชุดประธาน แต่ก้านไมโครโฟนมีความยาว 12 นิ้ว และไม่มีสวิทช์ตัดการสนทนา
2.2 มีไฟ LED ที่ฐานไมโครโฟนแสดงสถานะไมโครโฟนว่าพร้อมสำหรับการเปิดพูดใช้งานหรือไม่
2.3 เป็นผลิตภัณฑ์ของอเมริกา, อูโรป หรือญี่ปุ่น

3. ชุดควบคุมและแหล่งจ่ายไฟ ชนิดมีเครื่องบันทึกเสียงดิจิตอล
3.1 มีเครื่องบันทึกเสียงดิจิตอล (MP3 RECORDER) อยู่ภายในตัวเครื่อง
3.2 มีหน่วยความจำภายในตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 225 MB
3.3 สามารถบันทึกเสียงลงบนหน่วยความจำแบบการ์ด SD
3.3 รองรับหน่วยความจำแบบการ์ด SD ได้ไม่น้อยกว่า 2 GB.
3.4 ตั้งคุณภาพเสียงในการบันทึกได้ 5 ระดับ (64,96,128,192 หรือ 256KGBIT /SEC)
3.5 มีวงจรกำจัดเสียงหอนให้กับไมโครโฟนทุกตัวในระบบ (DIGITAL ACCOUSTIC FEEDBACK SUPPRESSION) อยู่ภายในตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องดัดแปลงหรือเพิ่มอุปกรณ์เสริม
3.6 มีสวิทช์เลือกแบบการทำงานของระบบจากหน้าปัดที่ตัวเครื่องโดยไม่ต้องตั้งค่าจากภายในเครื่องหรือเพิ่มอุปกรณ์เสริมในการสั่งงาน ได้ไม่น้อยกว่า 4 แบบ ดังนี้
แบบ 1 : กำหนดจำนวนของชุดผู้ร่วมประชุม ที่เปิดใช้งานพร้อมกันได้ 1,2,3 หรือ 4 และไมโครโฟนจะปิดเองโดยอัตโนมัติ หากไม่มีการพูดภายใน 30 วินาที (ระดับความดังของเสียงต่ำกว่า 64 เดซิเบล) หรือสามารถปิดไมโครโฟนได้โดยการกดสวิทช์ที่ชุดผู้ร่วมประชุม
แบบ 2 : กำหนดจำนวนของชุดผู้ร่วมประชุมที่เปิดใช้งานพร้อมกันได้ 1,2,3 หรือ 4 สามารถเปิดหรือปิดไมโครโฟนได้โดย การกดสวิทช์ที่ชุดผู้ร่วมประชุมเท่านั้น
แบบ 3 : ไมโครโฟนชุดประชุมในระบบเพียงตัวเดียวเท่านั้นที่สามารถเปิดใช้งานได้ ถ้าไมโครโฟนตัวอื่น กดปุ่มเปิดไมโครโฟนก็จะสามารถใช้งานได้ทันทีส่วนไมโครโฟนที่กำลังใช้งาน จะถูกตัดการทำงานทันที
แบบ 4 : กำหนดให้ไมโครโฟนของชุดประธานเท่านั้นที่สามารถเปิดใช้งานได้
3.7 มีสวิทช์สำหรับตรวจสอบการติดตั้งของระบบโดยให้ที่คอและฐานไมโครโฟนทุกตัวจะติดค้างพร้อมกันยกเว้นตัวที่มีปัญหาไฟจะไม่ติด
3.8 มีปุ่มปรับควบคุมระดับความดังของเสียงในระบบ
3.9 มีช่องเสียบหูฟังแบบสเตอริโอ ขนาด 3.5 mm.
3.10 มีช่องสำหรับต่อแยกไปยังไมโครโฟนชุดประชุมได้ 2 ทาง ไม่น้อยกว่า 50 ชุด ขยายได้ถึง 100 ชุด โดยเพิ่มชุดจ่ายกระแสไฟฟ้า
3.11 มีช่องสำหรับต่อไมโครโฟนภายนอกพร้อมแหล่งจ่ายไฟสำหรับใช้งานกับไมโครโฟนชนิดคอนเดนเซอร์ได้และสามารถปรับระดับความดังได้ และไมโครโฟนภายนอกนี้จะถูกตัดเสียง เมื่อประธานกดปุ่มตัดการสนทนา
3.12 มีช่องสำหรับต่ออุปกรณ์ปรับแต่งเสียง (EQUALIZER) จากภายนอกได้โดยตรง โดยไม่ต้องต่ออ่านอุปกรณ์เสริมอื่นใด
3.13 มีช่วงความถี่ใช้งาน 125 Hz.-12.5 kHz. หรือดีกว่า
3.14 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) ไม่น้อยกว่า 82 dB
3.15 ใช้กับกระแสไฟฟ้า AC 100-240 V + 10% 50-60 Hz, DC 24 + 1V
3.16 กินกระแสไฟฟ้าสูงสุด 0.9 A (100 Vac) ถึง 0.3 A (240 Vac)
3.17 เป็นผลิตภัณฑ์ของอเมริกา, อูโรป หรือญี่ปุ่น
3.18 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิต
3.19 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิต

4. เครื่องผสมสัญญาณเสียง ขนาด 8 ช่อง Mono/ 4 Stereo
4.1 มีช่องสัญญาณเข้า Mono 8 ช่องสัญญาณ และแบบ Stereo 4 ช่องสัญญาณ
4.2 มีสัญญาณเข้าสำหรับไมโครโฟนแบบ XLR ไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
4.3 FADER มีความยาวไม่น้อยกว่า 100 มม.
4.4 มีช่องสัญญาณเข้าสำหรับ TALKBACK MIC แบบ XLRF ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
4.5 มีแหล่งจ่ายไฟสำหรับไมโครโฟน 48 V.
4.6 มีปุ่มกดสลับระหว่าง Pre/Post-Fade
4.7 มีวงจรกรองความถี่สูงผ่านสำหรับช่องสัญญาณไมโครโฟน 80Hz
4.8 มีปุ่มปรับแต่งย่านความถี่ไม่น้อยกว่า 4 ย่านความถี่ โดยมีหลอดไฟ LED แสดงสถานะการทำงานของ EQ
4.9 มีช่องสัญญาณออกแบบ XLRF สำหรับ Matrix ขนาดไม่น้อยกว่า 7x2
4.10 สามารถโอนถ่ายข้อมูลสัญญาณเสียงโดยเชื่อมต่อกับ Computer ผ่านพอร์ต USB ได้ไม่น้อยกว่า 16 ช่อง หรือ 8 Input / 8 Output ที่ 24-Bit sampling rates 44.1 หรือ 48 kHz.
4.11 มี Auxiliary ไม่น้อยกว่า 6 Aux แบบ XLRM โดยมีปุ่มสลับระหว่าง Pre/Post และสามารถส่งสัญญาณเสียงผ่าน USB เพื่อบันทึกเสียง หรือ FX sends โดยสามารถทำงานร่วมกับ Computer ได้เป็นอย่างดี
4.12 มีเทคโนโลยีผสมผสานระหว่าง Analogue และ Digital แบบ Hybrid โดยให้ค่าความหน่วงของสัญญาณต่ำกับศูนย์
4.13 สามารถใช้กับซอร์ฟแวร์ เพื่อการบันทึกเสียงได้ไม่น้อยกว่า 64 tracks
4.14 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต หรือ ผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ

5. เครื่องขยายเสียงขนาด 2x250 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม
5.1 เป็นเครื่องขยายเสียงขนาด 250 W@ 8 Ohms , 500 W@ 4 Ohms ความเพี้ยน 1% ที่ความถี่ 1 kHz
5.2 กำลังขยายแบบ Bridged 1200 W@ 8 Ohms , 1800 W@ 4 Ohms
5.3 มีการตอบสนองย่านความถี่ตั้งแต่ 10 Hz - 40 kHz(+/- 1dB)
5.4 ระดับสัญญาณขาเข้าสูงสุด +21dBu
5.5 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนมากกว่า 107 dB
5.6 มีการรั่วไหลของสัญญาณระหว่างช่องสัญญาณน้อยกว่า -80 dB ที่ความถี่ 1 kHz
5.7 เครื่องขยายเสียงใช้เทคโนโลยีของเครื่องขยายเสียงแบบ Class AB
5.8 มีค่า Damping Factor มากกว่า 300 ที่ย่านความถี่ 1 kHz
5.9 มีพัดลมระบายอากาศแบบ 3-Stage-fans
5.10 มีระบบตรวจสอบและป้องกันของ Audio Limiters, Temperature, DC, HF, Peak Current Limiters
5.11 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิต
5.12 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิต

6. ลำโพงกลางทาง ขนาด 200 วัตต์
6.1 กำลังขับไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ ที่ 8 โอห์ม ทนกำลังสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 800 วัตต์
6.2 ช่วงการตอบสนองความถี่ 60Hz.-20kHz (-3 dB.)
6.3 ความไวต่อการตอบสนองไม่น้อยกว่า 94 dB (1W/1m)
6.4 ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า 123 dB
6.5 มีมุมกระจายเสียงในแนวตั้ง 50 องศาและแนวนอน 90 องศาหรือดีกว่า
6.6 ลำโพงเสียงต่ำมีขนาด 203 มิลิเมตร และลำโพงเสียงแหลมขนาด 25.4 มิลิเมตร
6.7 มีจุดตัดย่านความถี่ที่ 1.7 kHz
6.8 ความต้านทานปกติที่ 8 โอมห์ ต่ำสุด 6 โอมห์
6.9 ตัวตู้ทำจากวัตถุไฟสีเมอร์คุณภาพสูง
6.10 เป็นผลิตภัณฑ์ของอเมริกา, อูโรป หรือญี่ปุ่น
6.11 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิต
6.12 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิต
7. เครื่องเล่นดีวีดี
7.1 สามารถเล่นแผ่น DVD, CD และ MP3 ได้
7.2 มีรีโมทควบคุมการทำงานแบบไร้สาย
7.3 ใช้ไฟขนาด 220 VAC

8. ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือพร้อมเครื่องรับสัญญาณ
8.1 เป็นไมโครโฟนชนิด Dynamic รูปแบบการรับแบบ Super-Cardioid
8.2 ส่งสัญญาณแบบ UHF ใช้คลื่นความถี่ตั้งแต่ 798-822 MHz
8.3 มีค่าการตอบสนองความถี่ตั้งแต่ 50 Hz - 15 kHz +/- 2dB หรือดีกว่า
8.4 มีหน้าจอ LCD บอกสถานะการมีทำงานของ Group, Channel, Frequency, Battery ที่ไมโครโฟนและเครื่องรับสัญญาณไมโครโฟน
8.5 มีไฟบอกสถานะของBattery ที่ตัวไมโครโฟน

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ
แบบมาตรฐาน ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายยุโรส์ อุดมศิราวนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวสิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุชาติพร ปริชำ คณะทำงาน
5. นายชำเลือง คะนัย คณะทำงาน
6. นายธนวัฒน์ ร่วมชำสิ คณะทำงาน
7. น.ส.พรวิรัตน์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัลนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิลฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เขียมภาษา คณะทำงาน
12. นายโพธิวัฒ พงศธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลิ่นลิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์ภุชน์ ไพรพนัย์ คณะทำงาน
15. นายสุชล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุธีรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชา วัลลิวิรี คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบแบบ
นายโพธิวัฒ พงศธรกุล

สถาปนิก
นายสุชาติพร ปริชำ ภ.ส.ม.10595
นายปรีชา วัลลิวิรี ภ.ส.ม.10595
นายเอกชัย วัลนวัย ภ.ส.ม.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นางสมใจ ศิลฐจินดา ส.ส.ท.1302

วิศวกรโยธา
นายชำเลือง นันทาพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว สย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำเลือง นันทาพรวิทยา สย.4939

นักพัฒนาการ/นายช่างผังเมือง
นางสมใจ ศิลฐจินดา

หัวหน้างานสถาปนิกชำนาญการ
นายพิศรา เกิดผล ส.ส.ท.5236

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายโพธิวัฒ พงศธรกุล กพ.ก.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรศิลป์ พันธุ์เกษร ส.พ.ก.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลิ่นลิกรณ์ ภ.ว.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายอุไรพร โกสินทร์ ส.ท.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างสิ่งแวดล้อม
นายพิเชฐ เขียมภาษา ส.ส.184

หัวหน้างานวิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายชมนัท ธรรมรัตนะศิริ ส.ส.164

หัวหน้ากลุ่มพัสดุและกำหนดมาตรฐาน
นายโพธิวัฒ ภาสุรวสิช ส-ส.ม.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธรรศ กีรติพัชรกาญ)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบปิดขอบาว
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แบบแสดงแบบ
รายละเอียดงานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า2

แบบเลขที่	แผ่นที่	จำนวน
10847	EE-04	12

แก้ไขแบบ

พิมพ์ที่ โรงพิมพ์กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ วันที่ กันยายน 2557

แบบก่อสร้างนี้เป็นกรรมสิทธิ์

8.6 เครื่องรับส่งสัญญาณสามารถรับสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 1112 ช่องสัญญาณ
8.7 เครื่องรับไมโครโฟนต้องมีหน้าจอบอกระดับสัญญาณเสียง (Audio signal) และสัญญาณความถี่ (RF)
8.8 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนมากกว่า 100dB
8.9 เครื่องรับสัญญาณใช้ไฟขนาด 12 V AC/DC 300 mA
8.10 ไมโครโฟนใช้ไฟขนาด 9 V แบบ Alkaline
8.11 เครื่องรับมีเสาอากาศรับสัญญาณ 2 เสาสัญญาณ
8.12 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับไมโครโฟนประชุม
8.13 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิต
8.14 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิต

9. ไมโครโฟนไร้สายชนิดหนีบปกเสื้อพร้อมเครื่องรับสัญญาณ
9.1 เป็นไมโครโฟนชนิด Condenser รูปแบบการรับแบบ Omnidirectional
9.2 ส่งสัญญาณแบบ UHF ใช้คลื่นความถี่ตั้งแต่ 798-822 MHz
9.3 เครื่องรับมีเสาอากาศรับสัญญาณ 2 เสาสัญญาณ
9.4 เครื่องรับและเครื่องส่งมีหน้าจอ LCD บอกสถานการณ์ทำงานของ Group, Channel, Frequency, Battery ที่เครื่องส่งสัญญาณและเครื่องรับสัญญาณ
9.5 เครื่องรับส่งสัญญาณสามารถรับ-ส่งสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 1112 ช่องสัญญาณ
9.6 เครื่องรับไมโครโฟนต้องมีหน้าจอบอกระดับสัญญาณเสียง (Audio signal) และสัญญาณความถี่ (RF)
9.7 เครื่องส่งสัญญาณใช้ไฟขนาด 9 V แบบ Alkaline
9.8 เครื่องรับสัญญาณใช้ไฟขนาด 12 V AC/DC 300 mA
9.9 ขั้วต่อสัญญาณไมโครโฟนเป็นแบบ 4 ขา TA4F
9.10 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับไมโครโฟนประชุม

9.11 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิต
9.12 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิต

10. ไมโครโฟนแบบมีสายแบบมือถือ (พร้อมสายไมโครโฟนยาว 10 เมตร)
10.1 รูปแบบการรับเสียงแบบ Supercardioid
10.2 ไมโครโฟนเป็นชนิด Dynamic ตัวแม่เหล็กรับเสียงทำจาก Neodymium
10.3 มีการตอบสนองความถี่ตั้งแต่ 80 Hz - 16 kHz
10.4 ความต้านทาน 600 Ohms
10.5 ความไวในการตอบสนองขณะเป็นใช้งานที่ความถี่ 1 kHz เท่ากับ 2.2 mV/Pa
10.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับกับบำโพงกลองทาง
10.7 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิต
10.8 ต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทผู้ผลิต

11. ขาตั้งไมโครโฟนชนิดตั้งโต๊ะ
11.1 สามารถปรับได้งอได้ (เป็นชนิดอ่อน)
11.2 ฐานต้องเป็นโลหะมีความมั่นคงในการใช้งาน
11.3 สามารถใช้งานกับไมโครโฟนได้อย่างเหมาะสม

12. ขาตั้งไมโครโฟนชนิดตั้งพื้นแบบบูม
12.1 ทำจากวัสดุที่แข็งแรงโครงสร้างหลักทำจากสเตนเลส
12.2 สามารถปรับระดับขึ้นลงได้
12.3 สามารถใช้งานกับไมโครโฟนได้อย่างเหมาะสม

13. เครื่องฉายภาพสามมิติ ความละเอียด 2 ล้านพิกเซล
13.1 เป็นเครื่องนำเสนอภาพด้วยกล้องวิดีทัศน์ที่ใช้ CMOS ความละเอียด 2 ล้านพิกเซล
13.2 สามารถเลือกระดับการแสดงผลได้ 2 ระดับ SXGA, XGA หรือดีกว่า
13.3 สามารถซูมภาพด้วยแสงสีได้ 12 เท่า (Optical) และซูมดิจิตอลได้ 8 เท่า (Digital)
13.4 กล้องสามารถหมุนได้ 330 องศา ทั้งในแนวนอนและแนวตั้งหรือดีกว่า
13.5 มีระบบ Auto Image Adjust สามารถปรับความคมชัดและความสว่างได้ในปุ่มเดียว
13.6 สามารถปรับความชัดแบบธรรมดาและแบบอัตโนมัติได้ (Auto Focus)
13.7 สามารถปรับความสว่างแบบอัตโนมัติได้ (Auto IRIS)
13.8 สามารถปรับความขาวได้อัตโนมัติ (Auto White Balance)
13.9 มีระบบปรับภาพ Positive/Negative
13.10 มีระบบปรับภาพ สี หรือ ขาว/ดำ และระบบการหยุดภาพนิ่ง (Image Freeze)
13.11 สามารถบันทึกภาพเก็บไว้ในเครื่องได้ 9 ภาพ และสามารถเลือกดูแต่ละภาพได้
13.12 สามารถแสดงภาพได้ 2 ภาพในจอเดียวกัน (Split Screen) เป็นภาพปัจจุบันและภาพที่บันทึกไว้โดยในส่วนภาพหยุดปัจจุบันสามารถใช้งานได้ตามปกติ
13.13 มีไฟส่องวัดดุแบบ LED 2 แขนขนาด 1.5W อายุการใช้งาน 30,000 ชม. และมีไฟที่ฐานชนิด LED
13.14 ช่องสัญญาณของเครื่องประกอบด้วย
- o Computer Input : RGB D-sub 15-pin x 2
- o Video Input : RCA Composite Video x 1, Mini Din S-video x 1
- o Audio Input : Audio mini jacks x 1, MIC mini jacks x 1
- o Power Input : 12V/4A
- o Audio Output : Audio mini jacks x 1
- o Computer Output : RGB D-sub 15-pin x 2
- o Video Output : RCA Composite Video x 1, Mini Din S-video x 1
- o Control : RS232 , USB 2.0

13.15 มีรีโมทไร้สาย สามารถควบคุมเครื่องด้วยรีโมท พร้อมช่องเก็บรีโมทในตัวเครื่อง

14. เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ขนาดความสว่าง 5000 ANSI
14.1 เป็นเครื่องฉายภาพชนิด LCD (Liquid Crystal Display) 0.63 นิ้ว
14.2 สามารถรับสัญญาณคอมพิวเตอร์ TRUE XGA (1024 x 768)
14.3 สามารถรองรับสัญญาณ VGA, SVGA, XGA, WXGA, WXGA+,SXGA ,SXGA+ ,WUXGA
14.4 ให้ความสว่างในการฉายภาพ 5000 ANSI Lumens
14.5 สามารถต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์ 3 Input แบ่งเป็น D-Sub Mini 15pin จำนวน 1 Input HDMI จำนวน 2 Input และมีช่องต่อ (Monitor Output) D-Sub Mini 15pin จำนวน 1 Output พร้อมสัญญาณ VDO 1 Input, S-VDO 1 Input , RJ-45 1 Input และ USB Type A และ B อย่างละ 1 Input
14.6 สามารถปรับเลนส์ ขึ้นบน และ ลงล่างได้ด้วย Lens Shift เพื่อความสะดวกในการติดตั้ง
14.7 สามารถส่งสัญญาณภาพ พร้อมเสียงจากคอมพิวเตอร์ และ สั่งความคุมเครื่องโปรเจคเตอร์ผ่านสาย USB และ RJ-45 ได้
14.8 สามารถฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด 30 – 300 นิ้ว Zoom Ratio 1 : 1.7 X
14.9 หลอดไฟขนาด 270 วัตต์ มีอายุการใช้งานปกติยาวนานถึง 3,500 ชั่วโมงและสามารถปรับการทำงานของหลอดไฟให้เป็นระบบประหยัดพลังงาน "Eco-modeทำให้อายุการใช้งานของหลอดเพิ่มขึ้นเป็น 6,000 ชั่วโมง" โดยปรับได้ง่ายด้วยปุ่มที่รีโมทคอนโทรลไม่ต้องเข้าเมนูหาในเมนู (lamp mode)
14.10 สามารถฉายภาพได้โดยไม่ต้องต่อพ่วงสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ด้วยระบบ Wireless LAN (IEEE802.11b/g/n) (Wireless LAN เป็นอุปกรณ์เสริม)และ สามารถส่งสัญญาณภาพ และควบคุมเครื่องโปรเจคเตอร์ ด้วยระบบ Wired LAN Function
อัตราความคมชัดของภาพ (Contrast Ratio) 4000 : 1
14.11 สามารถแก้ไขรูปสี่เหลี่ยมคางหมูได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน ได้ +/- 30 องศา
14.12 สามารถรองรับความถี่ Horizontal 15 to100 KHz. และ Vertical 50 to 120 Hz.
14.13 มีระบบ Wall Colour Correction สามารถปรับโทนสีของภาพได้ถึง 9 รูปแบบ ในกรณีที่ไม่สามารถฉายภาพเข้าฉากรับภาพ
14.14 ระบบ DICOM SIM สามารถฉายภาพลักษณะของ ภาพฟิล์มเอกซเรย์ได้คมชัด
14.15 ช่อง USB สามารถอ่านข้อมูลจาก USB Memory เพื่อใช้ในการนำเสนอ Power Point และ MP4 ได้
14.16 รับประกันตัวเครื่อง 2 ปี (หลอดภาพรับประกัน 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง)อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
14.17 มีสำนานหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้นำเข้า ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง

15. จอรับภาพขนาด 150 นิ้ว
15.1 จอรับภาพต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 150 นิ้ว
15.2 เนื้อจอเป็นสีขาว Matt White
15.3 จอควบคุมการขึ้นลงด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าโดยการใช้ชุดควบคุมแบบไร้สาย

16. ชุดแปลงสายสัญญาณ VGA เป็น สาย UTP
16.1 ชุดแปลงสายสัญญาณ VGA เป็น สาย UTP ประกอบด้วยชุดรับและส่งสัญญาณในรูปแบบของสาย Unshielded twisted pair (UTP)
16.2 สามารถส่งสัญญาณได้ไม่ต่ำกว่า 100 เมตร
16.3 ระดับสัญญาณออกสูงสุดของชุดส่งสัญญาณไม่ต่ำกว่า 1.4 Vpp
16.4 ระดับสัญญาณออกสูงสุดของชุดรับสัญญาณไม่ต่ำกว่า 1.5 Vpp
16.5 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนของชุดส่งสัญญาณ 69 dB
16.6 อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนของชุดรับสัญญาณ 69 dB
16.7 ใช้ไฟขนาด 12 VDC

17. ตู้แร็คสำหรับจัดวางอุปกรณ์ภาพและเสียง
17.1 ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว
17.2 ออกแบบสำหรับจัดวางอุปกรณ์ระบบภาพและเสียงทั้งหมดอย่างเหมาะสม
17.3 มีรางเก็บสายไฟพร้อมชุดควบคุมไฟฟ้าและเต้าเสียบ
17.4 ทำจากโลหะ พ่นสีอบ ซึ่งทนต่อแรงกระแทกและรอยขีดข่วน

VENDER LIST ระบบภาพและเสียงห้องประชุม : BOSCH, EV, DYNACORD, MIDAS, KLARKTEKNIK, NEC, KRAMER, RAZR

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
MDR ประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้
- 19" 27U CABINET RACK W/ACRYLIC DOOR สีดำ 0.60 ม.
- ชุดพัดลมระบายอากาศ 2x4 นิ้ว.
- รางไฟ 12 OUTLET (2P+E) พร้อมสายยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- แผงจัดสาย (CABLE MANAGEMENT)
- 24 PORT RACK MOUNT (FDU)
- CAT 6 RJ45 24 PORT PATCH PANEL
- RJ45-RJ45 CAT 6 PATCH CORD 1M
- L2 CORE SW 10/100/1000 24 PORTS

DP2, DP3, DP4, ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ (จำนวนต่อ 1ชุด)
- 19" 9U CABINET RACK W/ACRYLIC DOOR สีดำ 0.50 ม.
- ชุดพัดลมระบายอากาศ dia.4 นิ้ว.
- รางไฟ 6 OUTLET (2P+E) พร้อมสายยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- แผงจัดสาย (CABLE MANAGEMENT)
- 12 PORT RACK MOUNT DRAWER
- CAT 6 RJ45 12 PORT PATCH PANEL
- RJ45-RJ45 CAT 6 PATCH CORD 1M
- L2 SW 10/100/1000 12 PORTS

คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
DATA SWITCH อุปกรณ์ Layer 2 10/100/1000 ports RJ-45
- เป็นอุปกรณ์ที่สามารถทำงานในระดับ Layer 2 เป็นอย่างน้อย
- สามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE802.1d, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p, IEEE802.1q, IEEE802.1ag และ IEEE802.1ab ได้เป็นอย่างน้อย
- สามารถทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทยได้
- ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย EN, FCC และ UL
- DATA SWITH ผลิตภัณฑ์ : ALCATEL, CISCO, NORTEL หรือเทียบเท่า

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ อุดมศิราชานท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวสิทธ์ ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำครี คะนัย คณะทำงาน
6. นายธนศร ครรชู่ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.พวิวัลย์ อิทธิพัวงวัลย์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัลนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายศิเชฐ เขียวภาษา คณะทำงาน
12. นายโพธิวัช พงศ์ธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลันตลีกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์สุทธ์ ไพรสณ์เย็ย คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลนา สุธิรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัลนศิริ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียนแบบ	
นายโพธิวัช พงศ์ธรกุล	
ลงชื่อ	
นายสุทธิพร ปรีชำ	ส-20.10987
นายปรีชำ วัลนศิริ	ส-20.10595
นายเอกชัย วัลนวัย	ส-20.13392
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายบวรศ พัฒน์ทศ์	ส-20.1302
วิศวกรโยธา	
นายชำครี นัฏฐาพรวิทยา	สย.4939
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว	สย.22943
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
นายชำครี นัฏฐาพรวิทยา	สย.4939
นักสถาปัตย์/นายช่างศิลป์	
นางสมใจ ศิษฐจินดา	
หัวหน้างานนักผังเมือง	
นายพัชระ เข็มรู ลายแผลง	ว-สน.167
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	
นายโพธิวัช พงศ์ธรกุล	กพ.46739
หัวหน้างานวิศวกรเครื่องกล	
นายวรศิษฐ์ พันธุ์เกษร	อพ.5236
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชยันต์ กลันตลีกรณ์	กพ.26898
หัวหน้างานวิศวกรเครื่องกล	
นายวุโฒ โกสินทร์	อก.1118
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายศิเชฐ เขียวภาษา	อส.164
หัวหน้างานวิศวกรสิ่งแวดล้อม	
นายอมฤต ธรรมวัฒนะศิริ	อส.164
ทัศนาการมพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน	
นายโชคชัย ภาสุรวสิทธ์	ส-20.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ (นายธระพัฒ ภิรดีวัดถยากร)	
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	

แบบอนุมัติ
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

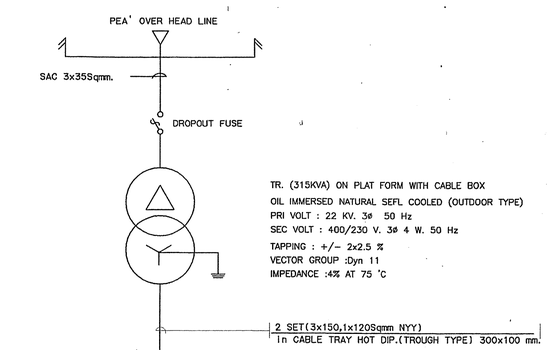
แบบแสดงแบบ
รายละเอียดงานวิศวกรรมระบบไฟฟ้า

แบบแสดงแบบที่ 10847	แผ่นที่ EE-05 จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ที่แก้ไขครั้งล่าสุด	วันที่ กันยายน 2557

แบบนี้สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ.2537 ห้ามนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต



FORM 2B มอก.1436-2540

MDB.

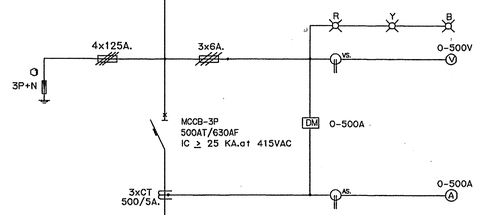
ALL MCCB IN MDB IC ≥ 25kA at 415 Vac
ALL MCCB IN MDB Ics=100%Icu

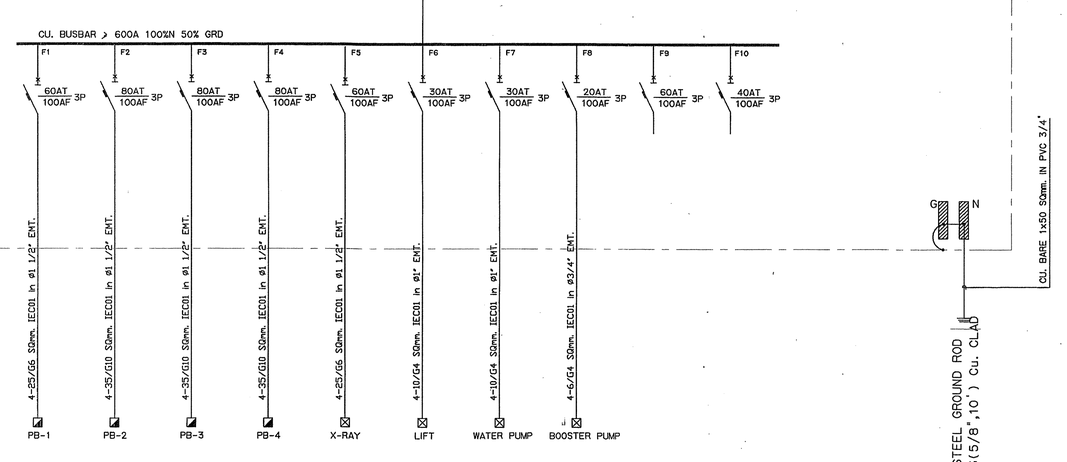
SYMBOLS:-

- = HRC FUSE
- – LIGHTNING CURRENT ARRESTER 50 kA (10/350 us)/POLE LINE FOLLOWING CURRENT 50 kArms. PROTECTION LEVEL < 1.5 kV) 3 POLE (L-G)
- – SURGE VOLTAGE ARRESTER 40 kAmax. (8/20 us)/POLE ARRESTER VOLTAGE 400V/440V 3 POLE (L-G)

NOTE:-

1. OVERALL LETTHROUGH VOLTAGE < 1.5 kV (1.2/50 us)





PANEL BOARD	PB-1	PB-2	PB-3	PB-4	X-RAY 1	LIFT	WATER PUMP 2x5HP	BOOSTER PUMP 2x3HP	SPARE	SPARE
LOAD CONNECTED (KVA)	27.36	37.80	38.80	32.60	60.00	8.00	10.25	6.65	30.00	20.00
TOTAL LOAD(KVA)		271.46								
DEMAND LOAD(KVA)		226.46								

หมายเหตุ

1. DIGITAL POWER METER (DM) ต้องสามารถวัดและแสดงค่าดังต่อไปนี้ได้
- I กระแสเฟส และกระแสนิวตรอล
- V แรงดันเฟส-เฟส และเฟส-นิวตรอล
- f ความถี่
- P (Watt), Q (VAR), S (VA) กำลังไฟฟ้า
- PF เพาเวอร์เฟคเตอร์
- ค่าพลังงานไฟฟ้า kW.h, kVAR.h
- ค่าความต้องการทางไฟฟ้า (Demand) เฉลี่ยสูงสุดในรอบเดือน (วัดเป็นช่วงเวลาเฉลี่ยสูงสุด 15 นาที)
- ค่า THD ของกระแสและแรงดัน
- ตัวแมสเตอร์ RS485 เพื่อต่อเชื่อมเข้าคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมแสดงผล
- ไม้มาตรฐานความถูกต้องตาม IEC หรือ ANSI
- เป็นชนิด LCD สามารถปรับความสว่างได้

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ สุคัมภีรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายไชยลัย ภาสุรวสิธ์ ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำครี คะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเดชพงษ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.พรีวัลย์ อินทรังวงศ์ณ์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิรฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เชี่ยวกษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธรฐล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลันตกิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไพรสมัย์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุธีรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัดเศรีย์ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบเรียง	
นายไพรัช พงศธรฐล	
สถาปนิก	
นายสุทธิพร ปรีชำ	ภ-สถ.10985
นายปรีชำ วัดเศรีย์	ภ-สถ.10595
นายไชยลัย วัดนวัย	ภ-สถ.13392
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายบวลล พัฒน์ศิลี	ส-สถ.1302
วิศวกรโยธา	
นายชำครี บัญชาครวิทยา	ชย.4939
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว	ชย.22943
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
นายชำครี บัญชาครวิทยา	ชย.4939
นักสนามกาง/นายช่างสิลป์	
นางสมใจ ศิรฐจินดา	
หัวหน้างานสัญญาทางการ	
นายอัครเชษฐ์ ลายผลง	ว-สน.167
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	
นายไพรัช พงศธรฐล	วฟท.46739
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	
นายวรลิทธิ์ พันธุ์เกษร	สฟท.5236
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชยันต์ กลันตกิกรณ์	ภก.26696
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
นายวุฒิพงษ์ โกสินทร์	ภก.1118
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายพิเชฐ เชี่ยวกษา	สส.164
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
นายสมปัก ธรรมนิตยะศิริ	สส.164
หัวหน้ากลุ่มพัสดุและกำหนดมาตรฐาน	
นายไชยลัย ภาสุรวสิธ์	ส-สถ.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ (นายธงชัย ถิรคิหิตยากร)	

แบบนี้ใช้ก่อสร้าง

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบ

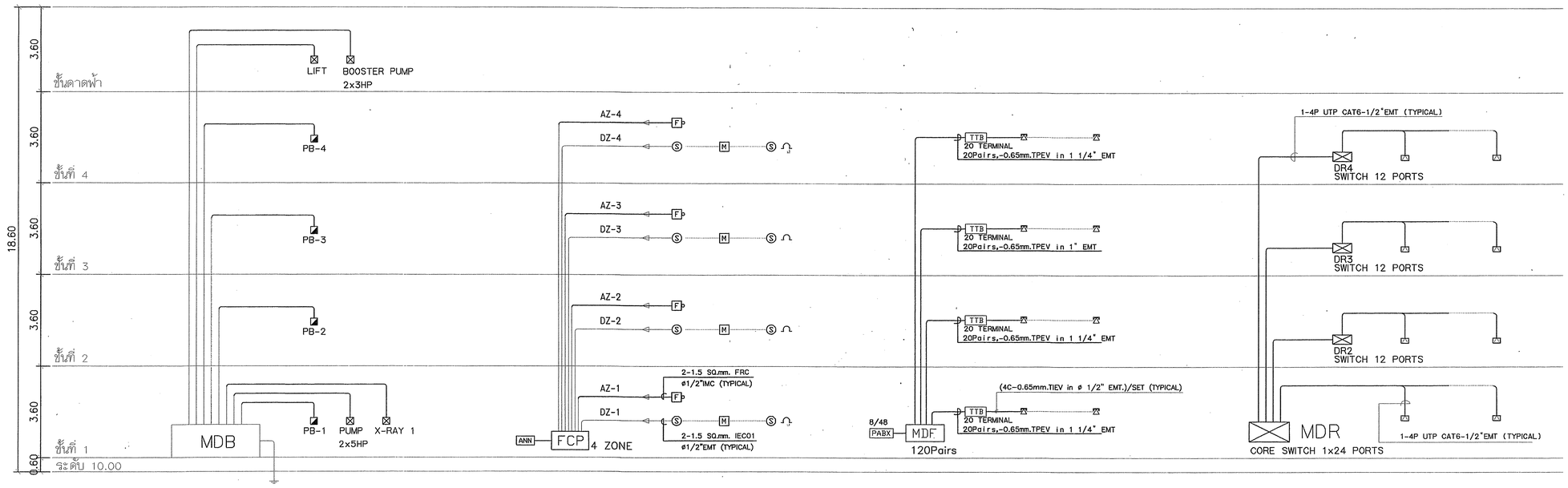
SINGLE LINE DIAGRAM FOR MDB

แบบแสดงหมายที่	แผ่นที่
10847	EE-06
	จำนวน 12

แก้ไขแบบ

ชื่อแก้ไข	วันที่
	กันยายน 2557

แบบนี้จัดทำขึ้นในการพัฒนาสถานีอนามัยเป็นศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง ทำแบบไม่ได้ที่ต้องแก้ไขเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่



RISER DIAGRAM FOR
ELECTRICAL POWER

NOT TO SCALE

RISER DIAGRAM FOR
FIRE ALARM SYSTEM

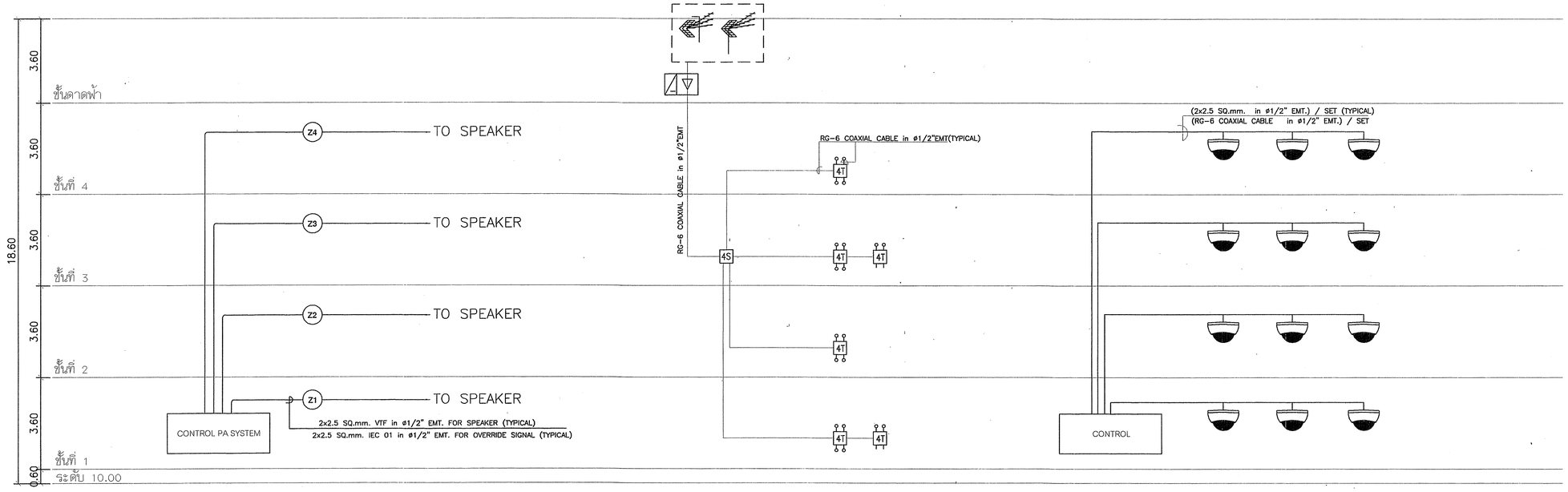
NOT TO SCALE

RISER DIAGRAM FOR
TELEPHONE SYSTEM

NOT TO SCALE

RISER DIAGRAM FOR
LAN SYSTEM

NOT TO SCALE



RISER DIAGRAM FOR
ELECTRICAL POWER

NOT TO SCALE

CONTROL ติดตั้งที่ห้องเวชระเบียน

RISER DIAGRAM FOR
MATV SYSTEM

NOT TO SCALE

RISER DIAGRAM FOR
CCTV SYSTEM

NOT TO SCALE

CONTROL ติดตั้งที่ห้องเวชระเบียน

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน

1. นายสุโรติ สุดสังวรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายไชยชัย ภาสุรวนิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชา คณะทำงาน
5. นายชาตรี คะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเดชรงค์ ร่วมชาติ คณะทำงาน
7. น.ส.พริรัตน์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัลนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิลฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพีเชฐ เขียมภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พลอยกูล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลันตกิจ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษ์ ไพรสนิท์ คณะทำงาน
15. นายสุพล ณรงค์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุธีรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชา วัฒนศิริ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบแบบ		
นายไพรัช พลอยกูล		
สถาปนิก		
นายสุทธิพร ปรีชา	ภ.สถ.10981	
นายปรีชา วัฒนศิริ	ภ.สถ.10595	
นายเอกชัย วัลนวัย	ภ.สถ.13392	
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม		
นายบุญลล พัฒนกิติ	ส.สถ.1302	
วิศวกรโยธา		
นายชาตรี ปัญญาพรวิทยา	ส.ย.4939	
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว	ส.ย.22943	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา		
นายชาตรี ปัญญาพรวิทยา	ส.ย.4939	
นักสถาปัตย์/นายช่างศิลป์		
นางสมใจ ศิลฐจินดา		
หัวหน้างานผู้ชำนาญการ		
นายพีเชฐ เขียมภาษา	ว-สน.167	
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า		
นายไพรัช พลอยกูล	สพก.46739	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า		
นายวรศิลป์ พันธุ์เกษร	ส.พก.5236	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล		
นายเวชยันต์ กลันตกิจ	ภก.26896	
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล		
นายวิทย์ โกสินทร	ส.ก.1118	
วิศวกรสื่อสารคมนาคม/นายช่างเครื่องกล		
นายพีเชฐ เขียมภาษา	ส.ส.184	
หัวหน้างานวิศวกรรมสื่อสารคมนาคม		
นายสมบัติ ธรรมอัตนะมิติ	ส.ส.164	
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน		
นายไชยชัย ภาสุรวนิช	ส.สถ.1034	
ผู้อำนวยการกองแบบแผน		

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธงชัย กิจวิโรจนกุล)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทน

แบบมาตรฐาน

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบแบบ

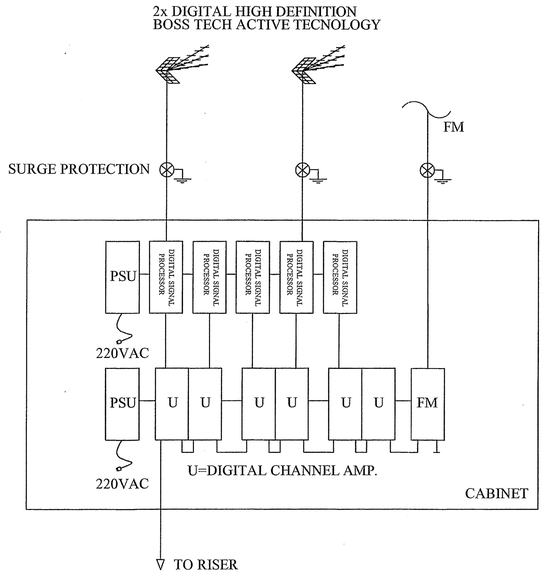
RISER DIAGRAM

แบบมาตรฐานที่ 10847	แบบที่ EE-07
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

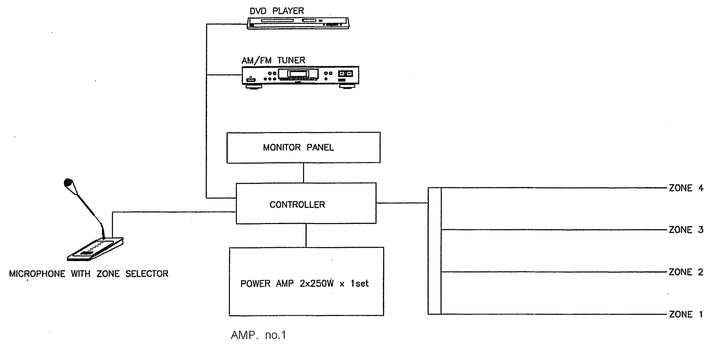
ชื่อแฟ้มไฟล์พิมพ์	วันที่ กันยายน 2557

แบบมาตรฐานนี้มีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามนำไปดัดแปลงและพิมพ์เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



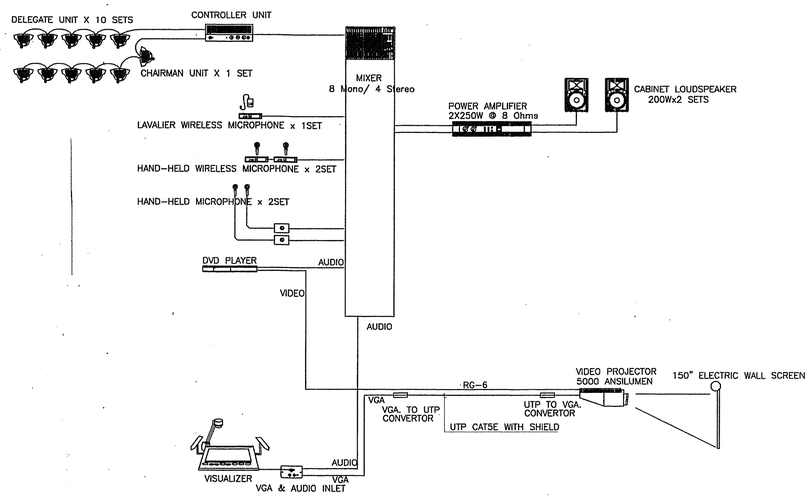
MATV SYSTEM DIAGRAM

NOT TO SCALE

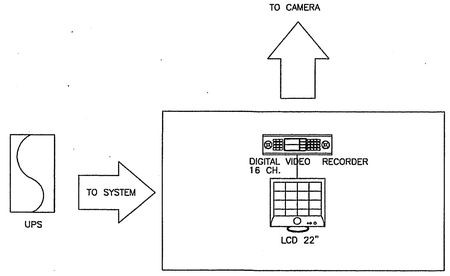


PA SYSTEM DIAGRAM

NOT TO SCALE

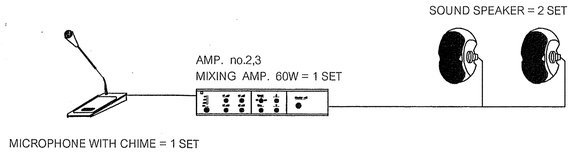


ระบบภาพและเสียง ห้องประชุมใหญ่ ชั้นที่ 4



CCTV SYSTEM DIAGRAM

NOT TO SCALE



ระบบเสียงประกาศย่อย (ห้องการเงินและจ่ายยา ชั้นที่ 1)

SOUND SYSTEM DIAGRAM

NOT TO SCALE

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโรติ สุคันธ์จารนนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโรจน์ชัย ภาสุรวนิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำลี คะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเดชพู่ ร่วมชำนิ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีรัตน์ อินทร์หวังรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายดิเรก เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลิ่นลึกรณ์ คณะทำงาน
14. นายองษ์ภฤษ์ ไพรเหมือ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤตวุวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุถิรชาย คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัดศิริ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ		
นายไพรัช พงศธรกุล		
สถาปนิก		
นายสุทธิพร ปรีชำ	ก-สถ.10987	
นายปรีชำ วัดศิริ	ก-สถ.10585	
นายเอกชัย วัดนวัย	ก-สถ.13392	
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม		
นายสุวรรค วัดนวัย	ส-สถ.1302	
วิศวกรโยธา		
นายชำลี นัฏฐพรวิทยา	สย.4939	
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว	วย.22943	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา		
นายชำลี นัฏฐพรวิทยา	สย.4939	
มัณฑนากร/นายช่างศิลป์		
นางสมใจ ศิษฐจินดา		
หัวหน้างานสัณฑนาการ		
นายนิพรเดช์ชุ ล่ายแผลง	ว-สน.167	
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า		
นายไพรัช พงศธรกุล	ภฟ.46739	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า		
นายวรศิทธิ์ พันธุ์เกษร	ภฟ.5236	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล		
นายเวชยันต์ กลิ่นลึกรณ์	ภก.26896	
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล		
นายวิทย์ โกสินทร์	ลก.1118	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล		
นายดิเรก เชี่ยวภาษา	สส.184	
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		
นายสมนึก ธรรมรัตนะศิริ	สส.164	
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและก่อสร้างสาธารณสุข		
นายโรจน์ชัย ภาสุรวนิช	ส-สถ.1034	
ผู้อำนวยการกองแบบแผน		
อธิบดีกรมส่งเสริมสนับสนุนบริการสุขภาพ (นายธรชัย ทีวสิทักษ์อยากร) รองอธิบดีกรมส่งเสริมสนับสนุนบริการสุขภาพ		

ชื่อโครงการ

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงชื่อแบบ

SYSTEM DIAGRAM

แบบแสดงชุดที่	แผ่นที่
10847	EE-08
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

พิมพ์ครั้งที่	วันที่
	กันยายน 2557

แบบต้องห้ามมิ ถือว่าเป็นสิทธิ์ของกรมฯ ห้ามนำไปใช้ก่อสร้าง ห้ามดัดแปลงก่อนได้รับอนุญาต

Panel No : PB-1 Main : LUG. Location : ห้องเครื่องไฟฟ้าชั้น1

Capacity : 36 ckt Main busbar : 100Amp For : ไฟแสงสว่าง,เต้ารับ

Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	500			1	10	5KA	2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
3		290		1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
5			310	1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
7	130			1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
9		220		1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
11			320	1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
13	270			1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
15		200		1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
17			320	1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
19	380			1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
21		300		1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
23			380	1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
25	330			1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
27		390		1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
29			300	1	10		–	–	–	สำรอง
31	300			1	10		–	–	–	สำรอง
33		300		1	10		–	–	–	สำรอง
35			300	1	10		–	–	–	สำรอง
2	900			1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
4		1,260		1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
6			1,080	1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
8	1,260			1	20*		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
10		1,080		1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
12			1,080	1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
14	1,700			1	16		2-2.5/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
16		2,600		1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
18			4,200	1	32		2-6/4(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
20	1,500			1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
22		1,500		1	16		2-2.5/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
24			1,500	1	16		2-2.5/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
26	1,500			1	16		2-2.5/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
28		1,500		1	16		2-2.5/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
30			1,500	1	16		2-2.5/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
32	1,500			1	16		2-2.5/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
34		1,500		1	16		–	–	–	สำรอง
36			1,500	1	16		–	–	–	สำรอง
	10,270	11,140	12,790	MAIN						

Total	34,200	Circuit Breaker	Conductor	Type	Conduit	Connected to
Demand factor 0.80			4-25/6(G)	IEC01	1 1/2"EMT	MDB
Total demand 27,360		IC>= KA				

Note * = ELCB.

Panel No : PB-2 Main : CB. Location : ห้องเครื่องไฟฟ้าชั้น2

Capacity : 42 ckt Main busbar : 100Amp For : ไฟแสงสว่าง,เต้ารับ

Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	180			1	10	5KA	2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
3		200		1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
5			210	1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
7	260			1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
9		360		1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
11			310	1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
13	400			1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
15		550		1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
17			340	1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
19	300			1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
21		280		1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
23			500	1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
25	1,080			1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
27		1,260		1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
29			1,080	1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
31	900			1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
33		900		1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
35			1,260	1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
37	1,080			1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
39		540		1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
41			540	1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
2	2,600			1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
4		2,600		1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
6			2,600	1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
8	1,700			1	16		2-2.5/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
10		4,200		1	32		2-6/4(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
12			1,500	1	16		2-2.5/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
14	1,500			1	16		2-2.5/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
16		1,500		1	16		2-2.5/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
18			1,500	1	16		2-2.5/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
20	1,500			1	16		2-2.5/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
22		1,500		1	16		2-2.5/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
24			1,500	1	16		2-2.5/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
26	1,500			1	16		2-2.5/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
28		1,500		1	16		2-2.5/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
30			2,990	1	32		2-6/4(G)	IEC01	1/2"EMT	VACC
32	2,990			1	32		2-6/4(G)	IEC01	1/2"EMT	VACC
34		540		1	16		–	–	–	สำรอง
36			1,000	1	16		–	–	–	สำรอง
38				1	16		–	–	–	สำรอง
40				1	16		–	–	–	สำรอง
42				1	16		–	–	–	สำรอง
	15,990	15,930	15,330	MAIN						

Total 47,250	Circuit Breaker	Conductor	Type	Conduit	Connected to
Demand factor 0.80	80 AT	4-35/10(G)	IEC01	1 1/2"EMT	MDB
Total demand 37,800	IC>= 18 KA				

Note * = ELCB.

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายอุโฆษ อุดมีศิราเนตร์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายปิยะชัย ภาสุรวนิช ประธานคณะทำงาน
3. นายสุทธิพร ปรีชา คณะทำงาน
4. นายชำเลือง คะนัย คณะทำงาน
5. นายชนเศรษฐ์ ร่วมชำลี คณะทำงาน
6. น.ส.ทวีวัลย์ อินทพ์พวงวัลย์ คณะทำงาน
7. นายเฉลิมชัย วัดนวัย คณะทำงาน
8. นางสมใจ ศิริจันทา คณะทำงาน
9. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
10. นายพิเชฐ เชี่ยวกาญา คณะทำงาน
11. นายไพรัช พงศกรกูล คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศกรกูล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลันตลักษณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์ศักดิ์ ไพรพนัชย์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา อุดิรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชา วัฒนศิริ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายไพรัช พงศกรกูล

ลูกมือ
นายสุทธิพร ปรีชา ภ-สถ.10987
นายปรีชา วัฒนศิริ ภ-สถ.10595
นายเฉลิมชัย วัดนวัย ภ-สถ.13394

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายบุญชล พัฒนกิตติ์ ส-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำเลือง นัฐญาพรวิทยา สย.4939

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำเลือง นัฐญาพรวิทยา สย.4939

นิติกร/นายช่างสิทธิ์
นางสมใจ ศิริจันทา

หัวหน้างานนิติกรรมสัญญา
นายนิพนธ์ เชี่ยว ภาษเจริญ ว-สน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศกรกูล ภพ.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรสิทธิ์ พันธุ์เกษร สพ.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลันตลักษณ์ ภก.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ โกสินทร ภก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเชฐ เชี่ยวกาญา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมนึก ธรรมวัฒนะศิริ สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายไพรัช ภาสุรวนิช ว-สถ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธงชัย ถิรลิขิตอยากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบใช้สำหรับ
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แบบมาตรฐาน
ตารางคำนวณโหลด 1

แบบมาตรฐานที่ | แก้ที่ EE-09
10847 | จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ที่แก้ไขล่าสุด | วันที่ กันยายน 2557

แบบมาตรฐานนี้เป็นงานที่มีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามนำไปดัดแปลงแบบโดยไม่ได้รับอนุญาต

Panel No : PB-3 Main : CB. Location : ห้องเครื่องไฟฟ้าชั้น 3

Capacity : 36 ckt Main busbar : 100Amp For : ไฟแสงสว่าง,เต้ารับ

Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	180			1	10	5KA	2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
3		200		1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
5			250	1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
7	320			1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
9		180		1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
11			440	1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
13	300			1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
15		420		1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
17			500	1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
19	260			1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
21		300		1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
23			380	1	10		-	-	-	สำรอง
25	2,660									
27		2,660		3	20		4-4/2.5(G)	IEC01	3/4"EMT	ชบสมุนไพร
29			2,660							
31	2,660									
33		2,660		3	20		4-4/2.5(G)	IEC01	3/4"EMT	ชบสมุนไพร
35			2,660							
2	1,080			1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
4		1,440		1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
6			1,080	1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
8	1,260			1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
10		1,080		1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
12			1,080	1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
14	2,600			1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
16		2,600		1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
18			2,600	1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
20	1,700			1	16		2-2.5/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
22		2,600		1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
24			2,150	1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
26	2,150			1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
28		2,150		1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
30			2,150	1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
32	500			1	20		-	-	-	สำรอง
34		300		1	20		-	-	-	สำรอง
36			300	1	20		-	-	-	สำรอง
	15,670	16,590	16,250	MAIN						
Total	48,510			Circuit Breaker			Conductor	Type	Conduit	Connected to
Demand factor 0.80				80 AT			4-35/10(G)	IEC01	1 1/2"EMT	MDB
Total demand 38,808				IC>= 18 KA						

Note * = ELCB.

Panel No : PB-4 Main : CB. Location : ห้องเครื่องไฟฟ้าชั้น 4

Capacity : 36 ckt Main busbar : 100Amp For : ไฟแสงสว่าง,เต้ารับ

Mounting : Surface wall mounte

CKT NO	Connected load in VA Phase A	Phase B	Phase C	Circuit Breaker Pole	AT	IC	Conductor Size	Type	Race way	Description
1	180			1	10	5KA	2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
3		200		1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
5			210	1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
7	270			1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
9		240		1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
11			320	1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
13	420			1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
15		420		1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
17			390	1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
19	370			1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
21		500		1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
23			240	1	10		2-2.5	IEC01	1/2"EMT	แสงสว่าง
25	500			1	10		-	-	-	สำรอง
27		300		1	10		-	-	-	สำรอง
29			500	1	10		-	-	-	สำรอง
31	500			1	10		-	-	-	สำรอง
33		300		1	10		-	-	-	สำรอง
35			500	1	10		-	-	-	สำรอง
2	900			1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
4		1,080		1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
6			1,080	1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
8	1,080			1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
10		1,080		1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
12			1,080	1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เต้ารับไฟฟ้า
14	2,600			1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
16		2,600		1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
18			2,600	1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
20	2,600			1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
22		4,200		1	32		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
24			4,200	1	32		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
26	4,200			1	32		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
28		2,600		1	20		2-4/2.5(G)	IEC01	1/2"EMT	เครื่องปรับอากาศ
30			2,500	1	20		-	-	-	สำรอง
32		-	-	-	-	-	ว่าง			
34		-	-	-	-	-	ว่าง			
36		-	-	-	-	-	ว่าง			
	13,620	13,520	13,620	MAIN						
Total	40,760			Circuit Breaker			Conductor	Type	Conduit	Connected to
Demand factor 0.80				80 AT			4-35/10(G)	IEC01	1 1/2"EMT	MDB
Total demand 32,608				IC>= 18 KA						

Note * = ELCB.

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโขดี อุดมีศิราเมฆ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายปิยะชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
3. นายสุกฤษฎ์ ปรีชา คณะทำงาน
4. นายชำนาญ ตะนัย คณะทำงาน
5. นายธนเดชพงษ์ ร่วมชำนิ คณะทำงาน
6. น.ส.ทวีวัลย์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
7. นายเฉลิมชัย วัดนวัย คณะทำงาน
8. นางสมใจ ศิลารุจิเดชา คณะทำงาน
9. นายพรกฤษฎ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
10. นายศิริชัย เจียมภาษา คณะทำงาน
11. นายไพรัช พงศ์ยอดภูล คณะทำงาน
12. นายเวชยันต์ กลิ่นสลักธรณ์ คณะทำงาน
13. นายพงษ์กฤษณ์ ไหรพลับย์ คณะทำงาน
14. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
15. นายวัฒนา ลุจิรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
16. นายศรีชา วัฒนิวิ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ	
นายไพรัช พงศ์ยอดภูล	
สถาปนิก	
นายสุกฤษฎ์ ปรีชา ภ.สถ.10995	
นายศิริชัย วัดนวัย ภ.สถ.10995	
นายเฉลิมชัย วัดนวัย ภ.สถ.13392	
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายภูวดล พิมลทัศดี ส.สถ.1302	
วิศวกรโยธา	
นายสำเร็จ ปัญญาพรวิทยา สย.4939	
นายพรกฤษฎ์ แทนแก้ว สย.22943	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
นายสำเร็จ ปัญญาพรวิทยา สย.4939	
ผู้ช่วยการ/นายช่างศิลป์	
นางสมใจ ศิลารุจิเดชา	
หัวหน้างานผู้ช่วยการ	
นายนิพรวุธ ลายแมลง ว.สถ.167	
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	
นายไพรัช พงศ์ยอดภูล กพ.ก.46739	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	
นายวรลิทธิ์ พันธุ์เกษร สพก.5236	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชยันต์ กลิ่นสลักธรณ์ กว.26896	
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
นายสุวิทย์ ใกล้ทิพร ส.ก.1118	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายศิโรช เจียมภาษา ส.ส.184	
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
นายธนกิต ธรรมจิตนะดี ส.ส.184	
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน	
นายปิยะชัย ภาสุรวณิช ส.สถ.1034	
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	
อธิบดีกรมส่งเสริมสุขภาพชุมชนและภาคประชาชน	
(นายธงชัย กิจศิริยอยากร)	
รองอธิบดีกรมส่งเสริมสุขภาพชุมชนและภาคประชาชน ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมสุขภาพชุมชนและภาคประชาชน	
แบบนี้ใช้ก่อสร้างที่	
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น	

แบบแสดงแบบ

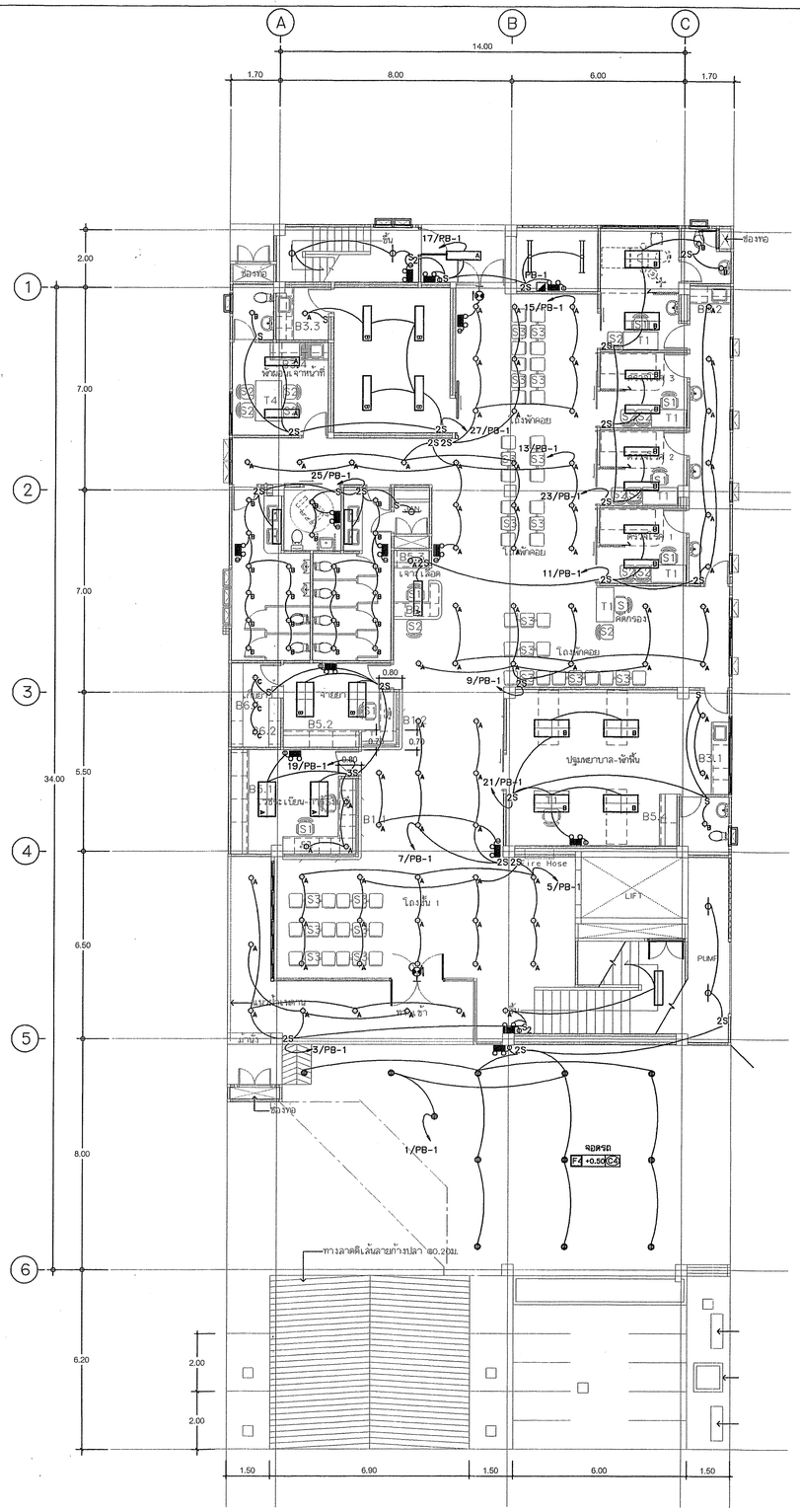
ตารางคำนวณโหลด 2

แบบมาตรฐานที่	แผ่นที่
10847	EE-10
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

พิมพ์เมื่อ ธันวาคม	ปีที่ พ.ศ.2557

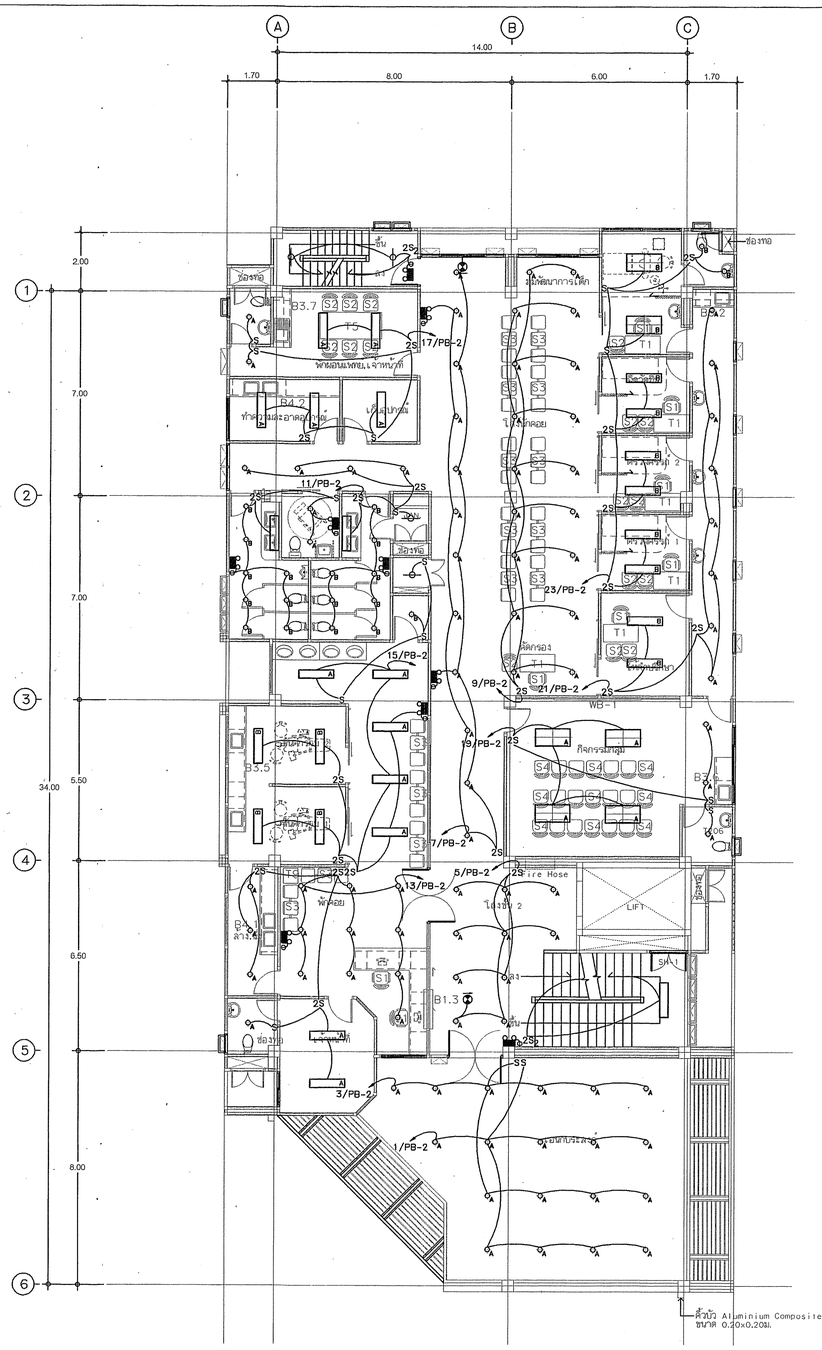
แบบมาตรฐานนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามนำไปใช้ทำซ้ำและแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1

แปลนพื้น ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 2

แปลนพื้น ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:100

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโข้ดี สุดีมีราวณท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโรจ์ลย์ ภาสุรวสิษ ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพล ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำดรี ตะน้อย คณะทำงาน
6. นายชนครษฐ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.พวิวีลัน์ ยิ้มศรีหวงวัลน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัลนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ลิขสุจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายดิเรฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พรครกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันตร์ กลิ่นเกิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไพรสณัย์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลนา สุดีรนาย คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัลลิรี คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายเอกชัย วัลนวัย

ลิสาบัน้า
นายสุทธิพล ปรีชำ ภ-20.10981
นายปรีชำ วัลลิรี ภ-20.10595
นายเอกชัย วัลนวัย ภ-20.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายบุวลต พันธ์ทำ ส-20.1302

วิศวกรโยธา
นายชำดรี บัญญาพรวิทยา ลย.4939
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว ลย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำดรี บัญญาพรวิทยา ลย.4939

มัณฑนากร/นายช่างสิลป์
นางสมใจ ลิขสุจินดา

หัวหน้างานสัรหนาการ
นายอัครเ ชัยสู ล่ายแผง ว-สน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พรครกุล กพ.ท.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรลิทธิ์ พันธุ์เกษร สพ.ท.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลิ่นาเกิกรณ์ กว.26696

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายวุโรช โกสินทร์ สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายดิเรฐ เชี่ยวภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายชนิก ธรรมจิตะสิริ สส.164

หัวหน้างานสถาปัตยกรรมและการทดสอบมาตรฐาน
นายโรคชัย ภาสุรวสิษ ส-20.1034

ผู้ดำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธงชัย ก็รติทัศดากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ที่ปรึกษาโครงการ
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

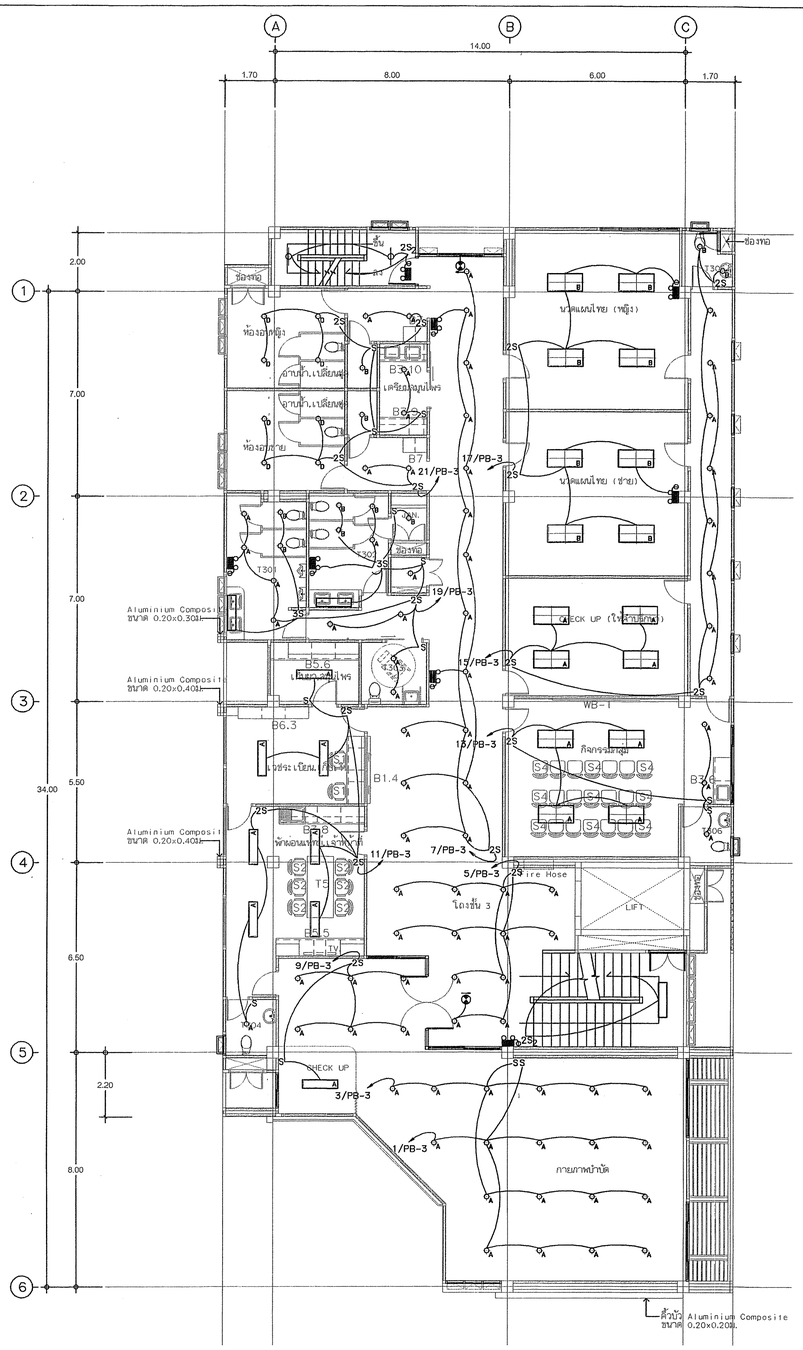
แสดงแบบ
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1,2

แบบมาตรฐานที่	แผ่นที่
10847	EE-11
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

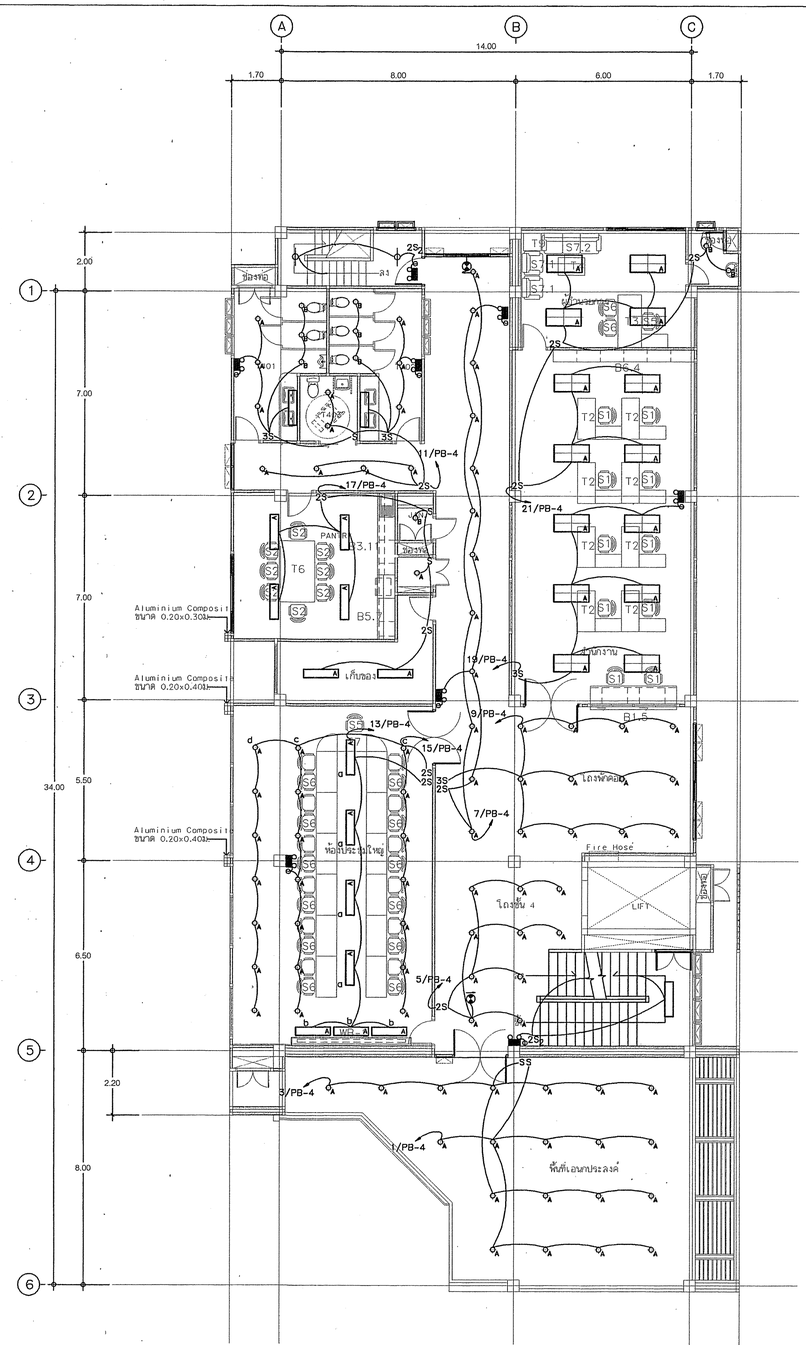
ที่แก้ไขแบบ	วันที่
	กันยายน 2557

แบบมาตรฐานนี้ เป็นลายลักษณ์อักษรของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามนำไปใช้หรือดัดแปลงแบบโดยไม่ได้รับอนุญาต



แปลนพื้น ชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1:100

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 3



แปลนพื้น ชั้นที่ 4
มาตราส่วน 1:100

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 4

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ สุคัมภีรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวสิริ ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำนาญ คะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเดช ครษฐี ร่วมชำนิ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีวัลย์ อินทร์ทองวัลย์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัฒนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พรผดุงกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลิ่นลิลกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์ฤทธิ์ ไพรฬห์เย็ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุธีรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัฒศิริ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบเบบ		
นายเอกชัย วัฒนวัย		
ลงชื่อ		
นายสุทธิพร ปรีชำ	ภ-20.10951	
นายศิริชำ วัฒศิริ	ภ-20.10595	
นายเอกชัย วัฒนวัย	ภ-20.13392	
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม		
นายบุวดล พัฒนทิศ	ส-20.1302	
วิศวกรโยธา		
นายชำนาญ ปัญญาพรวิทยา	สย.4939	
นายพงษ์ฤทธิ์ แทนแก้ว	สย.22943	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา		
นายชำนาญ ปัญญาพรวิทยา	สย.4939	
นักพฤกษ/นายช่างศิลป์		
นางสมใจ ศิษฐจินดา		
หัวหน้างานภูมิทัศน์		
นายอัครเชษฐ์ ล้ายแสง	ว-สน.167	
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า		
นายไพรัช พรผดุงกุล	ภฟ.46739	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า		
นายวรศักดิ์ พันธุ์เกษร	สฟ.5236	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล		
นายเวชยันต์ กลิ่นลิลกรณ์	ภก.26896	
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล		
นายวิทย์ โกสินทร์	สก.1118	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล		
นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา	สส.184	
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		
นายสมบัติ ธรรมนิตยะศิริ	สส.164	
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน		
นายโชคชัย ภาสุรวสิริ	ส-20.1034	
ผู้อำนวยการกองแบบแผน		
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ (นายสุขุม ลีลาพัฒนากุล) รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		

แบบก่อสร้าง

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบ

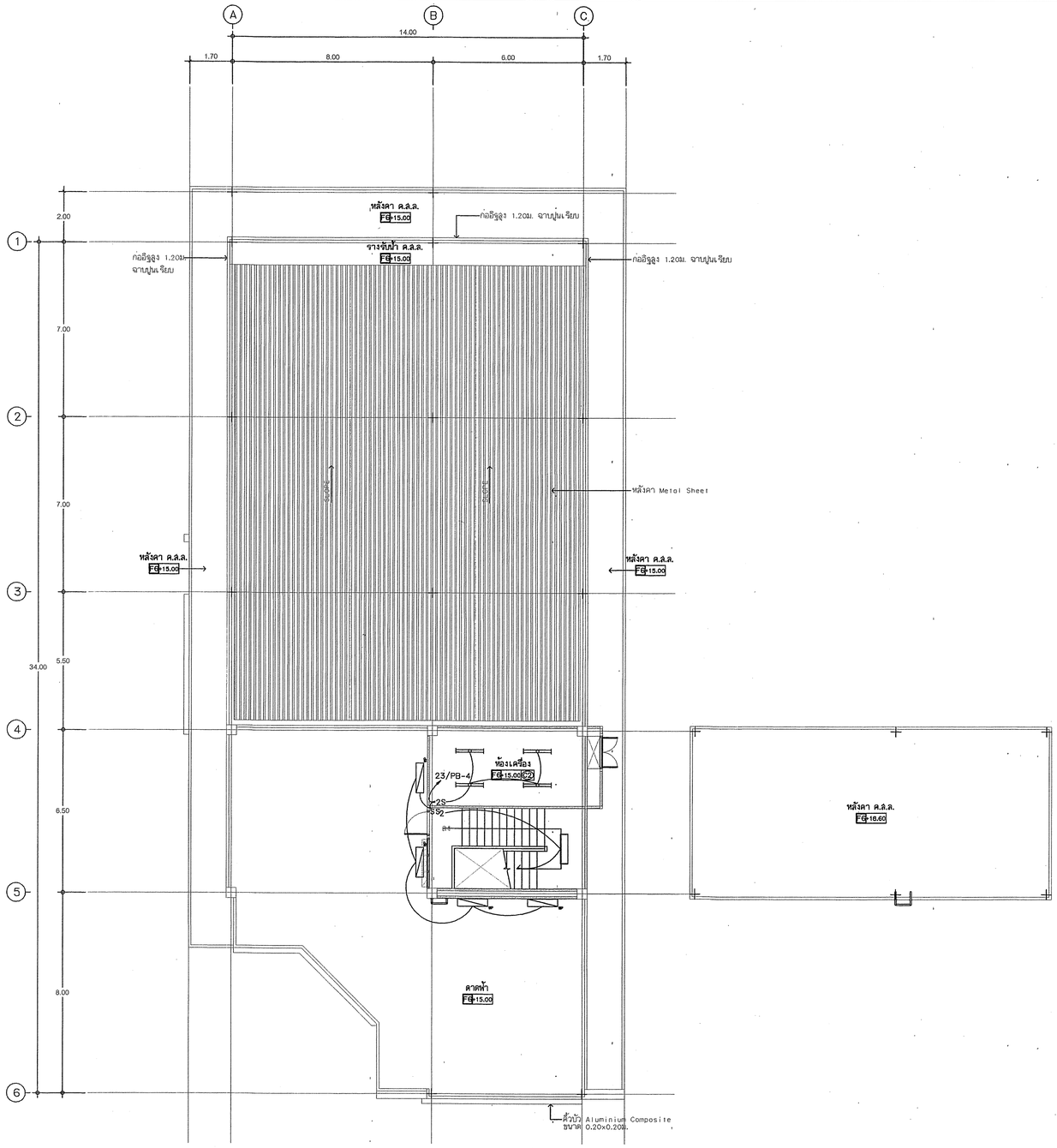
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 3,4

แบบแสดงชุดที่	แผ่นที่
10847	EE-12
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ที่แก้ไขนี้มีเครื่องหมาย	วันที่
	กันยายน 2557

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกระทรวงสาธารณสุขมิให้ผู้ใดทำซ้ำ ดัดแปลง หรือนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต



แปลนพื้น ชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน 1:100

3 A-13 | 2 A-12 | 4 A-13 | 1 A-12

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นดาดฟ้า

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ ลุลิมปิราบนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวนิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำศรี คะนัย คณะทำงาน
6. นายธนคเรศฐ์ ร่วมชำศิ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีรัตน์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัฒนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษฎ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายดิเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พลอยกูล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลันทลิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์ฤทธิ์ ไทรสหัส์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤตสุวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุจิรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัลลิโร คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบเรียง
นายเอกชัย วัฒนวัย

สถาปนิก
นายสุทธิพร ปรีชำ ภ-สถ.10351
นายปรีชำ วัลลิโร ภ-สถ.10595
นายเอกชัย วัฒนวัย ภ-สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายฐาคล พัฒนิกิตติ ส-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำศรี ปัญญาพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษฎ์ แทนแก้ว กย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำศรี ปัญญาพรวิทยา สย.4939

บัณฑิตวุฒิ/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ศิษฐจินดา

หัวหน้างานสัญญาการ
นายอัครเชษฐ์ สายแสง ว-สน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พลอยกูล สฟท.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรสิทธิ์ พันธุ์เกษร สฟท.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลันทลิกรณ์ กท.26898

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิชย์ โกสินทร์ สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายดิเชฐ เชี่ยวภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมนึก ธรรมพิทยะศิริ สส.184

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรวนิช ส-สถ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธงชัย กีรติพิทยากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบปัจจุบัน ร.2

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แบบขยายแบบ

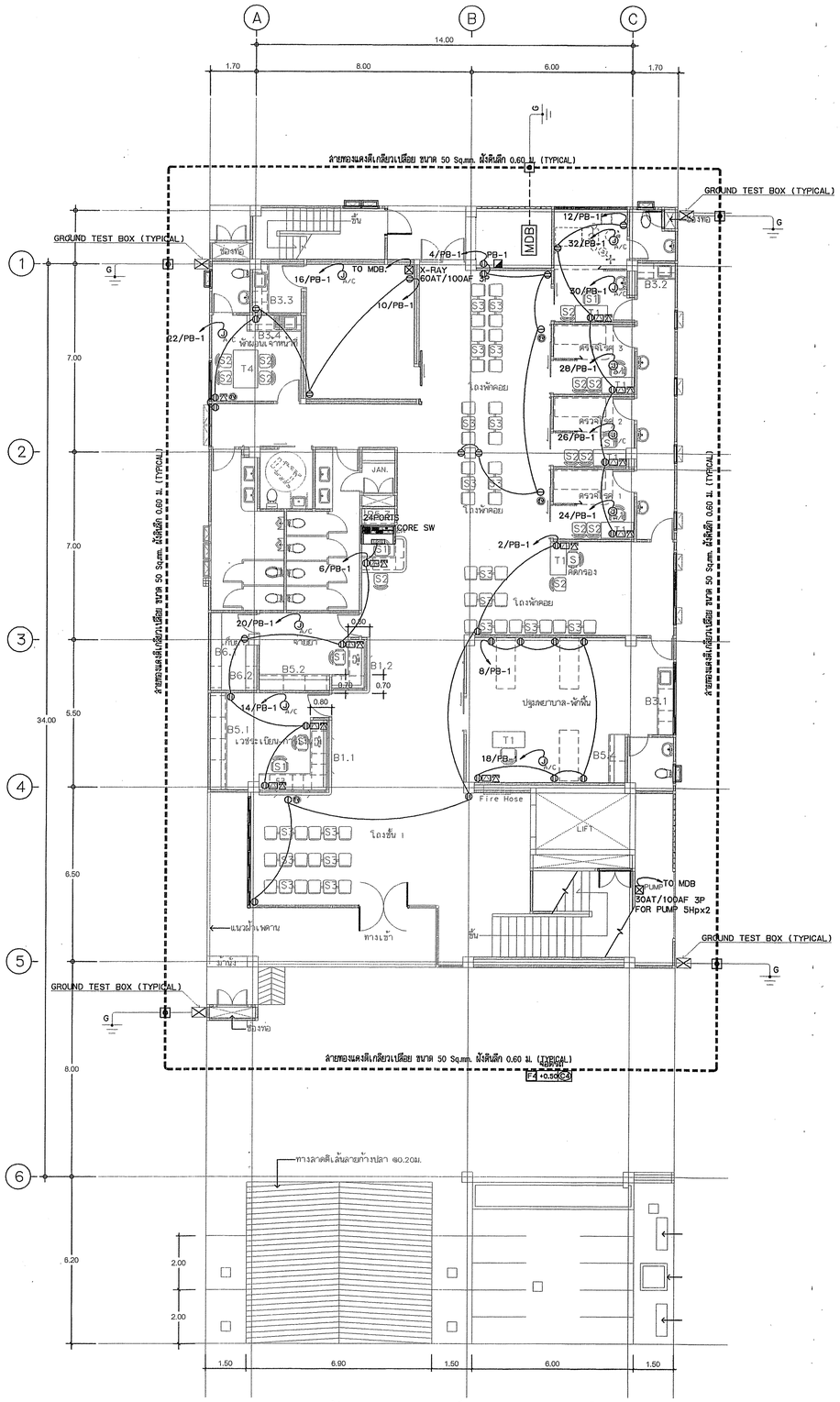
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นดาดฟ้า

แบบแสดงรายที่	แผ่นที่
10847	EE-13
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

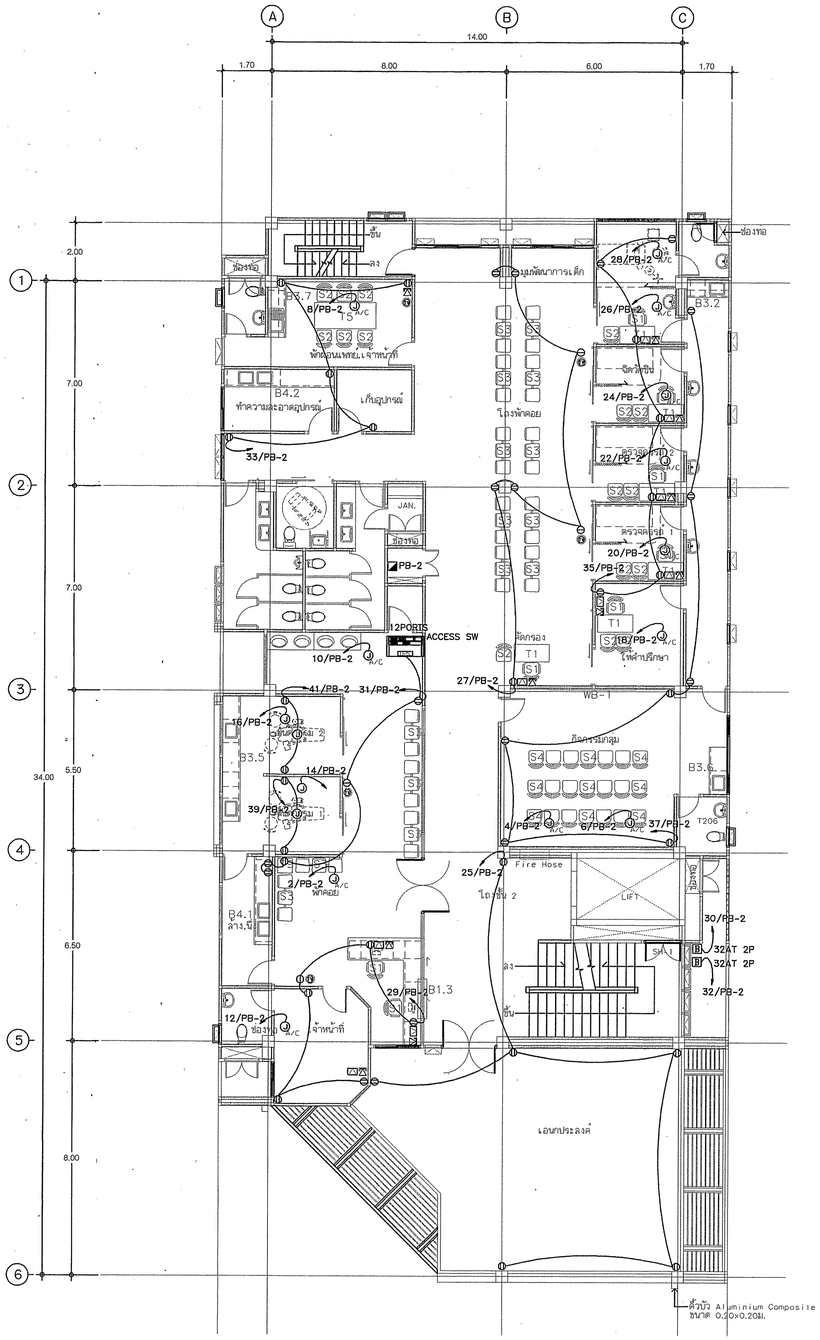
ชื่อแฟ้มอิเล็กโทรนิค	วันที่
	กันยายน 2557

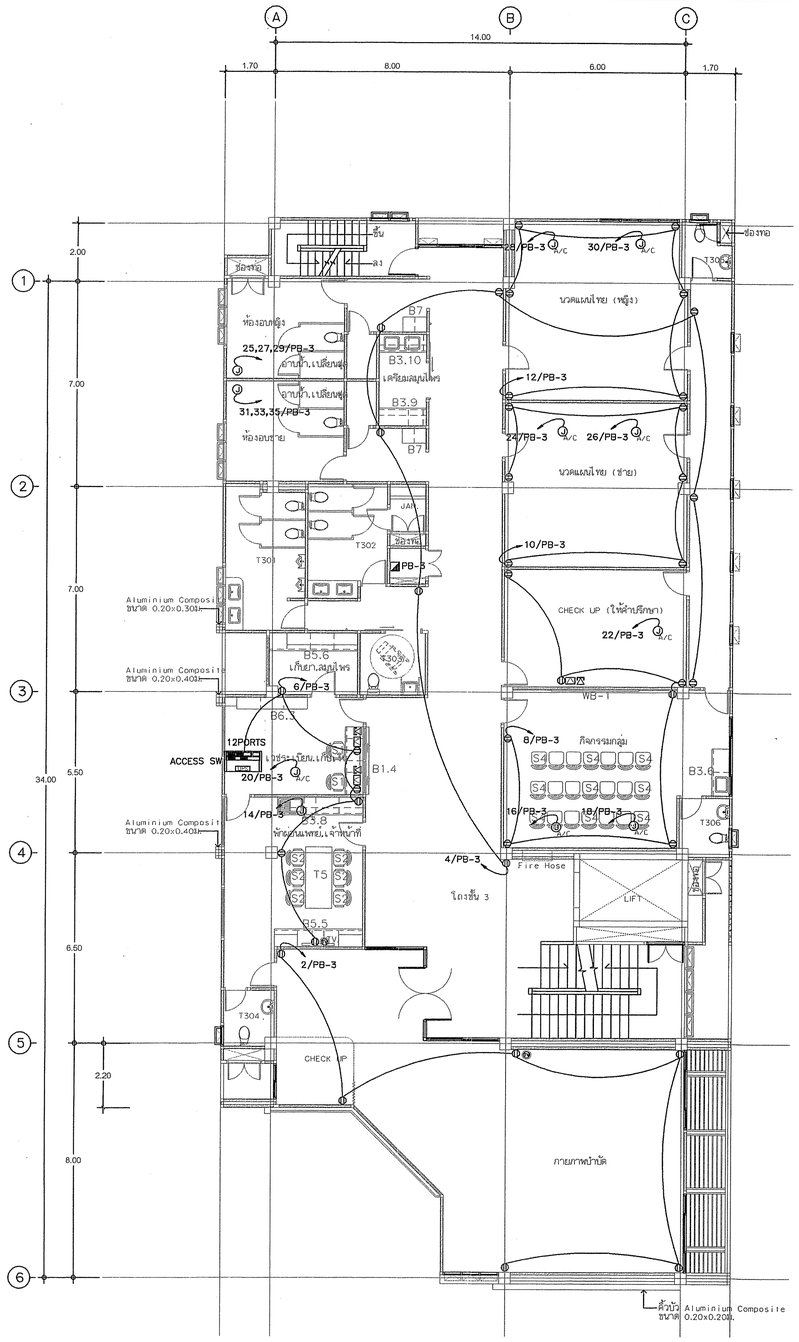
แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามนำไปใช้หรือแสดงแก่ผู้ใดก่อนได้รับอนุญาต



แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง,โทรศัพท์,TV และ LAN ชั้นที่ 1

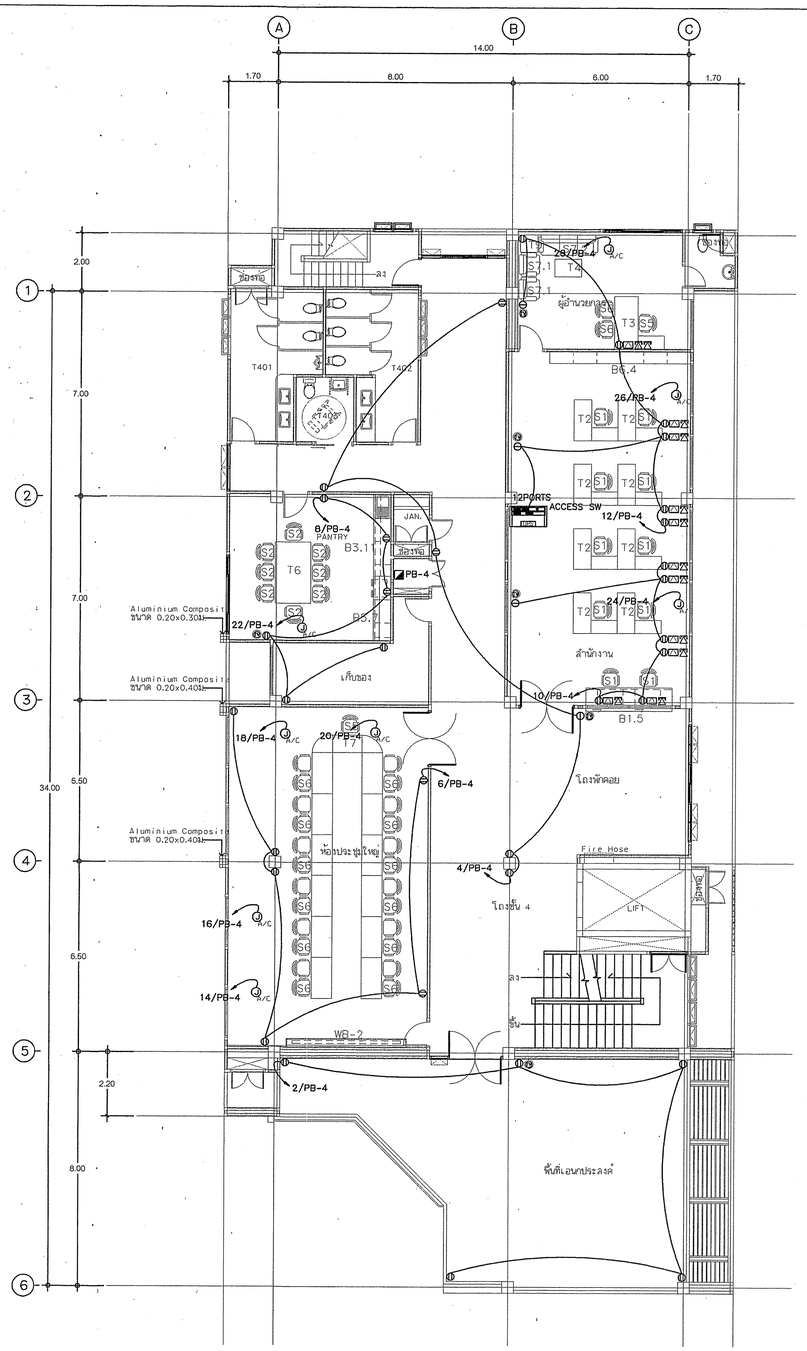
แปลนพื้น ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100


A
B
C
14.00
1.70
8.00
6.00
1.70
ชั้น
ห้องทอ
ห้องน้ำ
ห้องทำงานจ่าหน้าที่
ห้องอเนกประสงค์
ห้องพักผ่อน
ห้องทำความสะอาดอุปกรณ์
เก็บอุปกรณ์
โถงพักคอย
JAN.
ห้องทำ
12PORTS
ACCESS SW
ล็อกกรอง
โทษำบริการ
ล็อกกรองเกลือ
LIFT
Fire Hose
โถงชั้น 2
ลิฟท์ผู้ป่วย
ลิฟท์ผู้ป่วย
ลิฟท์ผู้ป่วย



แปลนพื้น ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้น ชั้นที่ 4

มาตราส่วน 1:100

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง,โทรศัพท์,TV และ LAN ชั้นที่ 3

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง,โทรศัพท์,TV และ LAN ชั้นที่ 4

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน

1. นายสุริชัย สุดันติวานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายไชยัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
3. นายสุทธิพร บริชำ คณะทำงาน
4. นายชำศรี ตะนัย คณะทำงาน
5. นายธนเศรษฐ์ ร่วมชำลี คณะทำงาน
6. น.ส.พิริวัลย์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
7. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
8. นางสมใจ ศิษฐจินดา คณะทำงาน
9. นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว คณะทำงาน
10. นายศิเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
11. นายไพรัช พงศธรกุล คณะทำงาน
12. นายเวชยันต์ กลันทกิรณ์ คณะทำงาน
13. นายพงษ์ศักดิ์ ไพรสณฑ์ คณะทำงาน
14. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
15. นายวัลนา สุธีรานา คณะทำงานและเลขานุการ
16. นายบริชำ วัดเศรี คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายเอกชัย วัดนวัย

สถาปนิก
นายสุทธิพร บริชำ ภ.สถ.10881
นายบริชำ วัดเศรี ภ.สถ.10595
นายเอกชัย วัดนวัย ภ.สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายสุวัฒน์ พัฒน์กิตติ ส.สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำศรี บัญชาพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว วย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำศรี บัญชาพรวิทยา สย.4939

นิติกร/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ศิษฐจินดา

หัวหน้างานนิติกรการ
นายพัชระเชษฐ์ สายแสง ว.สน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศธรกุล กพ.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรสิทธิ์ พันธุ์เกษร สพ.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลันทกิรณ์ กล.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายวิชัย ใกลินทร์ ส.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายศิเชฐ เชี่ยวภาษา ส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมบัติ ธรรมรัตนะศิริ ส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและวิทยบริการฯ
นายไชยัย ภาสุรวณิช ส.สถ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธรรชัย กิรติพัฒนากร)
ของอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

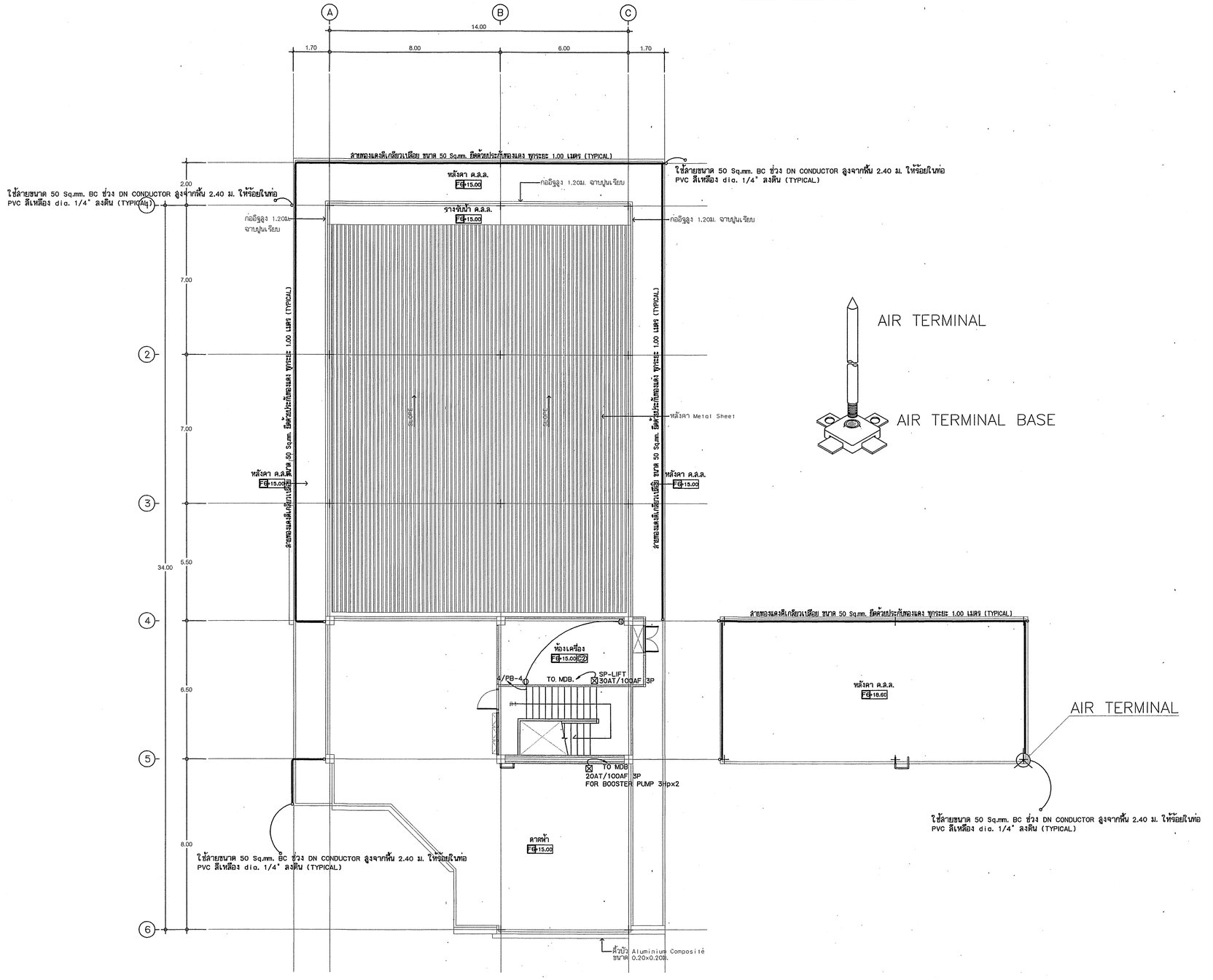
แสดงแบบ
แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง,โทรศัพท์,TV และ LAN ชั้นที่ 3,4

แบบแสดงที่	แผ่นที่
10847	EE-15
	จำนวน 92

แก้ไขเมื่อ

ที่ผนวกนี้เป็นลิขโทรนิค | วันที่ กันยายน 2557

แบบมาตรฐานนี้เป็นงานที่มีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามนำไปดัดแปลงและทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



แปลนพื้น ชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน 1:100

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง,โทรศัพท์,TV,LAN,ล่อฟ้า ชั้นดาดฟ้า

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโรติ สุสัมปีรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายไชยชัย ภาสุรวสิษ ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำนาญ คะโย้ย คณะทำงาน
6. นายธนเดชรงฐ์ ร่วมชำนิ คณะทำงาน
7. น.ส.พรวิมล์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายดิเรฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันตร์ กลันตลิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไพรสมัย์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุธีรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัฒนศิริ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบแบบ		
นายเอกชัย วัดนวัย		
ลงชื่อ		
นายสุทธิพร ปรีชำ	ภ-สถ.10981	
นายปรีชำ วัฒนศิริ	ภ-สถ.10595	
นายเอกชัย วัดนวัย	ภ-สถ.13392	
หัวหน้างานออกแบบสถาปัตยกรรม		
นายบุวดล พัฒนักที่	ส-สถ.1302	
วิศวกรโยธา		
นายชำนาญ ปัญญาพรวิทยา	ลย.4939	
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว	ลย.22943	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา		
นายชำนาญ ปัญญาพรวิทยา	ลย.4939	
นักสถาปัตย์/นายช่างศิลป์		
นางสมใจ ศิษฐจินดา		
หัวหน้างานนักสถาปัตย์		
นายนัครเชษฐ์ ลายแดง	ว-สน.167	
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า		
นายไพรัช พงศธรกุล	ภฟ.46739	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า		
นายวรศิลป์ พันธุ์เกษร	ลฟ.5236	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล		
นายเวชยันต์ กลันตลิกรณ์	ภก.26896	
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล		
นายสุวิทย์ โกสินทร์	ลก.1118	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล		
นายดิเรฐ เชี่ยวภาษา	สล.164	
หัวหน้างานวิศวกรสิ่งแวดล้อม		
นายสมบัติ ธรรมวัฒนะศิริ	สล.164	
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน		
นายไชยชัย ภาสุรวสิษ	ส-สถ.1034	
ผู้อำนวยการกองแบบแผน		
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		
(นายตรัชย์ ภิรดีทัศนกรกุล)		
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		

แบบอนุมัติก่อสร้าง

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แบบแปลนที่

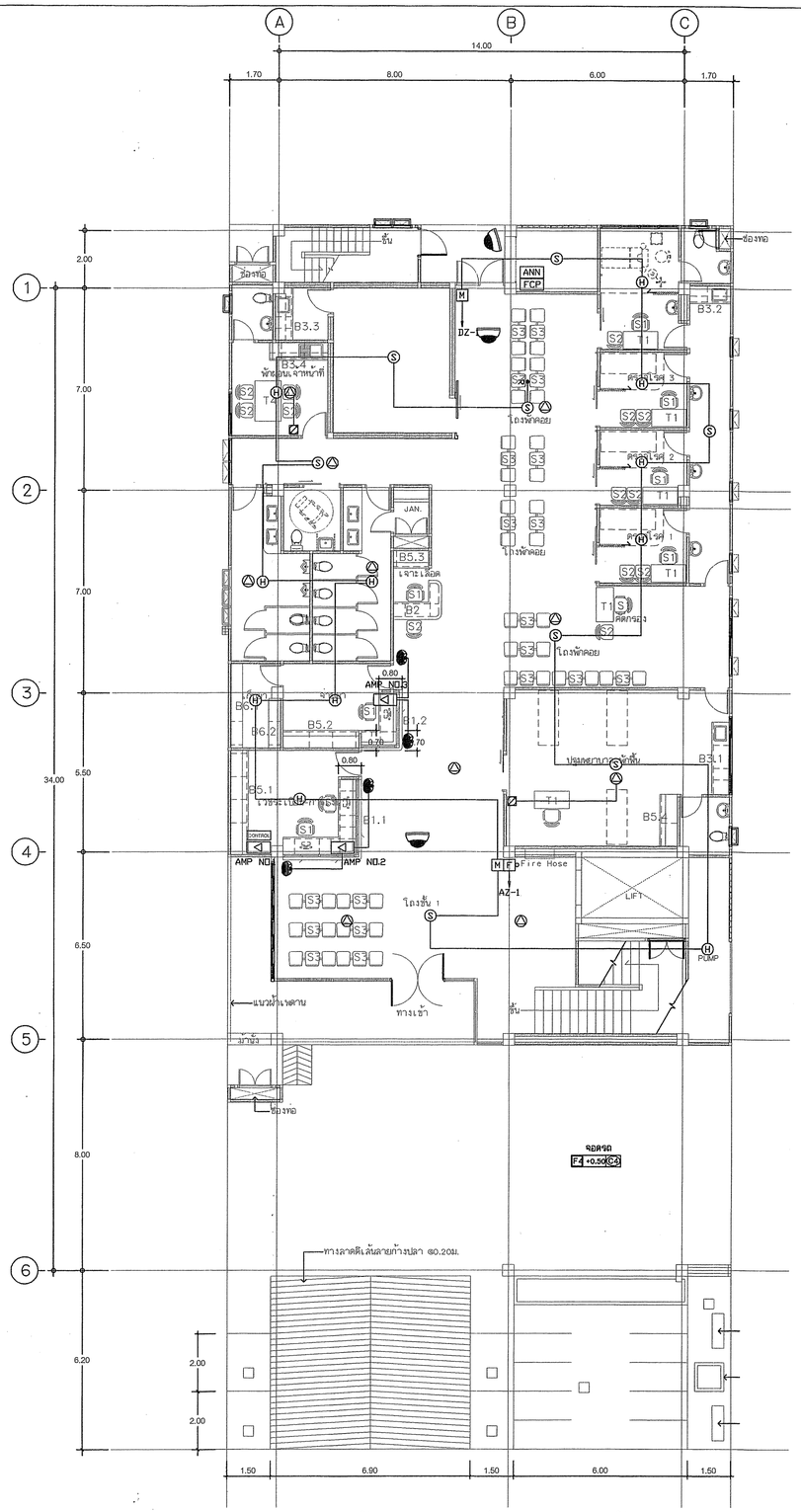
แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง,โทรศัพท์,TV ชั้นที่ดาดฟ้า

แบบมาตรฐานที่	แผ่นที่
10847	EE-16
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ที่แก้ไขครั้งที่	วันที่
	กันยายน 2557

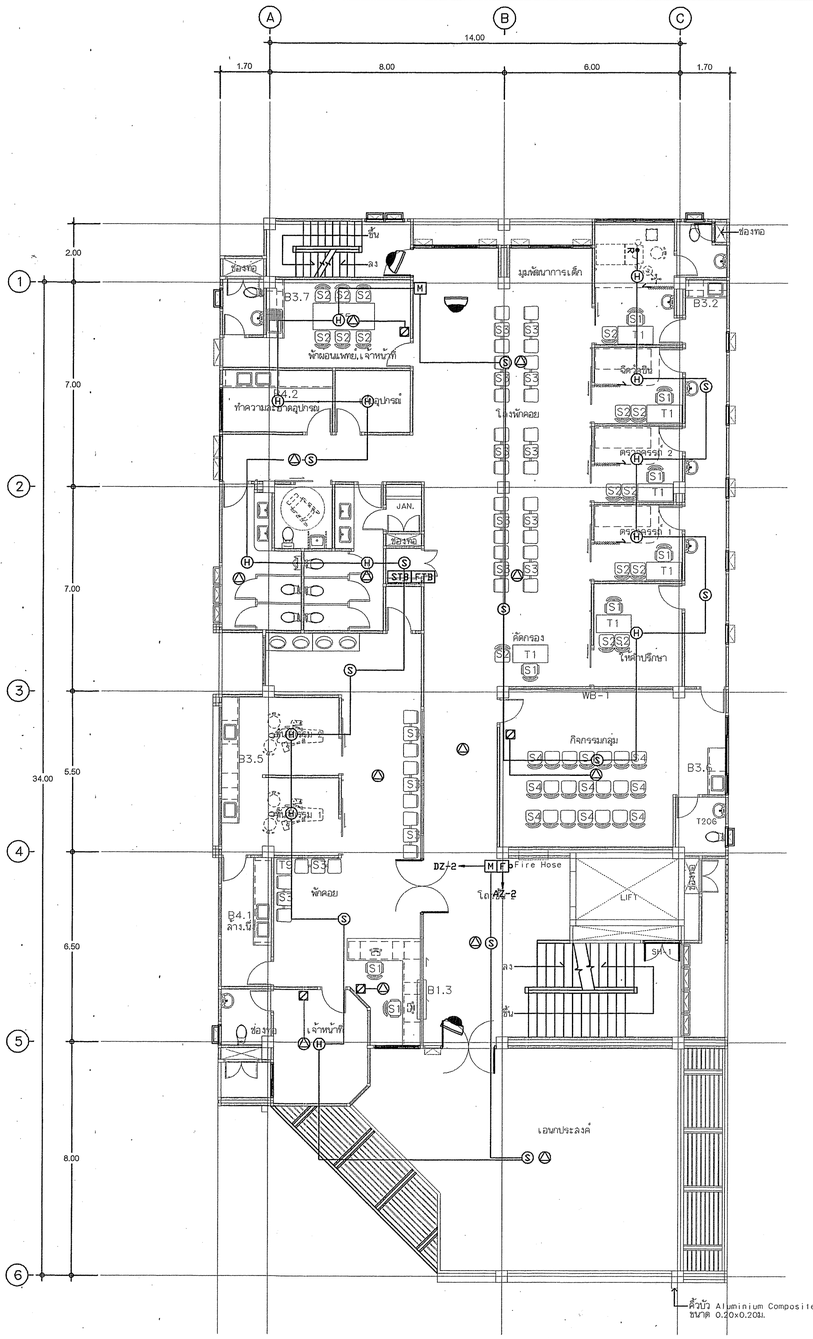
แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกระทรวงสาธารณสุข ห้ามนำไปใช้ดัดแปลงและโฆษณาเพื่อประโยชน์ทางการค้า

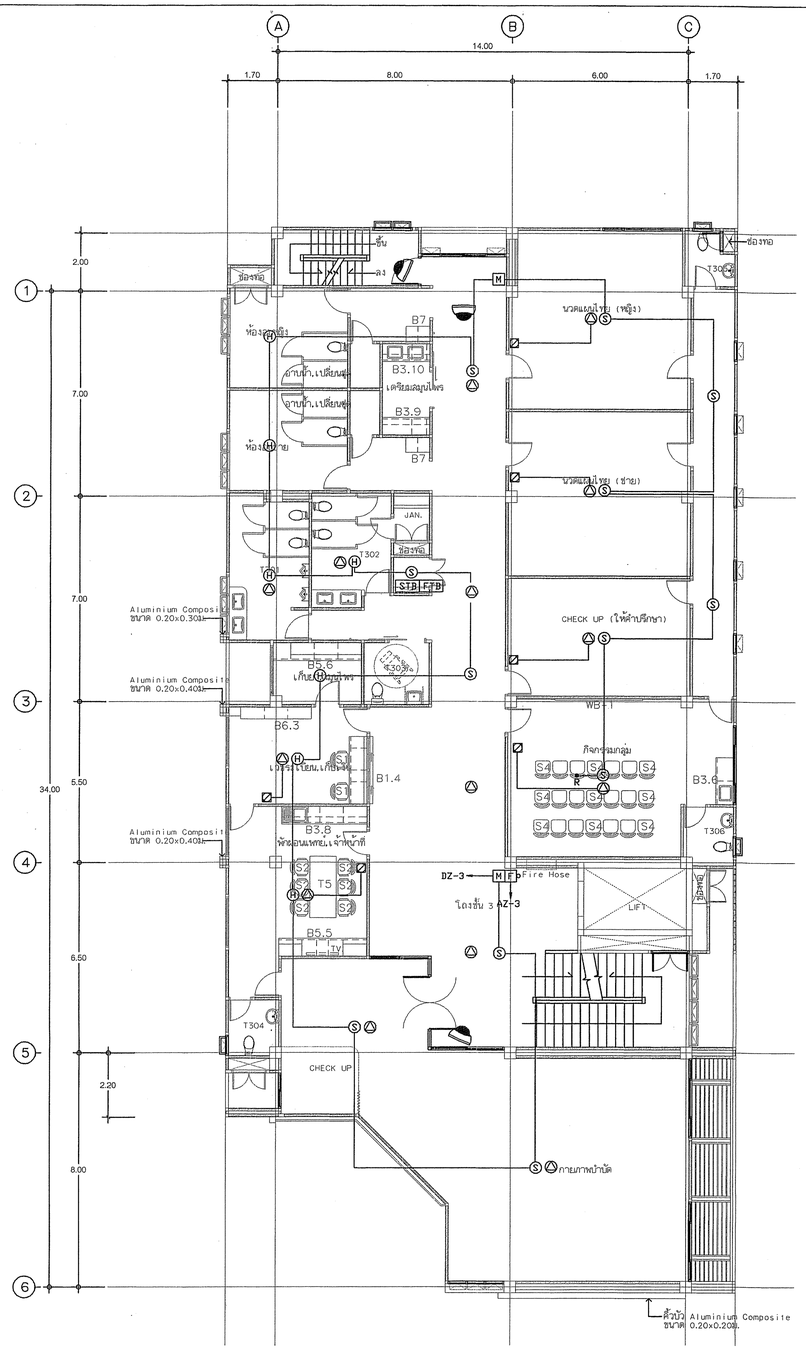


แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,เสียง,CCTV ชั้น 1

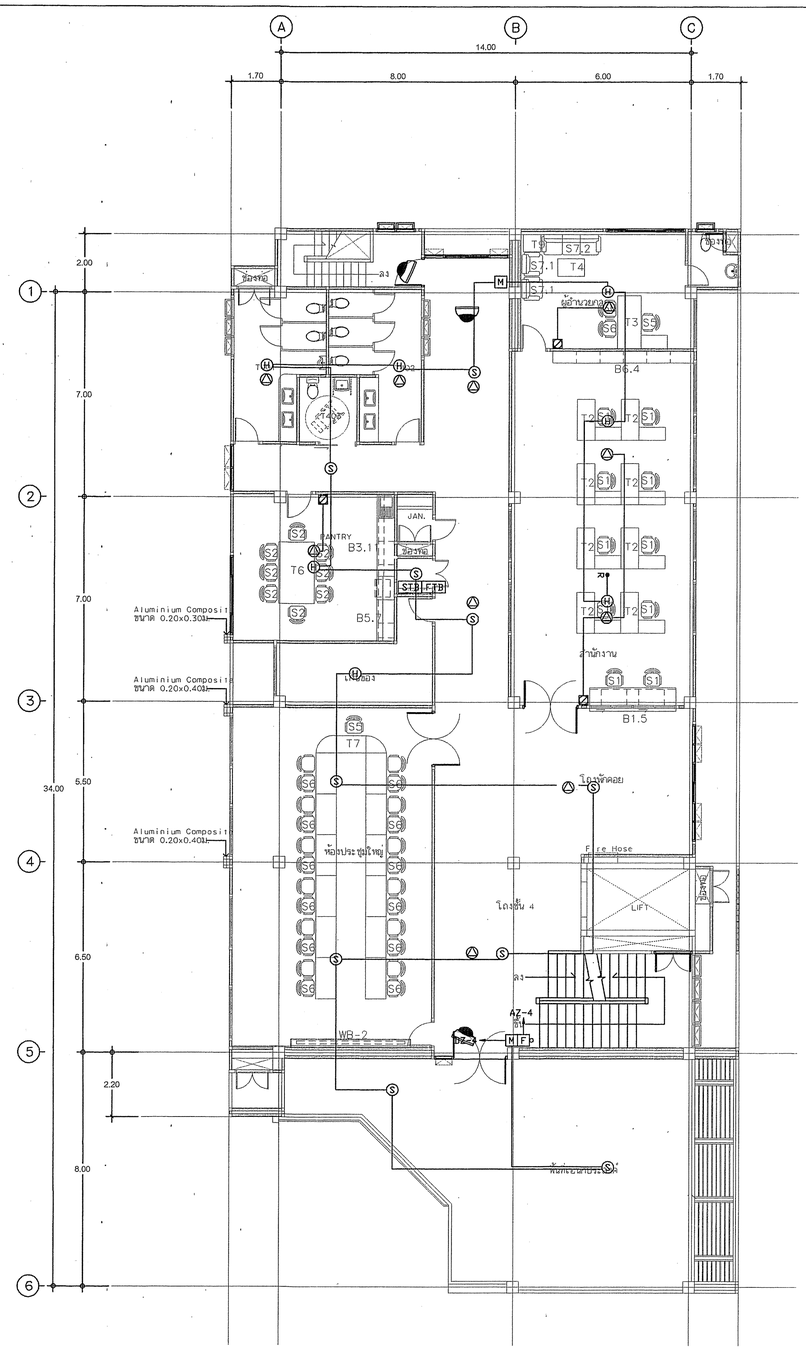
แปลนพื้น ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100


A
B
C
14.00
1.70
8.00
6.00
1.70
1
2
3
4
5
6
2.00
7.00
6.50
34.00
5.50
6.50
8.00
ชั้น
ช่องทอ
ลานจอด
ห้องน้ำ
B3.7
พักผ่อนแพทย์,เจ้าหน้าที่
B3.2
ครัว
ทำความสะอาดอุปกรณ์
อุปกรณ์
โถงพักคอย
JAN.
ช่องทอ
S1 S2 T1
ตรรกะ 3
ตรรกะ 2
ตรรกะ 1
S1 T1
S1 T1
S1 T



แปลนพื้น ชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1:100



แปลนพื้น ชั้นที่ 4
มาตราส่วน 1:100

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,เสียง,CCTV ชั้น 3

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,เสียง,CCTV ชั้น 4

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ สุลีมีวรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายไชยชัย ภาสุรวสิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชาตรี คะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเดชรุ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีวัลย์ อินทร์พวงจันย์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย รัตนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิริรุจินดา คณะทำงาน
10. นายพงกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายศิเชฐ เลี่ยมภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธนกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลันตภักรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไพรสณ์ย์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลนา สุธีรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัฒสิริ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ	
นายเอกชัย รัตนวัย	
สถาปนิก	
นายสุทธิพร ปรีชำ ภ.ส.10980	
นายปรีชำ วัฒสิริ ภ.ส.10595	
นายเอกชัย รัตนวัย ภ.ส.13392	
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายบุวดล พัฒน์ดี ส.ส.1302	
วิศวกรโยธา	
นายชาตรี บัญญาพรวิทยา สย.4939	
นายพงกฤษณ์ แทนแก้ว สย.22943	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
นายชาตรี บัญญาพรวิทยา สย.4939	
นักสถาปัตย์/นายช่างศิลป์	
นางสมใจ ศิริรุจินดา	
หัวหน้างานนักผังเมือง	
นายนัครเรศ ปรีชูสุ ลายผมผล ว-ผน.167	
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	
นายไพรัช พงศธนกุล สพท.46739	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	
นายวรัสกี์ พิมูลเกษร สพท.5236	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชยันต์ กลันตภักรณ์ สท.26898	
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
นายสุวิทย์ โกสินทร์ สท.1118	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายศิเชฐ เลี่ยมภาษา ส.ส.184	
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
นายสุมนัท ธรรมนิตยะศิริ ส.ส.164	
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน	
นายไชยชัย ภาสุรวสิช ส.ส.1034	
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	
(นายธนะชัย กีรติทัศนยากร)	
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

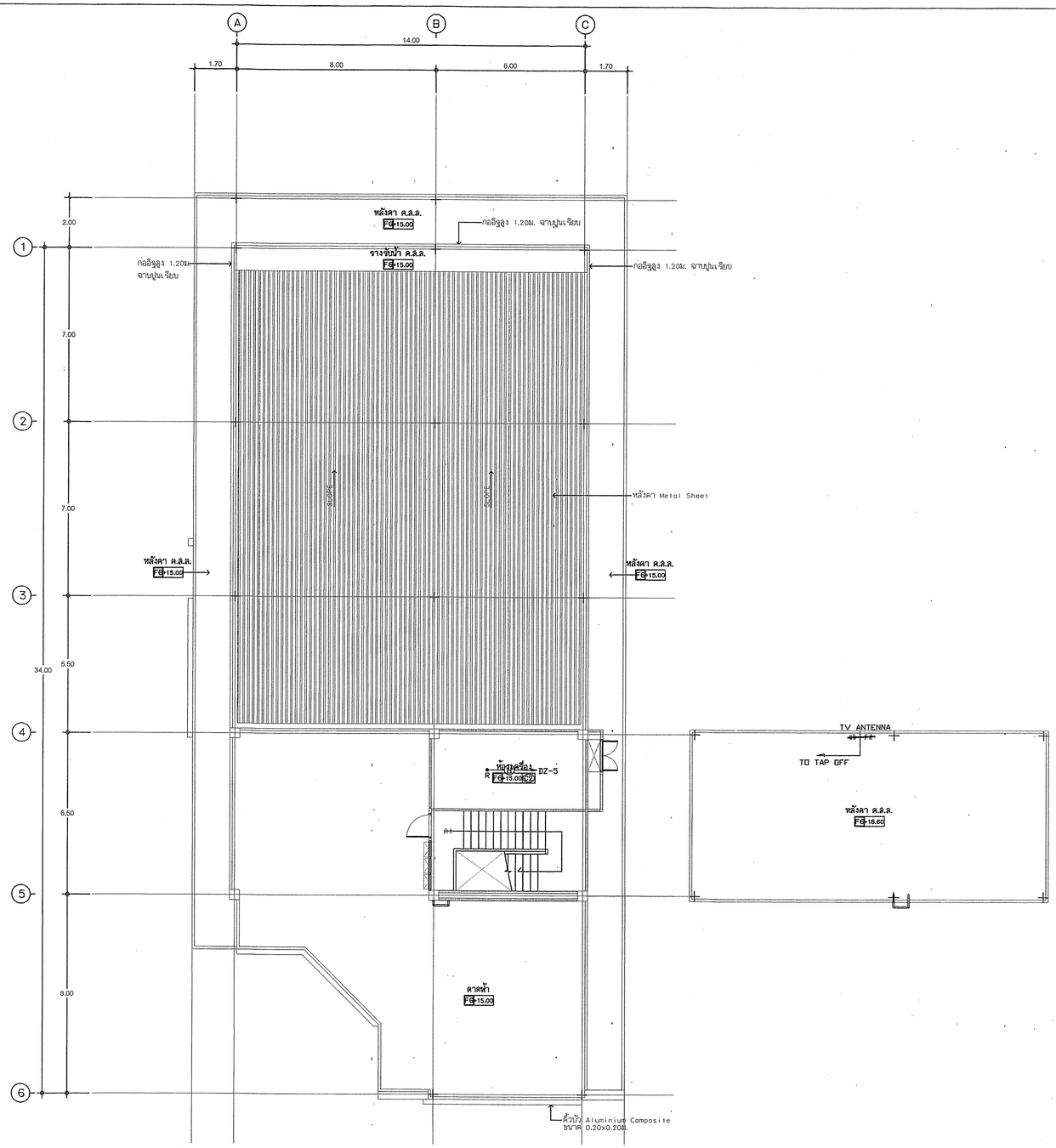
ชื่อแบบ
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,เสียง,CCTV ชั้น 3,4

แบบแบบที่ 10847	แผ่นที่ EE-18
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ข้อแก้ไขครั้งที่	วันที่ กันยายน 2557

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานที่มีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามมิให้มีการนำแบบแผนหรือส่วนใดไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต



แปลนพื้น ชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน 1:100

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,เสียง,CCTV ชั้นดาดฟ้า

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ สุดีมีวิรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวนิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำเลือ คณนัย คณะทำงาน
6. นายยอนเคจษฎ์ ร่วมชำศิ คณะทำงาน
7. น.ส.พรวิมัน์ อินทรัตวงวัฒน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัฒนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เสียมภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศ์ธงกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลันตลิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษ์ ไพรสณีย์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤตสุวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุดีรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัฒเดิรี
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียนแบบ
นายเอกชัย วัฒนวัย

ลักษณิก
นายสุทธิพร ปรีชำ ภ.-สถ.10981
นายปรีชำ วัฒเดิรี ภ.-สถ.10595
นายเอกชัย วัฒนวัย ภ.-สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายบุญชล พัฒน์กิตติ์ ส.-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำเลือ บัญฑพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว วย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำเลือ บัญฑพรวิทยา สย.4939

นักสถาปัตย์/นายช่างเขียน
นางสมใจ ศิษฐจินดา

หัวหน้างานนักสถาปัตย์
นายพิเชฐ เสียมภาษา ส.-สน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศ์ธงกุล สพท.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรสิทธิ์ พันธุ์เกษร สพท.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลันตลิกรณ์ วก.26696

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายวิโรจน์ โกสินทร์ สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเชฐ เสียมภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมชัก ธรรมพิทะลิธี สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรวนิช ส.-สถ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธรรชัย ถิรคีตัดถากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

ชื่อแบบ/ชื่อรูป
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แบบแปลนระบบ
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,เสียง,CCTV ชั้นดาดฟ้า

แบบมาตรฐานที่ 10847

แผ่นที่ EE-19

จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อแฟ้มอิเล็กทรอนิกส์

วันที่ กันยายน 2557

แบบมาตรฐานนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามนำไปใช้หรือแสดงแก่ผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต

แบบงานระบบปรับอากาศ ระบายอากาศและระบบก๊าซทางการแพทย์อาคารศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

SYMBOLS	DESCRIPTION
CDU	เครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศ ชนิดเป่าออกข้าง
ACU	เครื่องระบายความร้อนด้วยอากาศ ชนิดเป่าขึ้นบน
FCU	เครื่องเป่าลมเย็นติดผนัง
FCU	เครื่องเป่าลมเย็นแขวนใต้ฝ้า
FCU	เครื่องเป่าลมเย็นชนิดฝังฝ้าเพดาน (Cassette Type)
AHU	เครื่องเป่าลมเย็นขนาดใหญ่ชนิดท่อนในฝ้าเพดาน ต่อท่อส่งลม
AHU	เครื่องเป่าลมเย็นขนาดใหญ่ชนิดตั้งพื้น ต่อท่อส่งลม
AIR CLEANER 400 CFM UV	เครื่องฟอกอากาศชนิดฝังฝ้าเพดาน CAPACITY 400 CFM
AIR CLEANER 800 CFM UV	เครื่องฟอกอากาศชนิดฝังฝ้าเพดาน CAPACITY 800 CFM
	แนวท่อน้ำยา
14"x 10"	ท่อลม กว้าง x หนา
500 CFM	หน้ากากจ่ายลมเย็น
RAG	หน้ากากลมกลับ
TS	ROOM THERMOSTAT W/ON-OFF SWITCH & FAN SPEED
T	เครื่องควบคุมอุณหภูมิห้อง (ROOM THERMOSTAT)
R	รีเมทคอนโทรลสำหรับเครื่องปรับอากาศ
	LOCAL SAFETY SWITCH
S	สวิทช์ปิด-เปิดและปรับความเร็วของเครื่องฟอกอากาศ
S	สวิทช์พัดลมระบายอากาศ

EXHAUST & INTAKE FAN SCHEDULE	
24"x24"	พัดลมระบายอากาศแบบติดกระจกหรือผนังแบบมี SHUTTER ชนิด PROPELLER TYPE Ø 6"
24"x24"	พัดลมระบายอากาศแบบติดกระจกหรือผนังแบบมี SHUTTER ชนิด PROPELLER TYPE Ø 8"
EX-1	พัดลมระบายอากาศแบบติดเพดานขนาด 80 CFM. ต่อท่อ PVC. OR FLEX DUCT Ø 6"
EX-2	พัดลมระบายอากาศแบบติดเพดานขนาด 120 CFM. ต่อท่อ PVC. OR FLEX DUCT Ø 6"
EX-3	พัดลมระบายอากาศแบบติดเพดานขนาด 180 CFM. ต่อท่อ PVC. OR FLEX DUCT Ø 6"
EX-4	พัดลมระบายอากาศแบบติดเพดานขนาด 240 CFM. ต่อท่อ PVC. OR FLEX DUCT Ø 6"
VH-2	พัดลมระบายอากาศแบบ AXIAL FLOW CFM.

สารบัญงานระบบปรับอากาศและก๊าซทางการแพทย์

ME-01/09	สารบัญงานระบบปรับอากาศและงานระบบก๊าซทางการแพทย์
ME-02/09	แปลนแบบงานระบบปรับอากาศชั้นที่ 1-2
ME-03/09	แปลนแบบงานระบบปรับอากาศชั้นที่ 3-4
ME-04/09	แปลนแบบงานระบบระบายอากาศชั้นที่ 1-2
ME-05/09	แปลนแบบงานระบบระบายอากาศชั้นที่ 3-4
ME-06/09	แปลนแบบงานระบบก๊าซทางการแพทย์ชั้นที่ 2
ME-07/09	สัญลักษณ์แบบงานระบบก๊าซทางการแพทย์และรายละเอียดการติดตั้ง
ME-08/09	การติดตั้งงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ 1
ME-09/09	การติดตั้งงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ 2

เอกสารประกอบแบบงานระบบปรับอากาศและระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์

รายละเอียดการติดตั้งงานระบบปรับอากาศ ให้ใช้เอกสารประกอบแบบดังนี้

1. รายละเอียดข้อกำหนดระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน(SPLIT TYPE) เอกสารเลขที่ ก.150 /ก.ย. /53
   ของงานวิศวกรรมเครื่องกล กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข
2. ระบบไฟฟ้าสำหรับงานระบบเครื่องปรับอากาศทั้งหมดดูรายละเอียดจากแบบงานระบบไฟฟ้า ผู้รับจ้างงานระบบปรับอากาศ
   เดินสายไฟฟ้าจากบล็อกของงานระบบไฟฟ้าไปยังเครื่องปรับอากาศ
3. รายละเอียดข้อกำหนดระบบก๊าซทางแพทย์ เอกสารเลขที่ ก.149 /ก.ย. /53
   ของงานวิศวกรรมเครื่องกล กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข
   ระบบอากาศอัดแรงดันสูง เป็นแบบ DUPLEX SYSTEM , FLOW RATE 150 L/min , 1.5 Kw.
4. รายละเอียดข้อกำหนดระบบลิฟต์เตียงคนไข้แบบมีห้องเครื่อง เอกสารเลขที่ ก.153 /ก.ย. /53
   ของงานวิศวกรรมเครื่องกล กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข
   ระบบลิฟต์เตียงคนไข้แบบมีห้องเครื่อง น้ำหนักบรรทุก 1000 กิโลกรัม ขึ้น-ลง แนวดิ่ง 4 ชั้น 4 ประตู
   ความเร็ว 60 เมตรต่อนาที ระบบทำงานแบบ SIMPLEX TYPE

WIRING

50-60 A.,3P3 x 16 sqmm., 1 x 10 sqmm. N., 1 x 6 sqmm. G, THW IN ø 1" EMT.

80 A.,3P 3 x 35 sqmm., 1 x 10 sqmm. N., 1 x 6 sqmm. G, THW IN ø 1.1/2" EMT.

100 A.,3P 3 x 50 sqmm., 1 x 16 sqmm. N., 1 x 10 sqmm. G, THW IN ø 2" EMT.

A/C 12,000-20,000 BTU/H., 15 A.,1P,2 x 2.5 sqmm., 1 x 1.5 sqmm. G, THW IN ø 1/2" EMT.

A/C 22,000-30,000 BTU/H., 20 A.,1P,2 x 4 sqmm., 1 x 2.5 sqmm. G, THW IN ø 3/4" EMT.

A/C 31,000-36,000 BTU/H., 30 A.,1P,2 x 6 sqmm., 1 x 2.5 sqmm. G, THW IN ø 3/4" EMT.

-ผู้รับจ้างติดตั้งท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศ ทั้งหมด โดยทำ Shop Drawing
แสดงแนวท่อ,ขนาด,จุดระบายน้ำทิ้ง มาให้พิจารณาก่อนติดตั้ง

-ให้มีการทดสอบ Commissioning ระบบทั้งหมด เมื่อติดตั้งระบบทั้งหมดแล้วเสร็จ
จนใช้งานได้สมบูรณ์ แล้วทำเป็นรายงานเสนออต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง

-ให้ผู้รับจ้างติดตั้งตู้ LOAD CENTER สำหรับระบบปรับอากาศ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า
18 Ckt และเมน CIRCUIT BREAKER ขนาด 60AT/60AF/3P ขั้นละ1ตู้ ในห้องไฟฟ้าแต่ละชั้นของอาคาร

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ สุดีมีราบนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
3. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
4. นายชำเริ ตะนัย คณะทำงาน
5. นายธนเดชพงษ์ ร่วมชำเริ คณะทำงาน
6. น.ส.ทวีวัลย์ อินทร์พวงวัลย์ คณะทำงาน
7. นายเอกชัย วัลนัย คณะทำงาน
8. นางสมใจ ศิษฐจินดา คณะทำงาน
9. นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว คณะทำงาน
10. นายพีระชัย เรียงภาษา คณะทำงาน
11. นายไพรัช พงศธรกุล คณะทำงาน
12. นายเวชยันต์ กลันทลักรณ์ คณะทำงาน
13. นายเกษม ไทรอภัยพร คณะทำงาน
14. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
15. นายวัฒนา อุดีรนาย คณะทำงานและเลขานุการ
16. นายวิศรา วัลลภิรี คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบแบบ	
นายวเชยันตร์ กลันทลักรณ์	
ออกแบบ	
นายสุทธิพร ปรีชำ	ภ.ผ.ส.10882
นายปรีชำ วัลลภิรี	ภ.ผ.ส.10595
นายเอกชัย วัลนัย	ภ.ผ.ส.13392
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายมุกดา วัฒนกิตติ์	ส.ผ.ส.1302
วิศวกรโยธา	
นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว	ว.ย.22943
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
นายชำเริ ปัญญาพรวิทยา	ส.ย.4939
นิยมนาการ/นายช่างเขียน	
นางสมใจ ศิษฐจินดา	
หัวหน้างานนิยมนาการ	
นายสัตรา เข็มคุ้ม ลายแผง	ว.ผ.ส.167
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	
นายไพรัช พงศธรกุล	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	
นายวรสิทธิ์ พันธุ์เกษร	สท.ท.5836
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชยันตร์ กลันทลักรณ์	ภ.ก.26896
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
นายสุวิทย์ โกลันทร์	ส.ก.1118
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายพีระชัย เรียงภาษา	ส.ส.184
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
นายสมนึก ธรรมวัฒนะศิริ	ส.ส.164
หัวหน้างานมาตรฐานและกำหนดมาตรฐาน	
นายชัยชัย ภาสุรวณิช	ส.ผ.ส.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	
(นายธงชัย กีรติพัฒธากร)	
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	
ผู้ปฏิบัติราชการแทน	

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

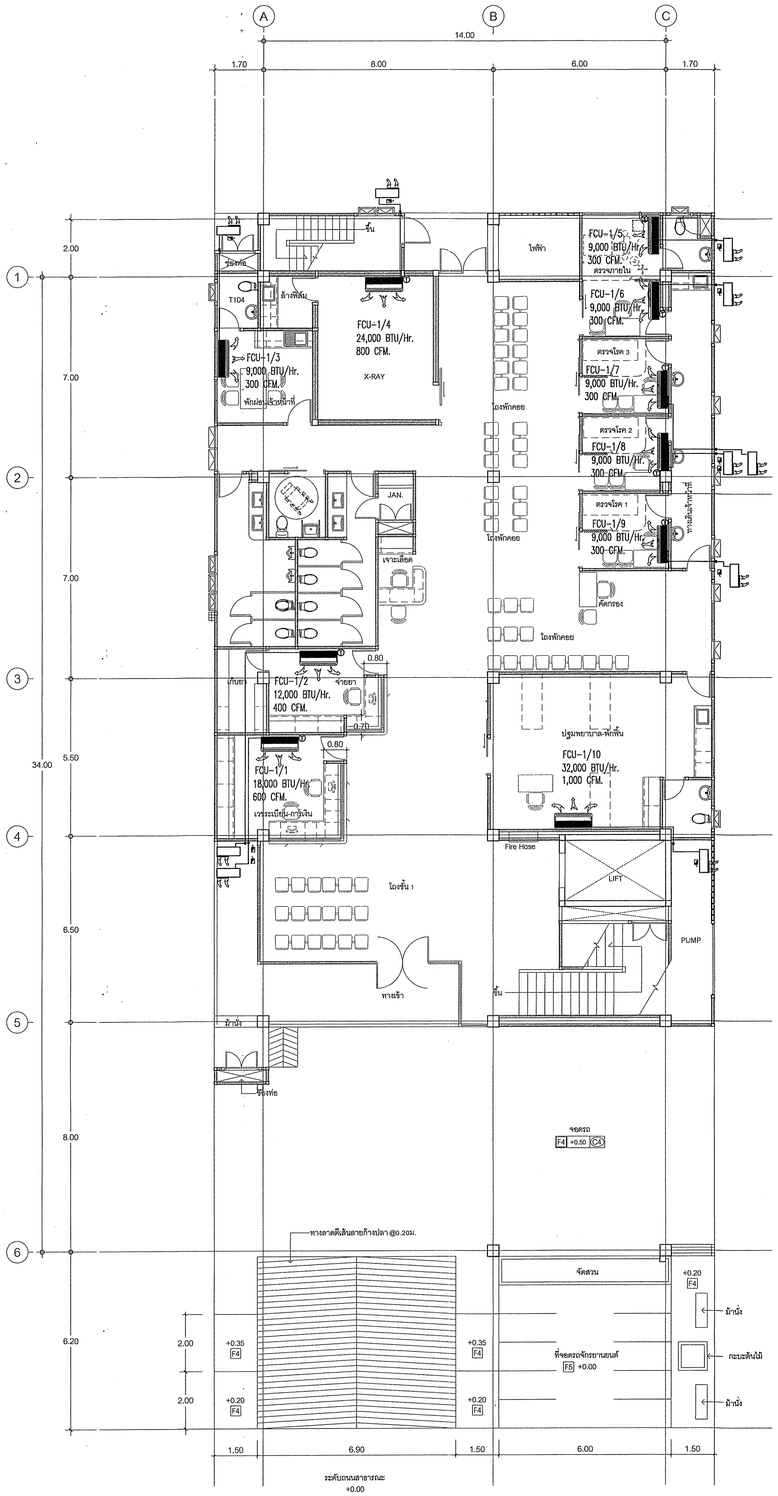
แสดงแบบ
ลารโยงงานระบบปรับอากาศ
และงานก๊าซทางการแพทย์

แบบมาตรฐานที่	แผ่นที่
10847	ME-01/09
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

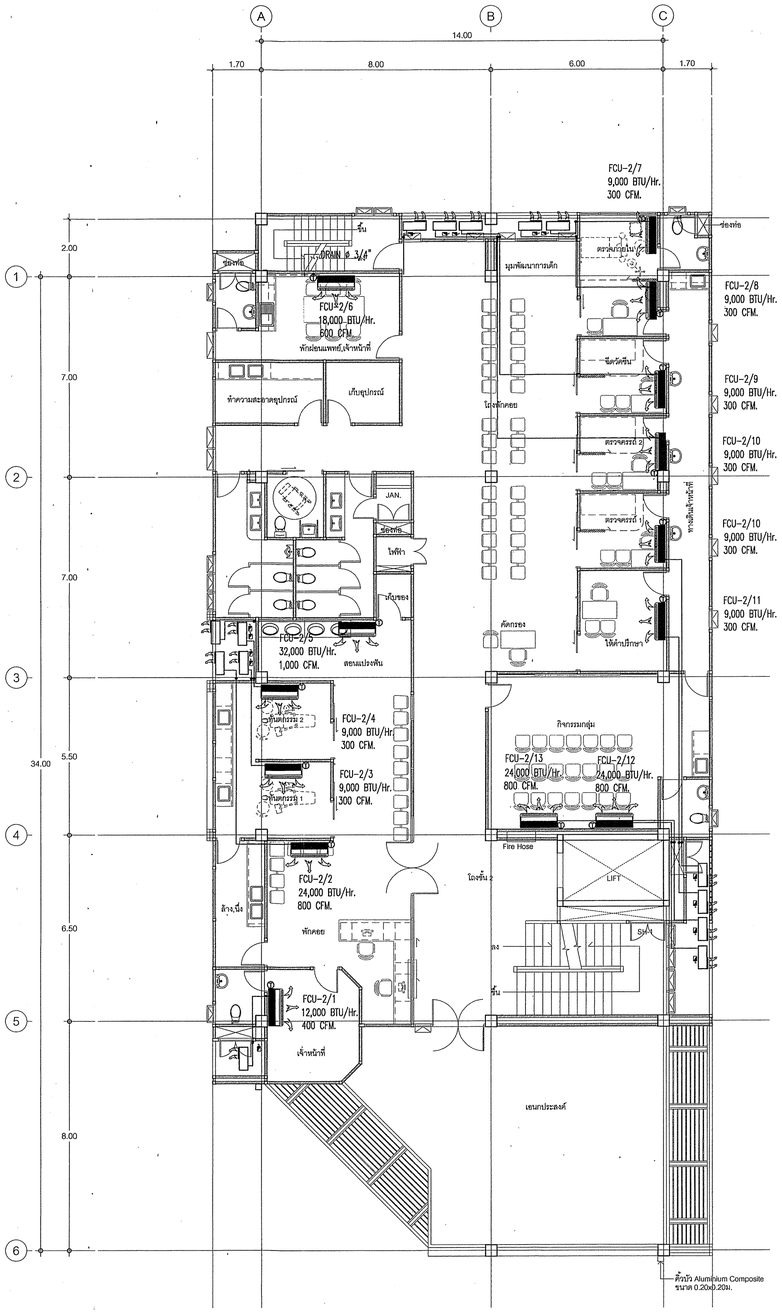
ชื่อแจ้งอีเลคโทรด	วันที่

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต



แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100



แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:100

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน

1. นายสุโชติ	สุคันธิรานนท์	ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย	ภาสุรวณิช	ประธานคณะทำงาน
4. นายสุรชิพร	ปรีชำ	คณะทำงาน
5. นายชาตรี	ตะนัย	คณะทำงาน
6. นายธนเดชรัฐ	ร่วมชาติ	คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีวัลย์	อินทร์พวงขัตน์	คณะทำงาน
8. นายเอกชัย	วัดนวัย	คณะทำงาน
9. นางสมใจ	ศิษฐจินดา	คณะทำงาน
10. นายกรกฤษณ์	แทนแก้ว	คณะทำงาน
11. นายพีเรษฐ	เรียงภาษา	คณะทำงาน
12. นายไพรัช	พงศธรกุล	คณะทำงาน
13. นายเวชยันตร์	กลันตลักรณ์	คณะทำงาน
14. นายเกษกฤษณ์	ไพรถนิมร์	คณะทำงาน
15. นายสุพล	กฤษฎ์วรรณ	คณะทำงาน
16. นายวัสนา	สุถิรนาถ	คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ	วัดนัดรี	คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายเวชยันตร์ กลันตลักรณ์

ลงนามโดย
นายสุชาติพร ปรีชำ ภ.สถ.10880
นายปรีชำ วัดนัดรี ภ.สถ.10595
นายเอกชัย วัดนวัย ภ.สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายสุวัตถ พัดนารี ส.สถ.1302
วิศวกรโยธา
นายกรกฤษณ์ แทนแก้ว สย.22943
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชาตรี ปัญหาพรัหยา สย.4939
ผู้ตรวจทาง/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ศิษฐจินดา
หัวหน้างานผังเมือง
นายสัตริเรษฐ์ ล้ายแสง ว.-ผน.167
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศธรกุล
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรสิทธิ์ พันธุ์เกษร สท.ก.523ม
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันตร์ กลันตลักรณ์ ภ.วิ.26896
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ ใกล้ทรัพ สก.1118
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพีเรษฐ เรียงภาษา สส.184
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมัติ ธรรมวัตนศิริ สส.164
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายปิยพัชร์ ภาสุรวณิช ส.-สถ.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายชยะชัย ปิ่นพัฒนากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบมาตรฐานศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงชนแบบ

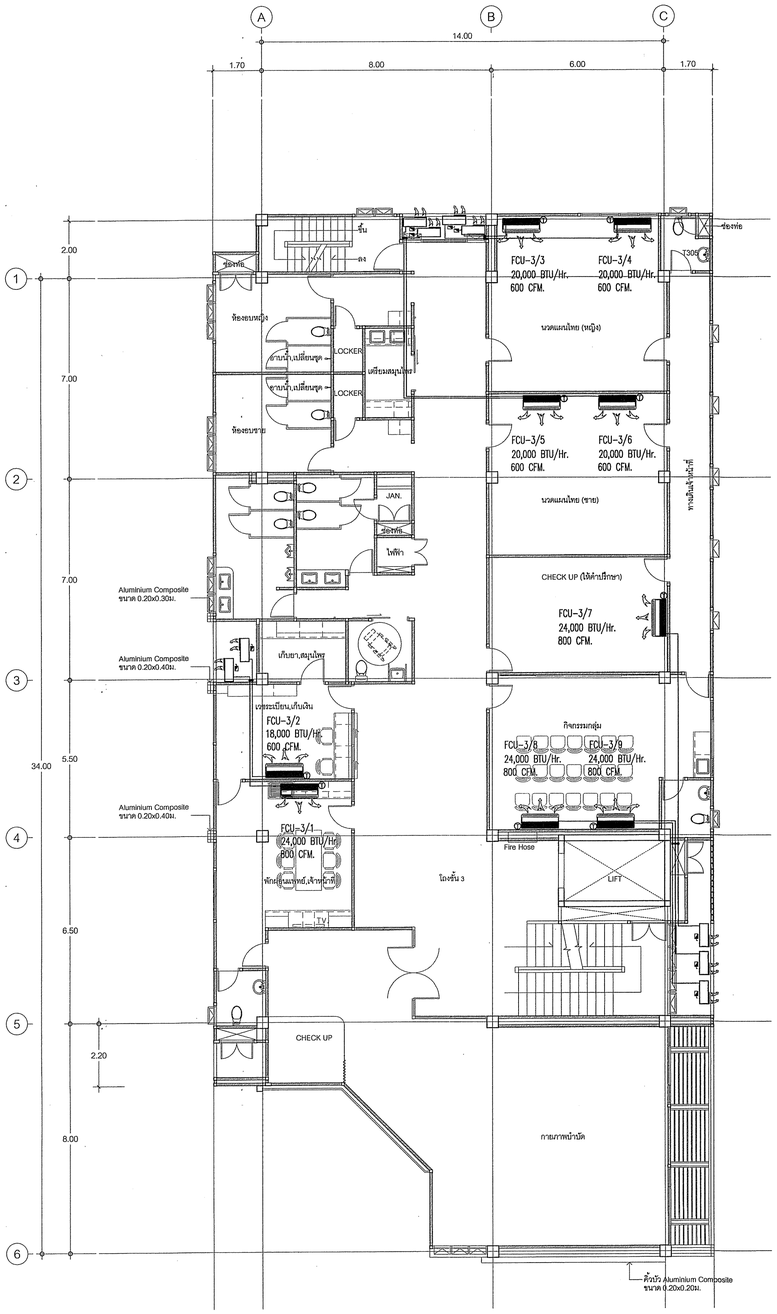
แปลนแบบงานระบบปรับอากาศชั้นที่ 1-2

แบบแสดงที่	แผ่นที่
10847	ME-02/09
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

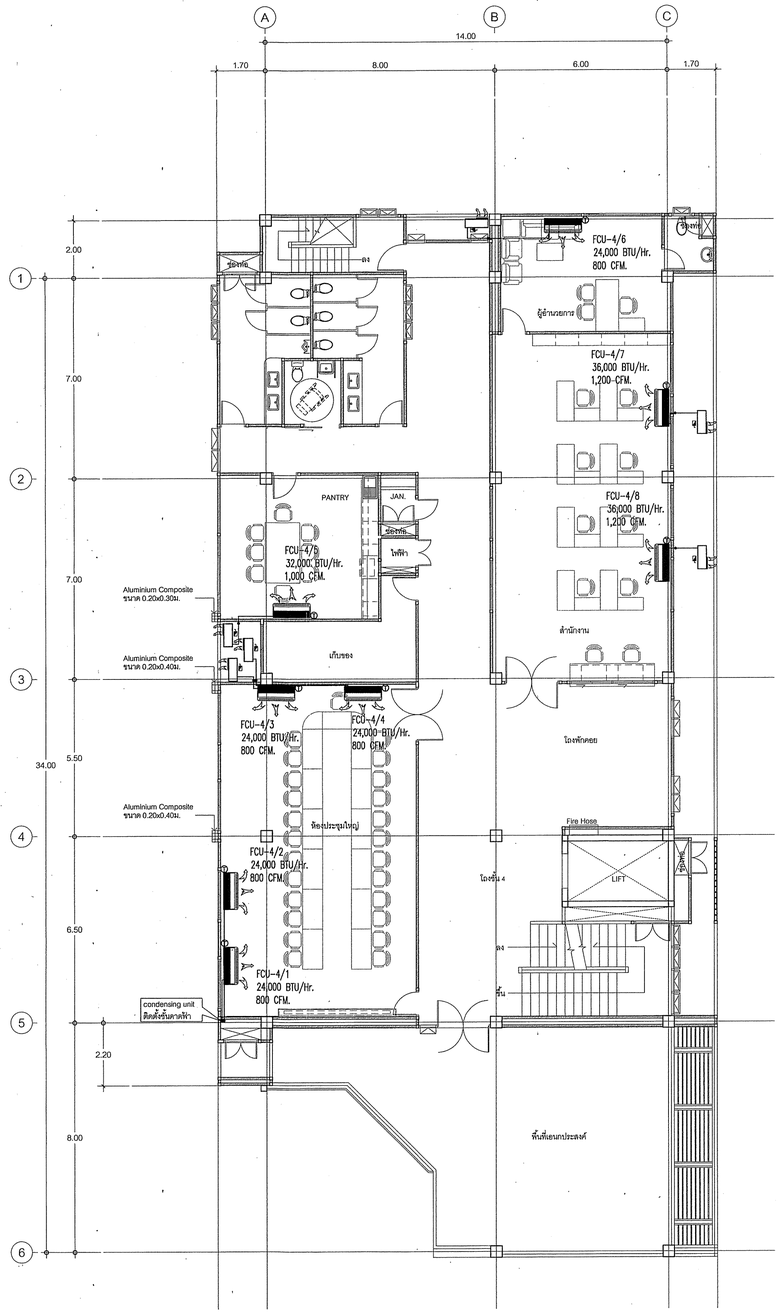
ชื่อแก้ไขครั้งที่	วันที่

แบบนี้เป็นลิขสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ห้ามนำไปใช้ที่อื่นและพิมพ์เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:100



แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 4

มาตราส่วน 1:100

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโข้ สุดีนิรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโรจน์ชัย ภาสุวรมิชัย ประธานคณะทำงาน
3. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
4. นายชำครี ตะนัย คณะทำงาน
5. นายธนเดชรฐ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
6. น.ส.พวิรัตน์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
7. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
8. นางสมใจ ดิษฐจินดา คณะทำงาน
9. นายพรกฤษณ์ แก้นแก้ว คณะทำงาน
10. นายคิเ ชัฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
11. นายไพรัช พงคธรกุล คณะทำงาน
12. นายเวชยันต์ กลั่นลิกรณ์ คณะทำงาน
13. นายพงษ์ทฤษฎ์ ไพรณพันธ์ คณะทำงาน
14. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
15. นายวัลยา ลุดีรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
16. นายปรีชำ วัลลดีรี คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบแบบ	
นายเวชยันต์ กลั่นลิกรณ์	
ลดาปฏิก	
นายสุทธิพร ปรีชำ	ภ.-สถ.10981
นายปรีชำ วัลลดีรี	ภ.-สถ.10595
นายเอกชัย วัดนวัย	ภ.-สถ.13392
หัวหน้างานออกแบบโยธาและผังบริเวณ	
นายพูลศล พลันธ์ดี	ส.-สถ.1302
วิศวกรโยธา	
นายพรกฤษณ์ แก้นแก้ว	สย.22943
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
นายชำครี ปัญญาพวิรัตน์	สย.4939
นักสถาปัตย์/นายช่างศิลป์	
นางสมใจ ดิษฐจินดา	
หัวหน้างานนิติทางการ	
นายนิติรเทพ์ ลายแดง	ว.-สถ.1
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	
นายไพรัช พงคธรกุล	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	
นายวชิรกิจ์ พันธุ์เกษร	สพ.ก.5235
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชยันต์ กลั่นลิกรณ์	ก.26696
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
นายสุวิทย์ โกสินทร์	สก.1118
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายคิเ ชัฐ เชี่ยวภาษา	สส.184
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
นายสมนึก ธรรมจิตะศิริ	สส.164
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน	
นายโโรัตย์ ภาสุรวมิชัย	ส.-สถ.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	
(นายธเชิ ศรีสิทัศดยากร)	
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	

แบบสำหรับ

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบ

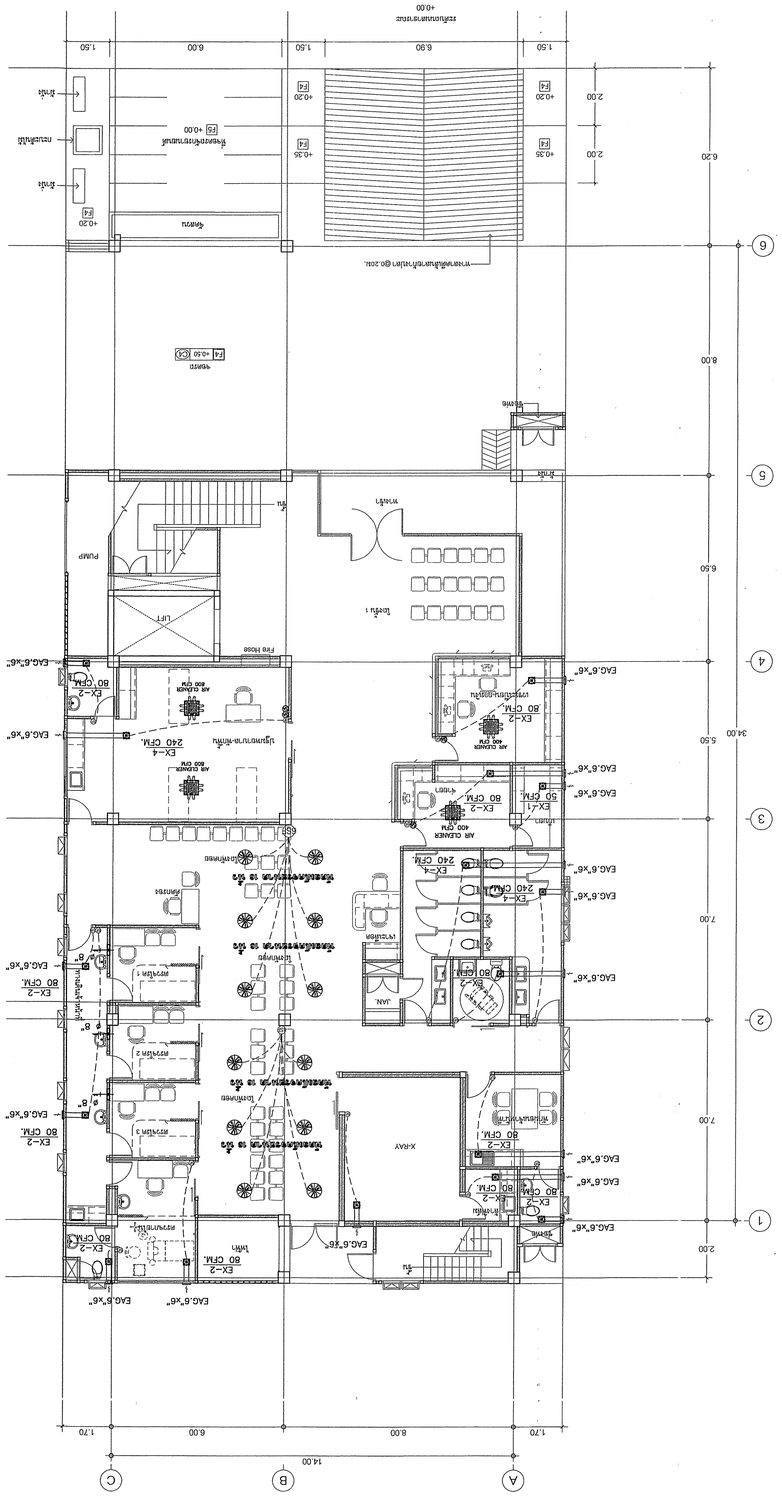
แปลนแบบงานระบบปรับอากาศชั้นที่ 3-4

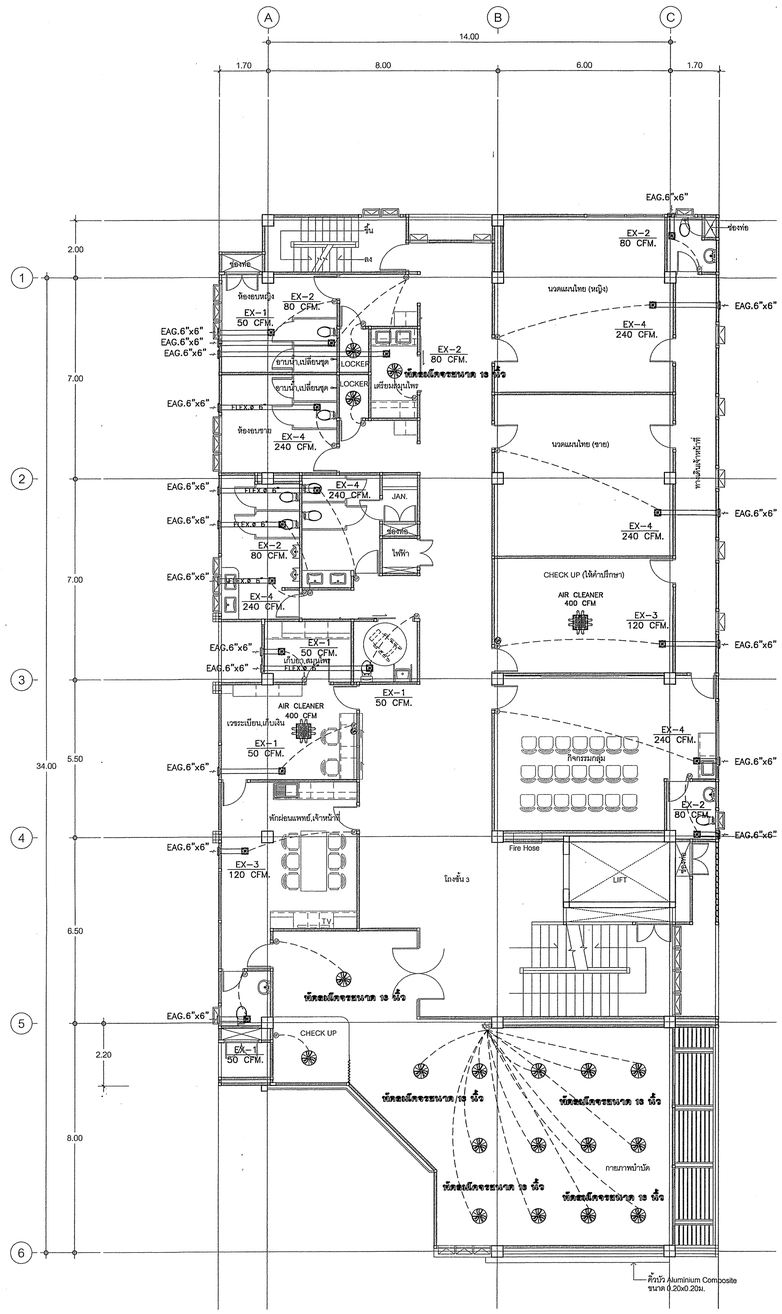
แบบมาตรฐานที่ 10847	แผ่นที่ ME-03/09
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อแจ้งนิติวิทยนิต	วันที่

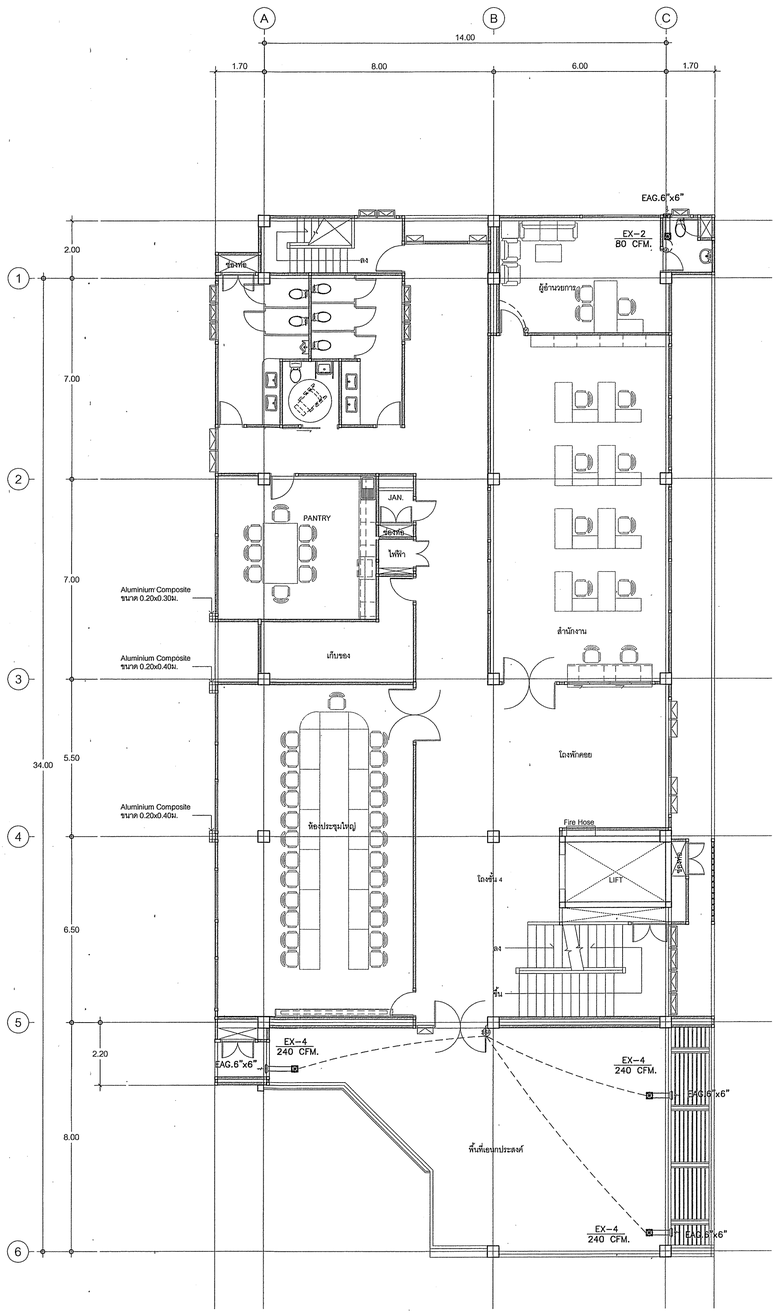
แบบต่อข้างนี้เป็นงานนิติลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามมิให้นำไปทำซ้ำและแพร่หลายโดยไม่ได้รับอนุญาต


1 แปลนชั้นที่ 1
1:100
1.50
6.00
1.50
6.30
ระเบียงทางเดิน
+0.00
+0.20
ห้องน้ำ
+0.20
ห้องน้ำ
ห้องอาหาร/ครัว
+0.00
+0.35
+0.20
+0.35
+0.20
2.00
2.00
6.20
ทางลาดลดระดับ, ความลาดชันไม่เกิน 8.20%.
ห้องนั่งเล่น
+0.50
8.00
6.50
5.50
34.00
7.00
7.00
2.00
1.70
8.00
6.00
1.70
14.00
A
B
C
1
2
3
4
5
6
EX-2
80 CFM.
EX-1
50 CFM.
EX-4
240 CFM.
EX-4
400 CFM.
EAG.6"x6"
AIR CLEANER
400 CFM
AIR CLEANER
600 CFM
Fire hose
Lobby 1
Lift
Pump
ทางเข้า
ร้านค้า
ร้านค้า
ห้องน้ำ
ห้องน้ำ
ห้องน้ำ



แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:100



แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 4

มาตราส่วน 1:100

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน

1. นายสุโข๋ สุดิมิรวานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
3. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
4. นายชำศรี ตะน้อย คณะทำงาน
5. นายธนเดชพร์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
6. น.ส.ทวิวัลย์ อินทร์พวงวัฒน์ คณะทำงาน
7. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
8. นางสมใจ ศิษฐจินดา คณะทำงาน
9. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
10. นายพิเ ชฐ เลี่ยมภาษา คณะทำงาน
11. นายไพรัช พงศ์อรกุล คณะทำงาน
12. นาย.เวชยันต์ กลั่นกลิกรณ์ คณะทำงาน
13. นายผงาษฎร์ ไพรฉมันธ์ คณะทำงาน
14. นายสุคต กฤตฤวรรณ คณะทำงาน
15. นายวัฒนา สุธีรานา คณะทำงานและเลขานุการ
16. นายปรีชำ วัดเปรีย คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบเรียง	
นาย.เวชยันต์ กลั่นกลิกรณ์	
ลอายืน	
นายสุทธิพร ปรีชำ	ภ-ลภ.10985
นายปรีชำ วัดเปรีย	ภ-ลภ.10595
นายเอกชัย วัดนวัย	ภ-ลภ.13392
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายฐวัตน ฟักเกิดดี	ส-ลภ.1302
วิศวกรโยธา	
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว	ว.ย.22943
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
นายชำศรี ปัญญาพวิทยา	ส.ย.4939
ผู้ตรวจการ/นายช่างเขียน	
นางสมใจ ศิษฐจินดา	
หัวหน้างานผู้ตรวจการ	
นายอดิเรก ชำนุ ล้ายแผลง	ว-ลภ.167
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	
นายไพรัช พงศ์อรกุล	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	
นายวรศักดิ์ ทับผู้เกษร	ส.ฟ.ก.6236
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นาย.เวชยันต์ กลั่นกลิกรณ์	ภ.ก.26896
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
นายสุวิทย์ โกสินทร์	ส.ก.1118
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายพิเ ชฐ เลี่ยมภาษา	ส.ส.184
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
นายสมนึก ธรรมทัศนศิริ	ส.ส.164
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและก่ำหนดมาตรฐาน	
นายโชคชัย ภาสุรวณิช	ส-ลภ.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	
(นายธงชัย กิจลิขิตอยากร)	
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	

แบบนี้ใช้สร้าง

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

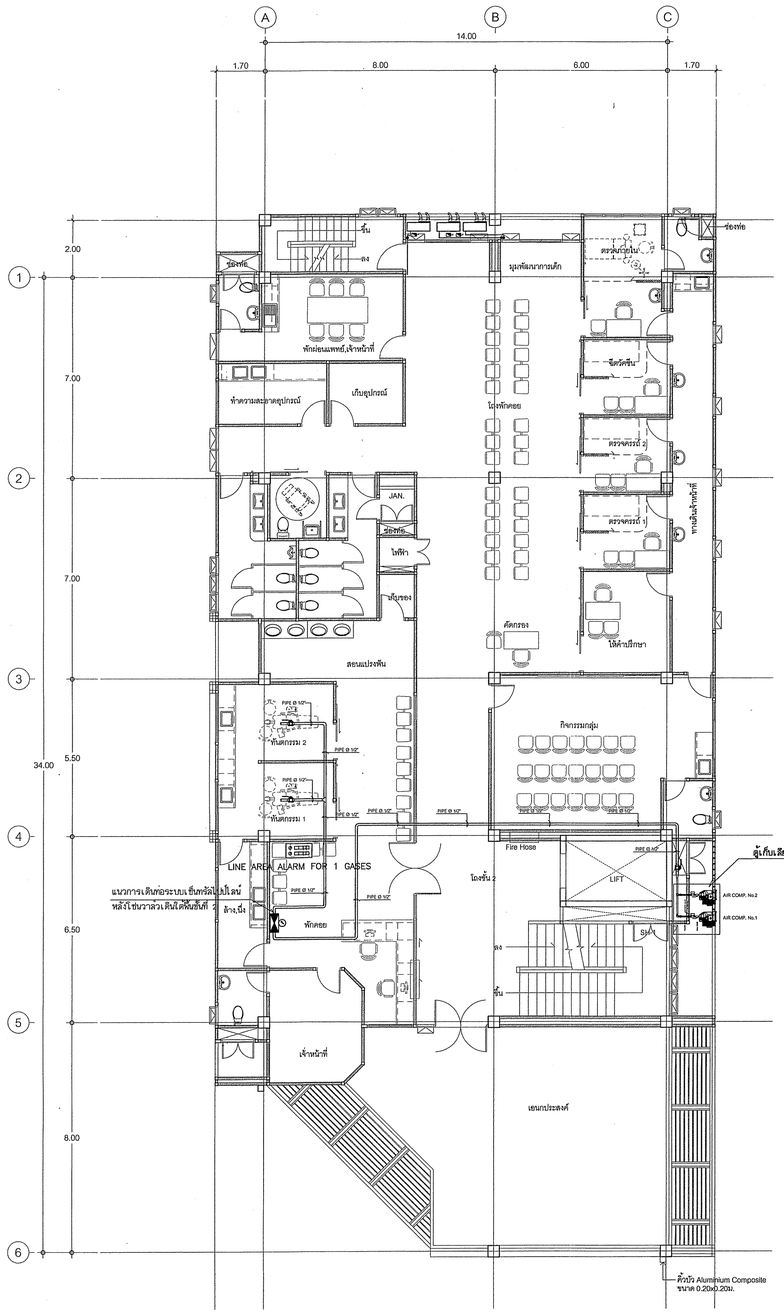
แสดงแบบ

แบบเลขที่	แผ่นที่
10847	ME-05/09
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

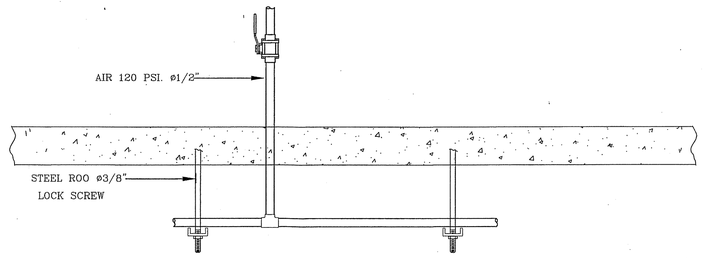
ที่แก้ไขแบบ	วันที่

แบบนี้ออกแล้วเป็นกรรมสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามนำไปใช้หรือแสดงหรือโฆษณาโดยไม่ได้รับอนุญาต

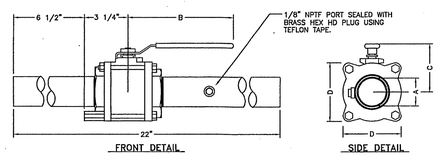


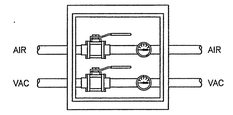
แปลนระบบอากาศอัดแรงดันสูงชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:100

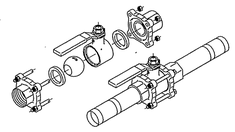


การเดินท่อระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์สำหรับห้องทำฟัน

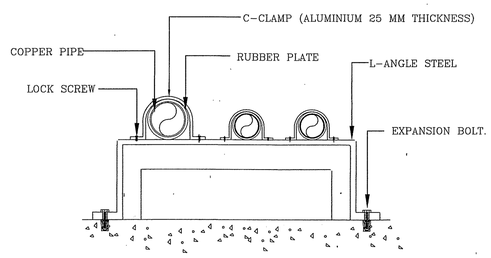


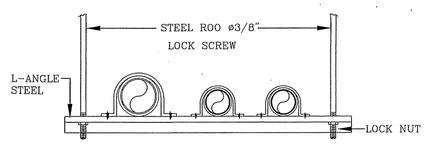


PORT DIA.	DIMENSIONS		
A	B	C	D
1/2"	4 7/8"	1 15/16"	1 13/16"
3/4"	4 7/8"	2 3/16"	2"
1"	5 1/2"	2 5/8"	2 1/4"
1-1/4"	5 1/2"	2 7/8"	2 3/4"
1-1/2"	8"	3 3/8"	3 1/16"
2"	8"	3 11/16"	3 7/8"



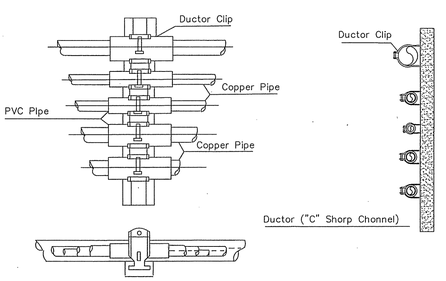
DETAIL OF ZONE SHUT-OFF VALVE IN BOX w/GAUGE

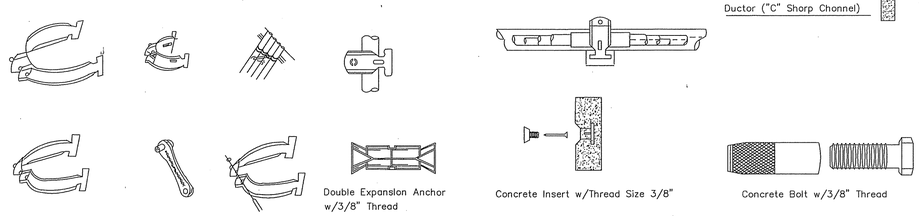




แสดงรายละเอียดการจับยึดท่อ

NOT TO SCALE





กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน

1. นายสุโรติ ลุคันธิรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
3. นายสุทธิพร ปรีชา คณะทำงาน
4. นายชาตรี ตะนัย คณะทำงาน
5. นายธนเดชฐ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
6. น.ส.ทวีรัตน์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
7. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
8. นางสมใจ ดีพฤจินดา คณะทำงาน
9. นายพรกฤษฎ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
10. นายพีเ ช่ฐ เจียมภาษา คณะทำงาน
11. นายไพรัช พงศธรกุล คณะทำงาน
12. นายเวชยันตร์ กลันติกรณ์ คณะทำงาน
13. นายเทพ์ทฤษฎ์ ไทรแพนิตร์ คณะทำงาน
14. นายสุคต กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
15. นายวัฒนา สุธีรานา คณะทำงานและเลขานุการ
16. นายปรีชำ วัฒนศิริ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบแบบ		
นายเวชยันตร์ กลันติกรณ์		
ลอาบิก		
นายสุทธิพร ปรีชา	ภ-สภ.10981	
นายปรีชำ วัฒนศิริ	ภ-สภ.10595	
นายเอกชัย วัดนวัย	ภ-สภ.13392	
หัวหน้างานลอาบัติยกรรม		
นายสุวัฒน วัฒนกิตติ์	ส-สภ.1302	
วิศวกรโยธา		
นายพรกฤษฎ์ แทนแก้ว	ฮย.22943	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา		
นายชาตรี ปัญญาพรวิทยา	ฮย.4939	
นักพัฒนาการ/นายก่างศิลป์		
นางสมใจ ดีพฤจินดา		
หัวหน้างานสัสดุสถาการ		
นายสิทธะ ปิยชู ลายแสง	2-สภ.167	
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า		
นายไพรัช พงศธรกุล		
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า		
นายวสิทธิ์ พันธุ์เกษร	สพฟ.5134	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล		
นายเวชยันตร์ กลันติกรณ์	ภก.26896	
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล		
นายสุวิทย์ โกสินทร์	สค.1118	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล		
นายพีเ ช่ฐ เจียมภาษา	สส.184	
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		
นายสมนึก ธรรมวัฒนศิริ	สส.164	
หัวหน้ากลุ่มพัสดุและกำหนดมาตรฐาน		
นายโชคชัย ภาสุรวณิช	ส-สภ.1034	
ผู้อำนวยการกองแบบแผน		
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		
(นายธรชัย ภิรดีพัดธยากร์)		
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แบบมาตรฐาน

แปลนแบบงาน

ระบบก๊าซทางการแพทย์ชั้นที่ 2

แบบมาตรฐานที่	แผ่นที่
10847	ME-06/09
	จำนวน 9

แก้ไขแบบ

ข้อแก้ไขดีไซน์	วันที่

แบบก่อสร้างนี้ เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามนำไปใช้หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

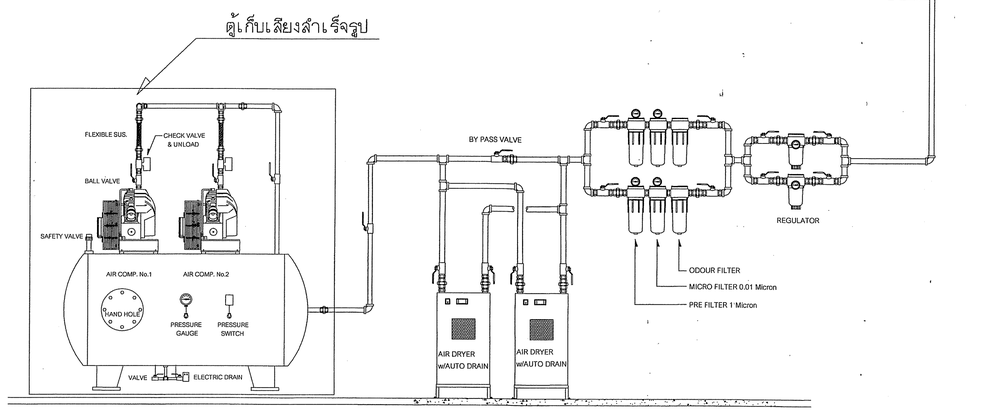
สัญญลักษณ์และรายละเอียดระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์

	บอลวาล์วสำหรับห้องทำฟัน
	โซนวาล์ว พร้อมเกจ
	เมนวาล์ว
	ระบบสัญญาณแลง,เสียง
	แนวท่อกาซ(ออกซิเจน,อากาศ 55 psi,ไนตรัสออกไซด์,อากาศ 150 psi,สูญญากาศ)
	คอลัมน์
	ชุดควบคุมมอเตอร์
AF 1	ฟิลเตอร์กรองฝุ่นละอองน้ำมัน MIST SEPERATOR FILTRATION DEGREE 3 MICRON
AF 2	ฟิลเตอร์กรองฝุ่นละอองน้ำมัน MIST SEPERATOR FILTRATION DEGREE 1 MICRON
AF 3	ฟิลเตอร์กรองฝุ่นละอองน้ำมัน MIST SEPERATOR FILTRATION DEGREE 0.01 MICRON
AF 4	ฟิลเตอร์กรองกลิ่น ODOUR FILTER FILTRATION DEGREE 0.01 MICRON

เครื่องผลิตอากาศสำหรับยูนิตทำฟัน
ประกอบด้วยระบบต่างๆ ดังต่อไปนี้

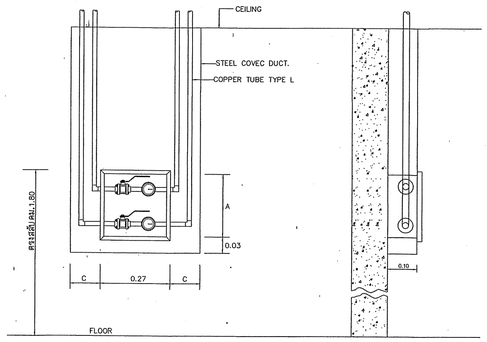
1. คอมเพรสเซอร์ผลิตอากาศ จำนวน 2 ชุด ทำงานสัมพันธ์กันเป็นแบบ DUPLEX TYPE โดยชุด Control คอมเพรสเซอร์ผลิตอากาศ เครื่องผลิตอากาศแต่ละชุด คอมเพรสเซอร์เป็นแบบ Oil-Free Reciprocating Compressor (ปราศจากน้ำมันหล่อลื่น) สามารถผลิตอากาศได้ไม่น้อยกว่า 150 ลิตรต่อนาที at 110 psig.(8.0 bar) MAX PRESSURE >/= 10.0 Bar ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 1.5 กิโลวัตต์ มีตัวเก็บอากาศขนาดไม่ต่ำกว่า 80 ลิตร ทั้งหมดประกอบอยู่ในตู้เพื่อเก็บเสียงจากโรงงาน ผู้ผลิต (Enclosure Type) ระดับเสียงเมื่อเครื่องทำงาน ที่ 1.5 เมตร ไม่เกิน 60 dB(A)
2. Refrigerated air dryers จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดให้ Dewpoint ที่ 37 +/- 2 deg.F Flow rated >/= 60 SCFM
3. ชุดกรองอากาศจำนวน 2 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย
   - เครื่องกรองอากาศขนาด 0.3 ไมครอน พร้อม PD Monitor และ Auto Drain
   - เครื่องกรองอากาศขนาด 0.1 ไมครอน พร้อม PD Monitor และ Auto Drain
   - เครื่องกรองกลิ่น (Odor Removed Filter)

   Flow rated แต่ละชุด >/= 90 SCFM
4. ชุดปรับลดแรงดัน Regulator จำนวน 2 ชุด Flow rated แต่ละชุด >/= 90 SCFM ที่ 120 PSI
5. ชุดทดสอบ Dewpoint Monitor จำนวน 1 ชุด
6. การต่อเชื่อมอุปกรณ์ทั้งหมด ใช้ท่อเหล็กอาบสังกะสี ก่อนเข้าชุดกรองอากาศ จากชุดกรองอากาศออกไปใช้งานให้ใช้ท่อทองแดง Type L และมี By-Pass Valve ทุกอุปกรณ์ โดยใช้ Ball Valve ทองเหลือง
7. ชุด Control ประกอบด้วย ตู้เหล็กมีฝาปิดมิดชิด, CB, Contractor, Overload, Phase Protection, Selector Switch (AUTO-OFF-MANUAL), Hour-Meter อุปกร์และการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า สำเร็จรูปจากโรงงาน

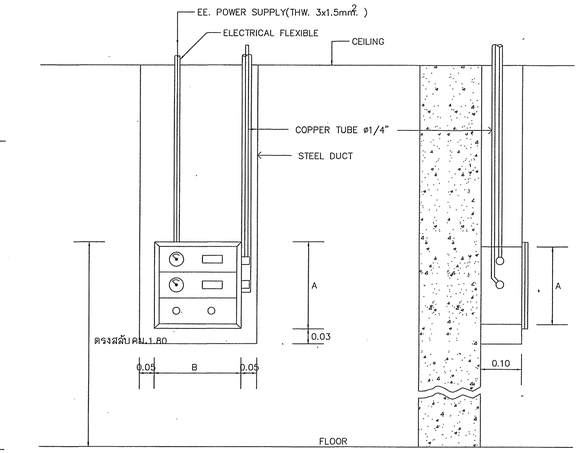


DETAIL การติดตั้ง AIR COMPRESSED PUMP DUPLEX TYPE(100 PSIG)

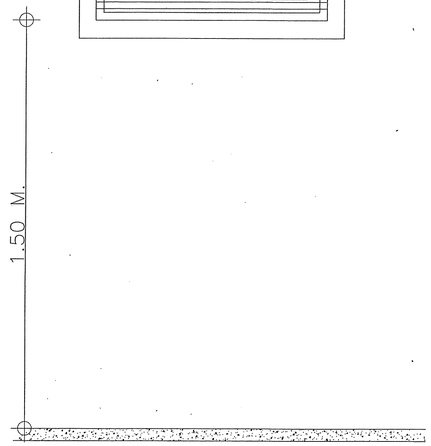
NOT TO SCALE



TYPICAL DETAIL FOR ZONE VALVE (EXPOSED TYPE)



TYPICAL DETAIL FOR LOCAL ALARM (EXPOSED TYPE)



DETAIL การติดตั้ง DIGITAL LINE ALARM

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโรติ สุดสิริราบกมล์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุพจน์พร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำตรี คะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเดชรฐ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.พรวิมล์ อินทร์พวงทิพย์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย รัตนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว คณะทำงาน
11. นายพีระชัฐ เชี่ยวกาญา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันตร์ กลั่นกลิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไพรพนิช์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลยา สุจิรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายศิริชำ วัลลิศิริ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบแบบ		
นายเวชยันตร์ กลั่นกลิกรณ์	ภก.26896	
ลอกแบบ		
นายสุพจน์พร ปรีชำ	ภ-ลภ.10960	
นายศิริชำ วัลลิศิริ	ภ-ลภ.10595	
นายเอกชัย รัตนวัย	ภ-ลภ.13392	
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม		
นายสุวรรค พัฒนกิตติ์	ส-ลภ.1302	
วิศวกรโยธา		
นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว	ภย.22943	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า		
นายชำตรี ปัญญาครรชิต	ภย.4939	
นักสถาปัตย์/นายช่างศิลป์		
นางสมใจ ศิษฐจินดา		
หัวหน้างานสถิติพยากรณ์		
นายอดิเรก ไชยรู	ส-ลภ.167	
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า		
นายไพรัช พงศธรกุล		
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า		
นายวรลักษ์ พันธุ์เกษร	สพก.5236	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล		
นายเวชยันตร์ กลั่นกลิกรณ์	ภก.26896	
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล		
นายสุวิทย์ โกสินทร์	สก.1118	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล		
นายพีระชัฐ เชี่ยวกาญา	สส.184	
หัวหน้างานวิศวกรสิ่งแวดล้อม		
นายสมโภ กรรณสัตนะศิริ	สส.164	
หัวหน้ากลุ่มมัณฑนาและกำหนดมาตรฐาน		
นายปิยพัย ภาสุรวณิช	ส-ลภ.1034	
ผู้อำนวยการกองแบบแผน		
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		
(นายธรชัย ภู่พิทักษ์ยงกร)		
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		

แบบเลขที่ ME-07/09

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบ

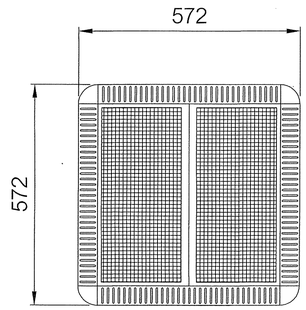
สัญลักษณ์แบบงานระบบก๊าซทางการแพทย์

แบบเลขที่ 10847	แผ่นที่ ME-07/09
	จำนวน 92

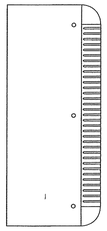
แก้ไขแบบ

ชื่อแฟ้มอิเล็กโทรนิค	วันที่

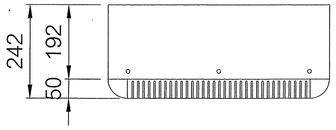
แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมบริการสุขภาพ ห้ามนำไปใช้หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



FRONT VIEW



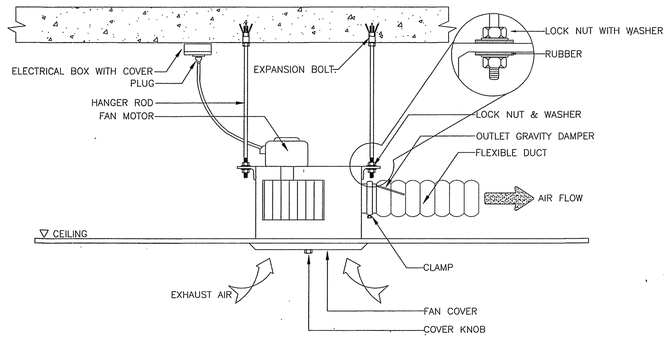
SIDE VIEW



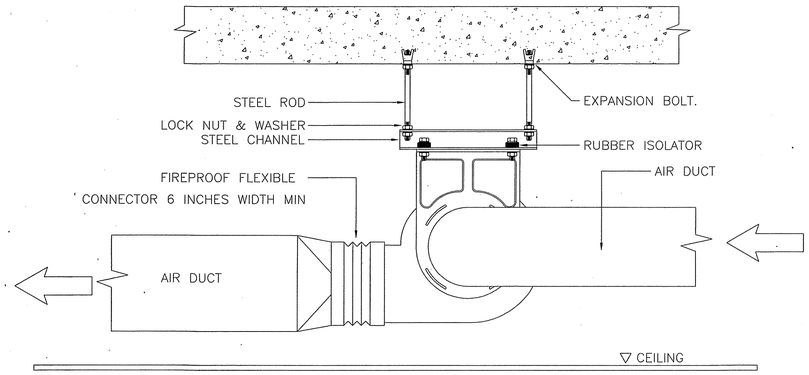
TOP VIEW

Specification	ขนาด 400 CFM.
Dimentions :	572mm x 572mm x 242mm
Installation :	Flush mount/surfacenmount/wall mount
Weight :	19.5 kg
Electrical :	230V/1Ph/50Hz
Power :	215 Watts
Blower :	Propeller fan
Air Volume (CMH) :	340-680
Controls :	3 Speed, power "ON" light, power "to cell light
Sound Rating :	38 dB, 55 dB, 62 dB
Efficency :	Up to 95% per ASHRAE 52.1 /Dust spot
Pre-filter :	Aluminum mesh
Primary Filter :	Forever Filter (1 each) Electrical collector cell
รายละเอียดเปรียบเทียบอื่นตามบริษัทผู้ผลิต	

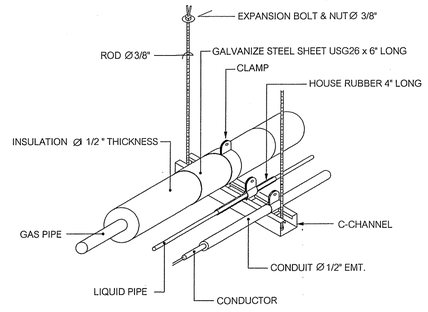
Electronic Air Cleaner
Model. ขนาด 400 CFM.



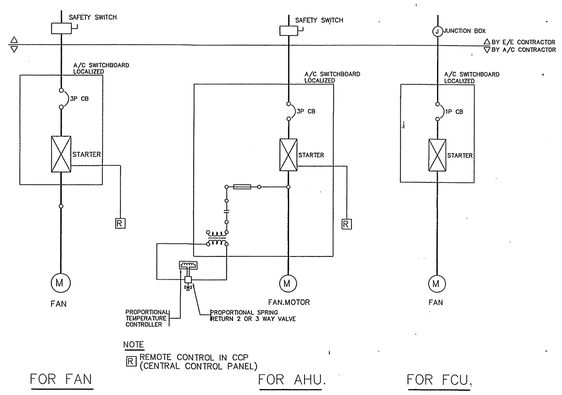
CEILING MOUNTED CASSETTE FAN DETAIL



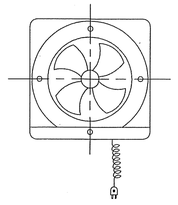
CEILING MOUNTED MINI SIROCCO FLOW FAN DETAIL.

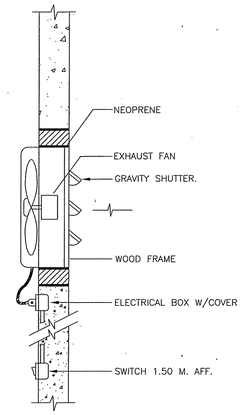


REFRIGERANT PIPING CONDUIT & SUPPORT HANGER FOR FCU SYSTEM



FOR FAN FOR AHU. FOR FCU.





SMALL WALL EXHAUST FAN MOUNTING DETAIL.

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโขดี สุคันธิราชนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุพจน์พร บริชำ คณะทำงาน
5. นายชำนาญ ดะน้ย คณะทำงาน
6. นายอนเศรษฐ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวิวัลย์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเฉลิมชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว คณะทำงาน
11. นายดิเรก เชี่ยวภากษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันตร์ กลันตสิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายสงเคราะห์ ไพรถพันธ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤตฺสุวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลลภ ลูอิรินาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัลลภิรี คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบแบบ
นายเวชยันตร์ กลันตสิกรณ์

ฉลากนิติ
นายสุพจน์พร ปรีชำ ภ.สถ.10981
นายปรีชำ วัลลภิรี ภ.สถ.10595
นายเฉลิมชัย วัดนวัย ภ.สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายบุรัตน์ พัดนาที ส.ถ.1302

วิศวกรไฟฟ้า
นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว วย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำนาญ ปัญญาพรวิทยา สย.4939

มัณฑนากร/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ดิษฐจินดา

หัวหน้างานสถิติพยากรณ์
นายสิทธิเทพ ล้ายแผง ว-สน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศธรกุล

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวสิทธิ์ พันธุ์เกษร สพท.553ก

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันตร์ กลันตสิกรณ์ ภ.วิ.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ ไกลันทร์ สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายดิเรก เชี่ยวภากษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสมนึก ธรรมศิลปะศิริ สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายไชโยชัย ภาสุรวณิช ส-สน.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธงชัย สีจิตไกรสาก)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ตามคำสั่ง ที่ ๑๑

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ขั้น

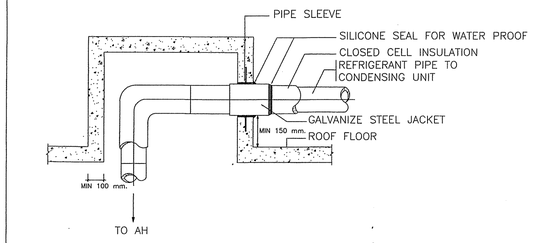
แสดงแบบ
การติดตั้งงานระบบ
ปรับอากาศและระบายอากาศ 1

แบบมาตรฐานที่	แผ่นที่
10847	ME-08/09
	จำนวน 12

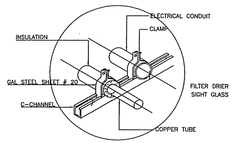
แก้ไขแบบ

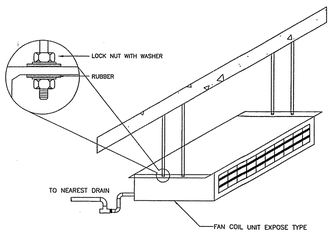
ชื่อแฟ้มอิเล็กทรอนิค	วันที่

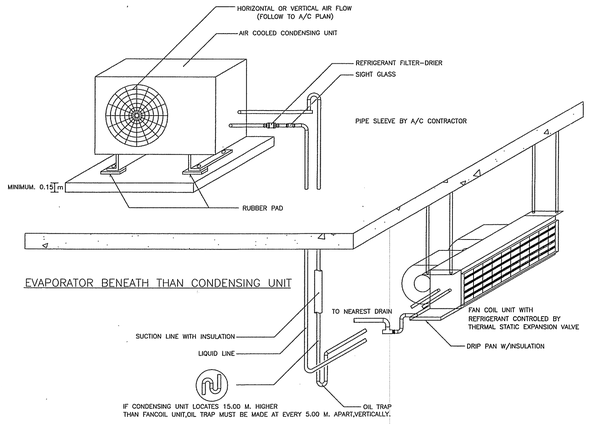
แบบก่อสร้างนี้เป็นงานที่มีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์
ห้ามนำไปดัดแปลงและพิมพ์ไม่ได้รับอนุญาต

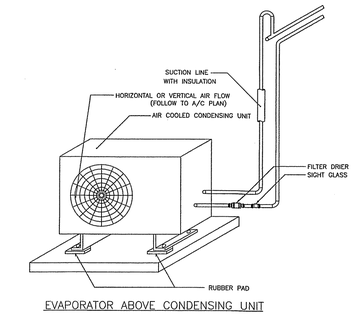


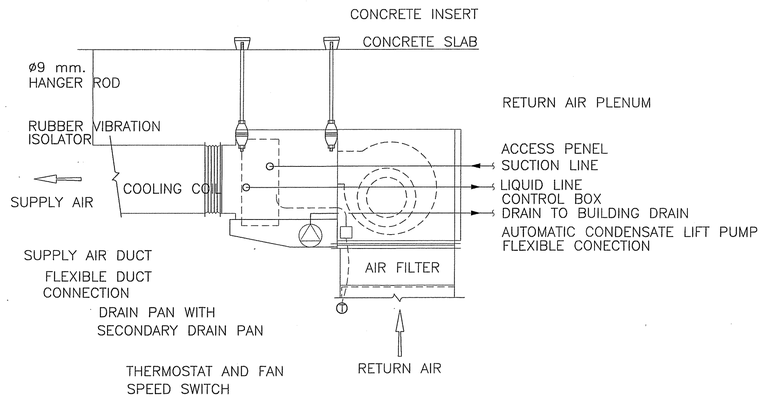
REFRIGERANT PIPE THRU ROOF



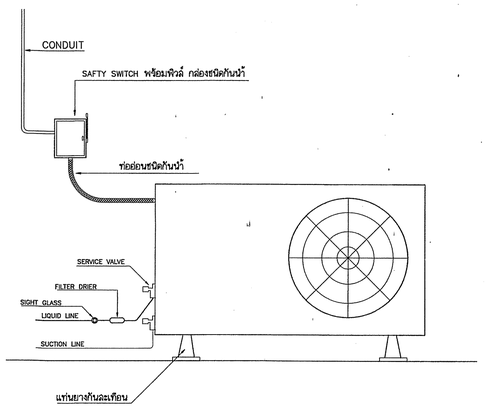




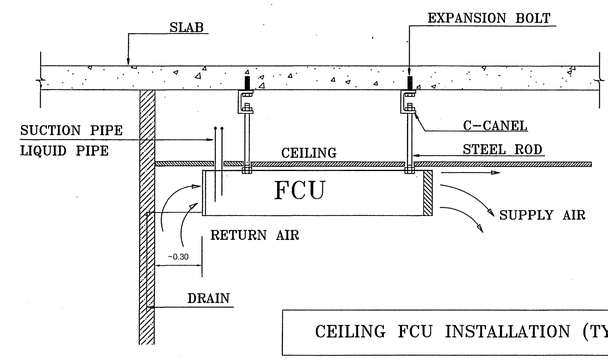




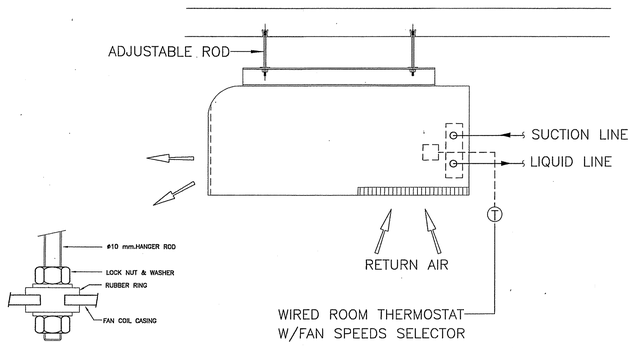
TYPICAL HORIZONTAL FAN-COIL UNIT INSTALLATION (BOTTOM INLET)



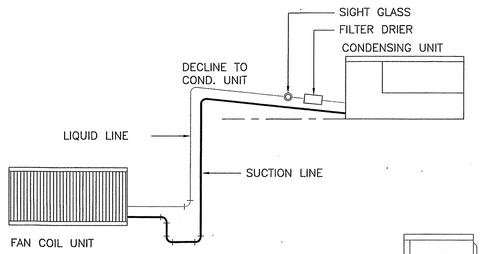
CONDENSING INSTALLATION (TYPICAL)



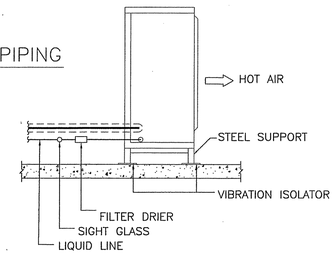
CEILING FCU INSTALLATION (TYPICAL)



CEILING EXPOSED FREE BLOW FAN COIL



DETAIL REFRIGERANT LINE PIPING
(FAN COIL UNIT BELOW CONDENSING UNIT)
N.T.S.



CONDENSING UNIT

DX AIR COOLED AIR CONDITIONING UNIT

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน

1. นายสุโชติ ลูคัมภิรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร บริชำ คณะทำงาน
5. นายชำศรี คะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีวัณ์ อินทร์พวงชัณ์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัดเนัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดีพลูจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว คณะทำงาน
11. นายดิเรฐ เชี่ยวภากา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลันติกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไทรฉกัน์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลลภา สุถีรานา
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายบริชำ วัดเนัย
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ		
นายเวชยันต์ กลันติกรณ์		
ลงชื่อ		
นายสุทธิพร บริชำ	ภ-สบ.10981	
นายบริชำ วัดเนัย	ภ-สบ.10595	
นายเอกชัย วัดเนัย	ภ-สบ.13392	
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม		
นายสุวัฒน์ พัฒน์ภักดี	ส-สบ.1302	
วิศวกรโยธา		
นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว	ว.22943	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา		
นายชำศรี ปัญญาพรวิทยา	สย.4939	
นิติกร/นายช่างศิลป์		
นางสมใจ ดีพลูจินดา		
หัวหน้างานสัญญาการ		
นายเฉลิมชัย เพ็ญภูเกตร	สท.ก.5536	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล		
นายเวชยันต์ กลันติกรณ์	ภ.26896	
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล		
นายสุวิทย์ ไกสันทร์	สภ.1118	
วิศวกรไฟฟ้าแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล		
นายดิเรฐ เชี่ยวภากา	สส.184	
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		
นายสมนึก ธรรมดินะศิริ	สส.164	
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน		
นายบัณฑิต ภาสุรวณิช	ส-สบ.1034	
ผู้อำนวยการกองแบบแผน		
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		
(นายธเรศ ภีรภักดีอยากร)		
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		

แบบมีทั้งหมด 16 ชุด

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ขั้น

แสดงแบบ

การติดตั้งงานระบบ
ปรับอากาศและระบายอากาศ 2

แบบเลขที่	แผ่นที่
10847	ME-09/09
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อแฟ้มอิเล็กโทรนิค	วันที่

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกระทรวงยุติธรรม
ห้ามนำไปใช้หรือแสดงแก่ผู้ใดโดยไม่ได้รับอนุญาต

สารบัญแบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล	
SN-01	สารบัญและแบบสัญลักษณ์,รายการประกอบแบบ
SN-02	แบบระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 1 และ ชั้นที่ 2
SN-03	แบบระบบสุขาภิบาลพื้นชั้นที่ 3 และชั้นที่ 4
SN-04	แบบระบบสุขาภิบาลพื้นชั้น หลังคา
SN-05	แบบขยายการเดินท่อระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 1
SN-06	แบบขยายการเดินท่อระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 2
SN-07	แบบขยายการเดินท่อระบบสุขาภิบาลห้องน้ำ 3
SN-08	แบบขยายบ่อพัก ค.ส.ล.,ท่อระบายน้ำค.ส.ล.,รางระบายน้ำ ค.ส.ล.ฝาคอนกรีต

ABBREVIATIONS	DESCRIPTION
AD	Area Drain
AF	Amp. Frame
AF	Anaerbic Filter
AT	Amp. Trip.
BF.	Below Floor
BP.	Booster Pump
BS.	British Standord
B.	Bule
CO.	Clean-out
CV.	Check V.
CWP.	Cold Water Supply Pump
CW.	Cold Water Pipe
DIA.	Diameter
DWG.	Drawing
D.	Drain
EE.	Electrical Engineering
FCO.	Floor Clean-out
FC.	Feucet
FD.	Floor Drain
FLEX.	Flexible Connector
FL.	Floor
FV.	Flush V.
GSP.	Galvanized Steel Pipe
HB.	Hose Bibb.
HMV.	Hydraulic Modulating Control V.
HP.	Hosepower
HR.	Hour
HW.	Hot Water Pump
HZ.	Herz
IMC.	Intermidiate Metal Conduit
KGF./SQ.CM. (KW.)	Kilogram Force per Sqair Centimeter
KW.	Kitche Waste Pipe
LPM.	Litre per Minute
MM.	Millimetre
M.	Metre
OC.	Over Ceiling
PB.	Polybutylene Pipe
PL.	Steel Plate
PRG.	Pressure Gauge
PS.	Pressure Swicth
PVC.	Polyvinychloride Pipe
RCP.	Reintorce Concrete Pipe
RD.	Roof Drain
RL.	Rain Leader Pipe
RPM.	Revolution per Minute
R.	Red
SAN.E.	Sanitary Engineering
SA.	Submersible Aerator
SH.	Shower Head
S.	Soil Pipe
SSP.	Submersible Sewage pump
ST.	Septic Tank
SV.	Stop Valve
TYP.	Typical
T.	Toilet
Va.	Valve
V.	Vent. Pipe
Vo.	Volt
WC.	Water Closet
WM.	Water Meter
W.	Waste Pipe
Y.	Yellow
"	Inch

SYMBOLS	DESCRIPTIONS
S	SOIL PIPE
W	WASTE PIPE
V	VENT PIPE
RL	RAIN LEADER PIPE
CW	COLD WATER PIPE
HW	HOT WATER SUPPLY PIPE
W	WASTE DELTAL PIPE
F	FIRE PIPE
D	DRAIN PIPE
WL	WASTE LAB PIPE
RCP	REINFORCE CONCRETE PIPE
	VALVE (GATE VALVE,BALL,BUTTERFLY)
M	WATER METER
	HYDROLIC MODULATING CONTROLL VALVE
	CHECK VALVE
	AUTOMATIC AIR RELEASE VALVE
	PRESSURE GAUGE
	GLOBE VALVE
PRV	PRESSURE REDUCING VALVE
	PRESSURE RELIFE VALVE
	VALVE SUPERVISORY SWITCH
OS&Y	OUTSIDE SCREW AND YOKE
	FOOT VALVE & STRAINER
	U-DITCH RC. & STEEL GRATING
FE	FIRE EXTINGUISHER(15lB.-ABC.TYPE)
HB	HOSE BIBB
FC	FAUCET
SV	STOP VALVE
RS.	RINSING SPRAY
FV.	FLUSH VALVE
SH.	SHOWER HEAD
	Y-PATTERN STRAINER
CWP.	COLD WATER PUMP
	FLEXIBLE CONNECTOR
FCO.	FLOOR CLEAN-OUT
CO.	CLEAN-OUT
FD.	FLOOR DRAIN
RD.	ROOF DRAIN
PS.	PRESSURE SWITCH
FS.	FLOW SWITCH
	SPRINKLER HEAD
VTR	VENT TROUGH ROOF
A/C	AIR CHAMBER
FDC	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR 6"x2 1/2"x2 1/2"x2 1/2"
	HOT WATER HEATER
	1.00x1.00X6 mm. THICK STEEL VORTEX PLATE
	SIGHT GLASS
	ALARM VALVE
FHC.	FIRE HOSE CABINATE
FP.	FIRE PUMP
JP	JOCKY PUMP
	AUTOMATIC HALLON 1301 MODULE
	AREA DRAIN

รายการวัสดุและอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาล

1. ท่อล้วม	ใช้ท่อ P.V.C. Class 8.5 ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน มอก.
2. ท่อน้ำทิ้ง	ใช้ท่อ P.V.C. Class 8.5 ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน มอก.
3. ท่อระบายอากาศ	ใช้ท่อ P.V.C. Class 8.5 ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน มอก.
4. ท่อน้ำประปา	ท่อน้ำประปาในระบบสูบ-ส่ง เครื่องสูบน้ำและท่อน้ำขนาดใหญ่กว่า ø 2" ใช้ท่อเหล็ก มาตรฐาน BS 1387/85 CLASS M. ท่อน้ำประปาตั้งแต่ 2 นิ้วลงมาใช้ท่อ โพลิบิวทิลิน (PB PIPE) มาตรฐาน มอก. 901 ชั้นคุณภาพ SDR 13.5
5. ท่อน้ำฝน	ใช้ท่อ P.V.C. Class 8.5 ผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน มอก.
6. FLOOR DRAIN	ใช้แบบตัวเรือนทำด้วยเหล็กหล่อ ฝาตะแกรงทำด้วยทองเหลืองชุบโครเมี่ยม ประกอบกับ P-TRAP ทำด้วย P.V.C. ชั้นล่างใช้ชนิด BELL TRAP
7. FLOOR CLEAN-OUT	ใช้แบบตัวเรือนทำด้วยเหล็กหล่อ ฝาทำด้วยทองเหลืองชุบโครเมี่ยม
8. CLEAN-OUT	ใช้แบบตัวเรือนทำด้วยเหล็กหล่อ ฝาทำด้วยทองเหลืองชุบโครเมี่ยม
9. ROOF DRAIN	ใช้แบบทำด้วยสแตนเลสทรงโดม
10. AREA DRAIN	ใช้แบบตัวเรือนทำด้วยเหล็กหล่อ ฝาตะแกรงทำด้วยทองเหลืองชุบโครเมี่ยม
11. ประตูน้ำ	Dia.1/2"-3" ใช้แบบ Ball Valve Class 150 PSI.
12. ประตูน้ำลูกลอย	ใช้แบบ Hydrolic Pilot Operating Control Valve (Modulating Type)
13. เครื่องดับเพลิงเคมี	ใช้ชนิด ABC มาตรฐาน มอก. ขนาด 15 ปอนด์ จำนวนขั้นละ 3 ชุด รวม 12 ชุด
14. เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (BOOSTER PUMP)	เครื่องสูบน้ำเป็นชนิด ENDSUCTION -IN-LINE SPLIT COUPLING PUMP FLOW 300 LPM , TDH 35 M., SPEED 3,000 RPM., MOTOR เป็นชนิด SQUIRREL GAGE แบบ TEFC POWERไม่น้อยกว่า 5.5 HP.SPEED 2,900 RPM. 380V/3PH/50Hz. ถังความดันขนาด 500 ลิตร สามารถทนความดันได้ไม่น้อยกว่า 10 BAR.
15. ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเติมอากาศ ขนาด สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 12.00 ลบ./วัน คุณภาพน้ำเสียที่บำบัดแล้วต้องไม่เกิน BOD5 20 ลบ./ลิตร ถังบำบัดน้ำเสียทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข
กองแบบแผน

โครงการ
แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายอุโชติ สุคันธิรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวนิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุชาติพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายช่าตรี คะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเดชษฐ์ ว่วมช่าติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีวัลย์ ฮิมหัพวงวัลย์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัฒนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ศิษฐจันดา คณะทำงาน
10. นายพงศกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธนกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลันตลิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไพรสณีย์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎาวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา สุธีรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชา วัฒนศิริ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายปรีชา บ่วงทองคำ

สถาปนิก
นายสุชาติพร ปรีชำ ภ.ส.10981
นายปรีชา วัฒนศิริ ภ.ส.10595
นายเอกชัย วัฒนวัย ภ.ส.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายวุฒิพล พัฒนกิตติ์ ส.ส.1302

วิศวกรโยธา
นายช่าตรี นัฏฐาพรวิทยา สย.4939
นายพงศกฤษณ์ แทนแก้ว สย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายช่าตรี นัฏฐาพรวิทยา สย.4939

ผู้ช่วยสถาปนิก/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ศิษฐจันดา

หัวหน้างานสัญญาการ
นายอัครเดช เก่งสูงเนิน ว.ส.น.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พลครฤดุ กพ.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรสิทธิ์ หันสูงเกษ สพ.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลันตลิกรณ์ ภก.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ โกสินทร ภก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
นายสุมณี ธรรมดิณะคิรี สส.164

หัวหน้างานบูรณาและกำหนดมาตรฐาน
นายไพัฒย์ ภาสุรวนิช ส.ผ.น.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน
นายเฉลี ลาสุดิธรรม ว.ย.1626

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธงชัย ถิรคีรีรัตยากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบนี้ใช้สำหรับ
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

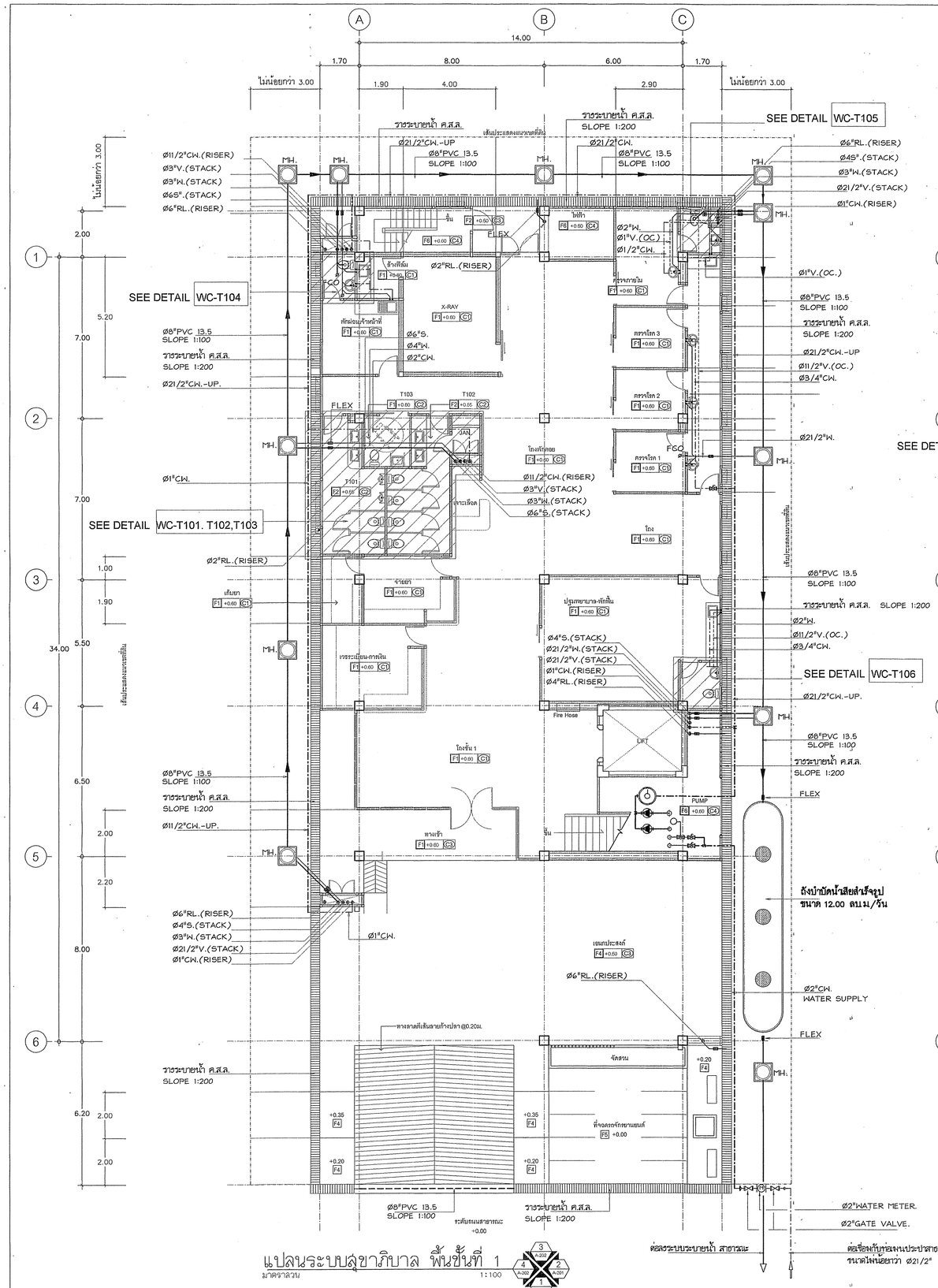
แสดงแบบ
สารบัญและสัญญลักษณ์
รายการวัสดุและอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาล

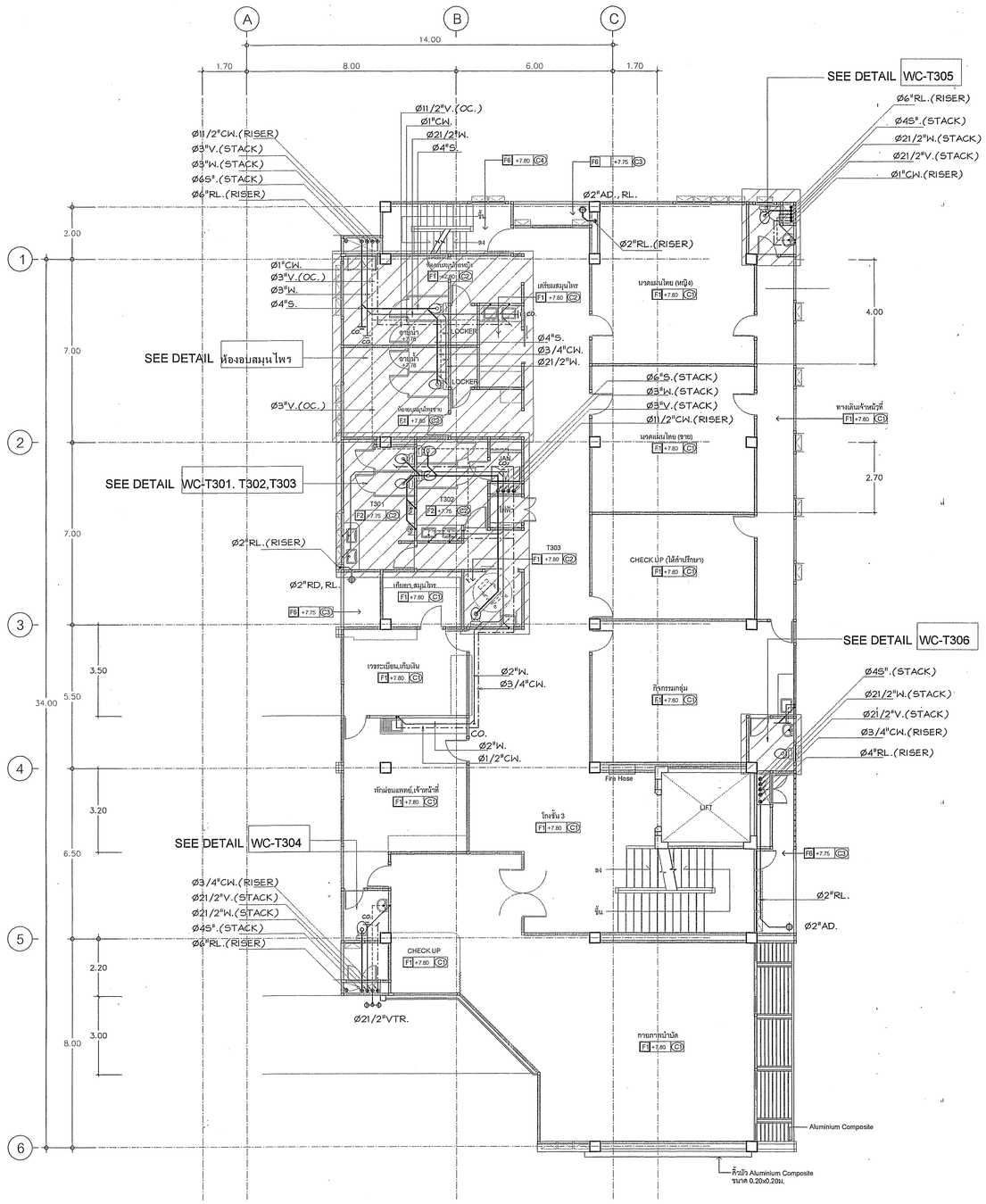
แบบเลขที่	แผ่นที่
10847	SN-01
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ที่ออกใบอนุญาต	วันที่
	กุมภาพันธ์ 2550

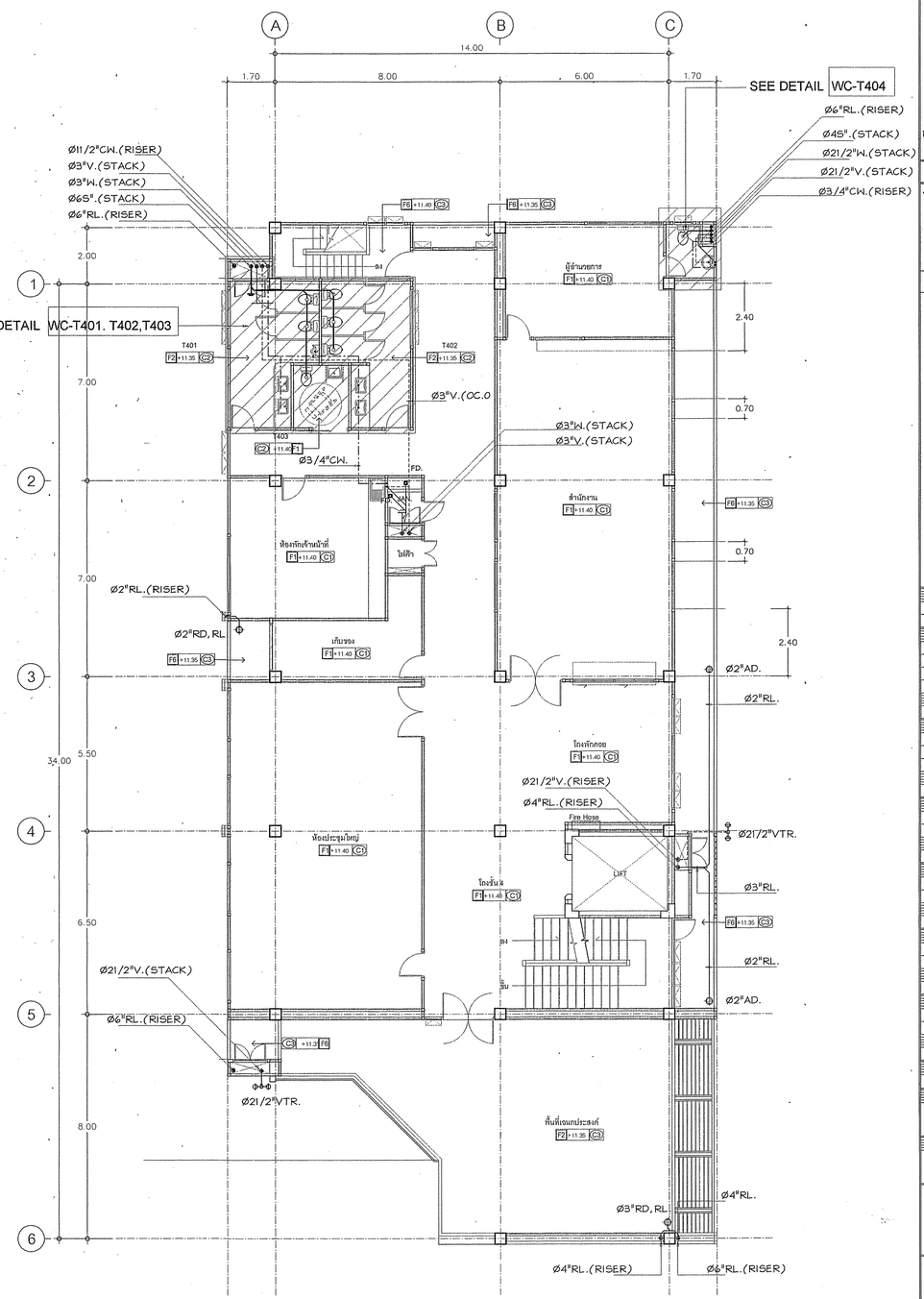
แบบแผนนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต


A
B
C
14.00
1.70
8.00
6.00
1.70
ไม่น้อยกว่า 3.00
1.90
4.00
2.90
ไม่น้อยกว่า 3.00
ราระบายน้ำ ค.ส.ล.
เส้นประแสดงแนวท่อที่ฝัง
ราระบายน้ำ ค.ส.ล.
SLOPE 1:200
SEE DETAIL WC-T105
Ø21/2"CW.-UP
Ø8"PVC 13.5
SLOPE 1:100
Ø21/2"CW.
Ø8"PVC 13.5
SLOPE 1:100
Ø11/2"CW.(RISER)
Ø3"V.(STACK)
Ø3"W.(STACK)
Ø6S".(STACK)
Ø6"RL.(RISER)
Ø6"RL.(RISER)
Ø45°.(STACK)
Ø3"W.(STACK)
Ø21/2"V.(STACK)
Ø1"CW.(RISER)
MH.
ไม่น้อยกว่า 3.00
2.00
1
SEE DETAIL WC-T104
5.20
7.00
Ø8"PVC 13.5
SLOPE 1:100
ราระบายน้ำ ค.ส.ล.
SLOPE 1:200
Ø21/2"CW.-UP.
2
FLEX
T103
T102
T101
Ø1"CW.
7.00
SEE DETAIL WC-T101. T102,T103
3
1.00
1.90
Ø2"RL.(RISER)
เก็บยา
ห้องยา
เคาะเช็คล
34.00
5.50
เส้นประแสดงแนวกระเบื้อง
4
Ø2"RL.(RISER)
Ø6"S.
Ø4"W.
Ø2"CW.
ห้องน้ำคนพิการ
ห้องน้ำ-ห้องอาบน้ำ
ห้องน้ำ
ห้องน้ำ
ห้อง



แปลนระบบสุขาภิบาล พื้นชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:100



แปลนระบบสุขาภิบาล พื้นชั้นที่ 4

มาตราส่วน 1:100

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน

1. นายสุโรติ สุลัมภีราณนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวสิธ์ ประธานคณะทำงาน
4. นายสุชาติพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายช่าตรี ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเดชษฎ์ ร่วมช่าติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวิวัลย์ อินทร์พวงวัลย์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ สิทธูจินดา คณะทำงาน
10. นายพงศกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลันสิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์ฤทธิ์ ไพรพนัธ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎางรรณ คณะทำงาน
16. นายวัสนา สุธีรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัดสิริวัฒ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบเรียง	
นายปรีชำ นวลทมล์	
ลูกาเนิก	
นายสุชาติพร ปรีชำ	ภ-สด.10985
นายปรีชำ วัดสิริวัฒ	ภ-สด.10595
นายเอกชัย วัดนวัย	ภ-สด.13392
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายสุวรรค พัฒน์กิตติ์	ส-สด.1302
วิศวกรไบยา	
นายช่าตรี นัฏฐาพรวิทยา	สย.4939
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว	วย.22943
หัวหน้างานวิศวกรรมไบยา	
นายช่าตรี นัฏฐาพรวิทยา	สย.4939
สัมพันธการ/นายช่างสิลป์	
นางสมใจ ศิษฐ์จินดา	
หัวหน้างานสัมพันธการ	
นายมิตรา เย็ษฐ์ ลายแผง	ว-สน.167
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	
นายไพรัช พงศธรกุล	ภพ.46739
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	
นายวรสิทธิ์ พืชญ์เกษร	สพ.5236
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชยันต์ กลันสิกรณ์	ภ.26896
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
นายธีรวัฒ โกสิยพร	สก.1118
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา	สล.184
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
นายสงเนิน ธรรมรัตนะสิริ	สล.164
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน	
นายโชคชัย ภาสุรวสิธ์	ส-สก.1034
ผู้อำนวยการกองแบบแผน	
นายเลิศ ลายศุลีธรรม	วย.1626

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธรชัย ถีรสิทัตถยากร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบแปลนสำหรับ

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบแปลน

แปลนระบบสุขาภิบาล พื้นชั้นที่ 3
แปลนระบบสุขาภิบาล พื้นชั้นที่ 4

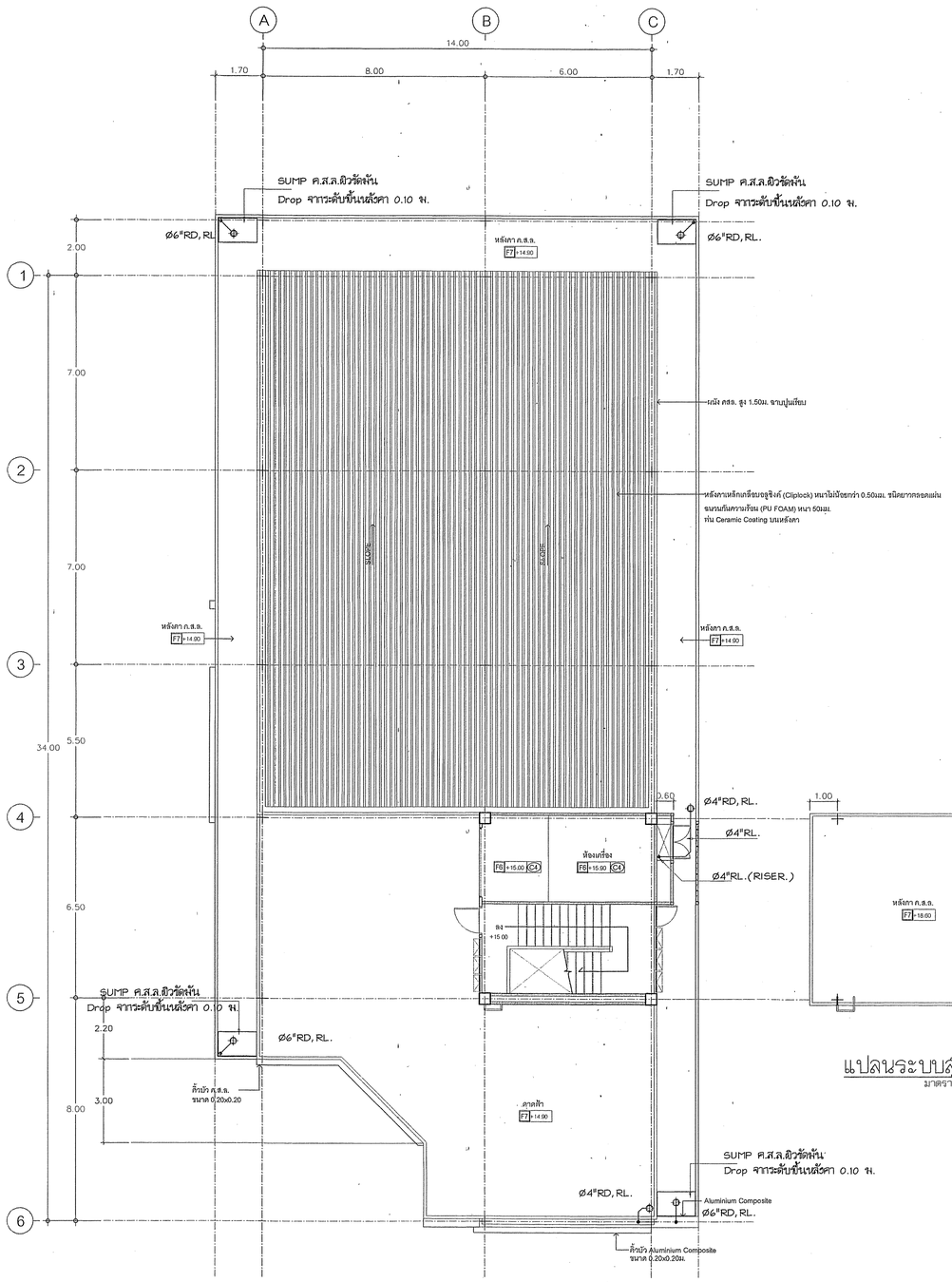
แบบแสดงที่ 10847	แผ่นที่ SN-03
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ที่ปรึกษาโครงการ

วันที่ กุมภาพันธ์ 2558

แบบแปลนจำหน่ายเป็นงานลิขสิทธิ์ของกรม ราชันผู้มีอิทธิฤทธิ์
ห้ามนำไปจัดพิมพ์และเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



แปลนระบบสุขาภิบาล หลังคาคลุมโถงบันได,ลิฟต์

มาตราส่วน 1:100

แปลนระบบสุขาภิบาล พื้นชั้น ดาดฟ้า

มาตราส่วน 1:100

3 A-202 | 2 A-201 | 4 A-203 | 1 A-201

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายอุโชติ อุดมิราวนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร บริข่า คณะทำงาน
5. นายสำเริง ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเดชพงษ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.พวิรัตน์ ฮินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเฉลิมชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดีษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษฎ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพีระชัย เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศรรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลั่นกลิ่นกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษฎ์ ไหมพันธ์ คณะทำงาน
15. นายลุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลยา สุถิรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายบริข่า วัดเลิศ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ		
นายบริข่า นวมทนงค์		
ออกแบบ		
นายสุทธิพร บริข่า	ภ.ส.บ.10981	
นายบริข่า วัดเลิศ	ภ.ส.บ.10595	
นายเฉลิมชัย วัดนวัย	ภ.ส.บ.13392	
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม		
นายภูวดล พัฒน์ทวี	ส.ส.บ.1302	
วิศวกรโยธา		
นายสำเริง นิฐฐาพรวิทยา	สย.4939	
นายพรกฤษฎ์ แทนแก้ว	ว.ย.22943	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา		
นายสำเริง นิฐฐาพรวิทยา	สย.4939	
นิติกรกร/นายช่างศิลป์		
นางสมใจ ดีษฐจินดา		
หัวหน้างานนิติกรกร		
นายนิติราชัฐ ลายแสง	ว.ส.น.167	
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า		
นายไพรัช หงศรกุล	ภฟท.46739	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า		
นายวรสิทธิ์ พันธุ์เกษร	ลฟท.5236	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล		
นายเวชยันต์ กลั่นกลิ่นกรณ์	ภ.ว.26896	
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล		
นายอนุวัฒน์ โกสินทร์	ลท.1118	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล		
นายพีระชัย เชี่ยวภาษา	ลส.184	
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		
นายสมนึก ธรรมรักษ์สิริ	ลส.164	
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน		
นายโชคชัย ภาสุรวณิช	ส.ส.บ.1034	
ผู้อำนวยการกองแบบแผน		
นายเสรี ลาภสุดธรรม	ว.ส.1626	
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		
(นายธงชัย กิจลิขิตถาวร)		
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		

แบบมาตรฐาน

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบแบบ

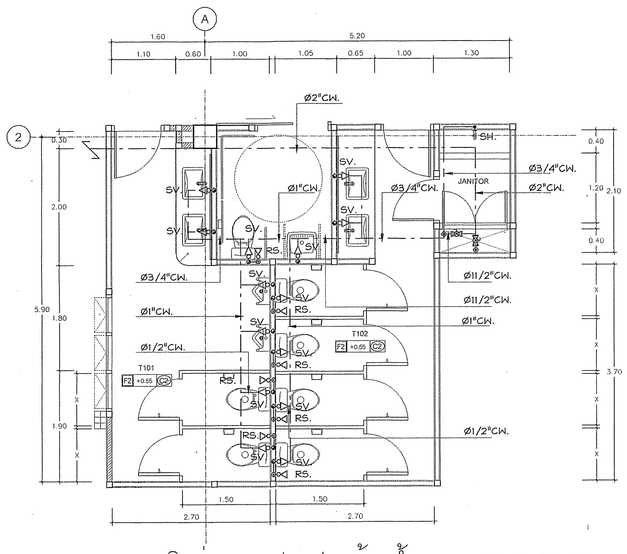
แปลนระบบสุขาภิบาล พื้นชั้นดาดฟ้า
แปลนหลังคาคลุมโถงบันได,ลิฟต์

แบบมาตรฐานที่	แผ่นที่
10847	SN-04
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

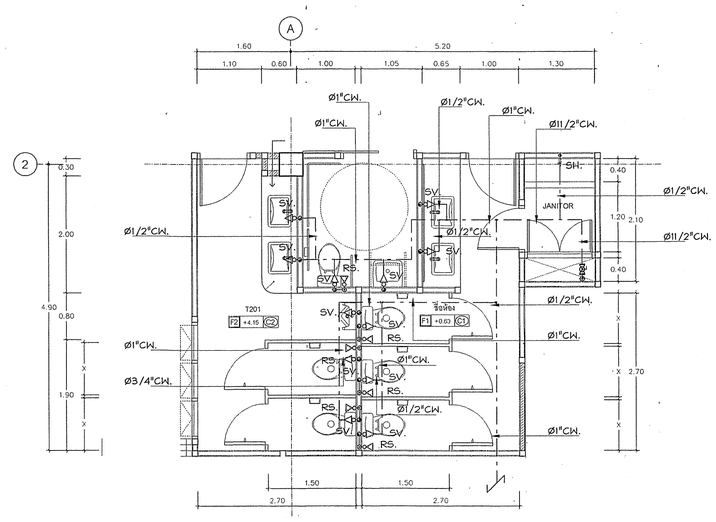
ที่ปรึกษาฯ	วันที่
	กุมภาพันธ์ 2550

แบบต่อเจ้าของเป็นงานในลิขสิทธิ์ของกระทรวงสาธารณสุข ห้ามนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต



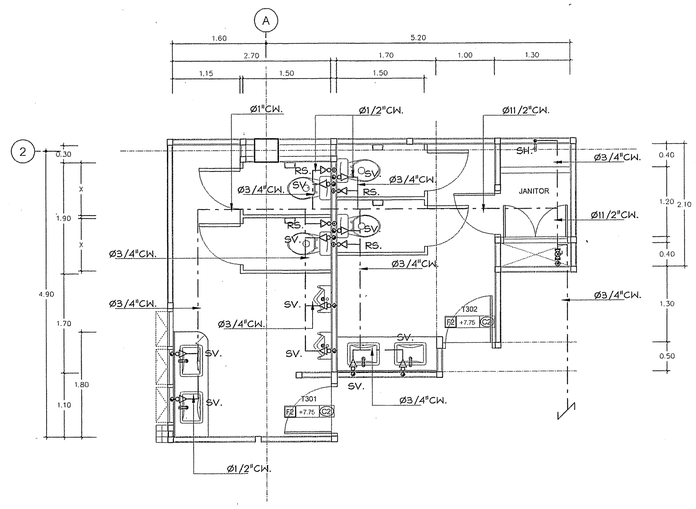
แบบขยายการเดินท่อระบบประปา ห้องน้ำ WC- T101,T102

มาตราส่วน 1:50



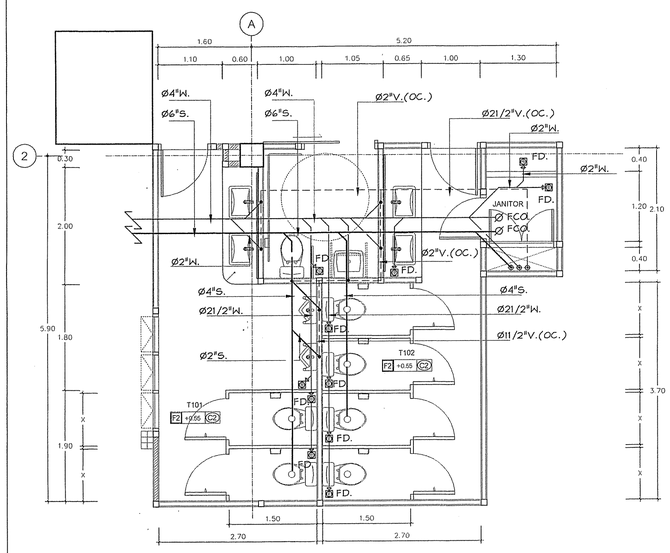
แบบขยายการเดินท่อระบบประปา ห้องน้ำ WC-T201,T202

มาตราส่วน 1:50



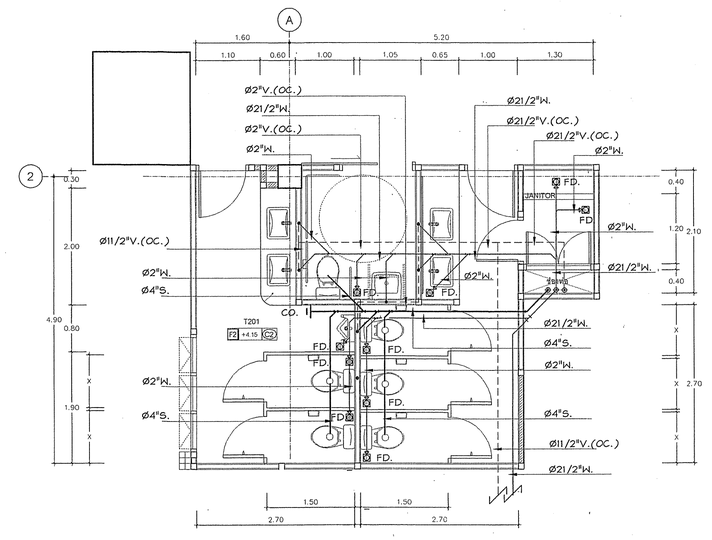
แบบขยายการเดินท่อระบบประปา ห้องน้ำ WC-T301,T302

มาตราส่วน 1:50



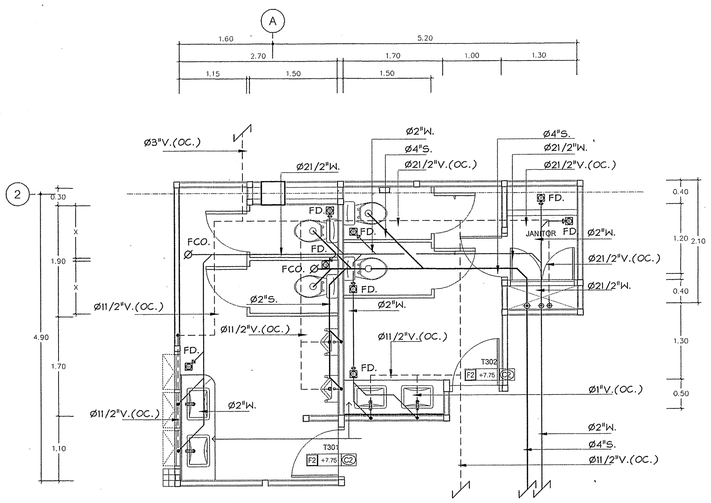
แบบขยายการเดินท่อระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำ WC- T101,T102

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายการเดินท่อระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำ WC-T201,T202

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายการเดินท่อระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำ WC-T301,T302

มาตราส่วน 1:50

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายอุโชติ ลุลิมศิรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุกฤษฎ์ ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำนาญ คะนัย คณะทำงาน
6. นายธรนเศรษฐ์ ร่วมชำนิ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวิวรัตน์ ยิ่งกังพวงวัตน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดีพฤจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศ์ธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลันธิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไพรพนัธ์ คณะทำงาน
15. นายอุทล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัสนา สุถิรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชา วัดดิรี
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ
นายปรีชา บ่วงทนงค์

ลูกน้ำ
นายสุกฤษฎ์ ปรีชำ ก-สถ.10581
นายปรีชา วัดดิรี ก-สถ.10595
นายเอกชัย วัดนวัย ก-สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายทูลทล พัฒนทัศ ส-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำนาญ ปัญญาพรวิทยา สย.4939
นายพรกฤษณ์ แทนแก้ว ภย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำนาญ ปัญญาพรวิทยา สย.4939

สัญญาการ/นายช่างศิลป์
นางสมใจ ดีพฤจินดา

หัวหน้างานสัญญาการ
นายนิพนธ์ ลายแสง ว-สน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศ์ธรกุล ภฟท.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรสิทธิ์ ทันรุ่งเกรง สฟท.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลันธิกรณ์ ภท.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสมใจ ธรรมจักษะศิริ สท.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา สท.184

หัวหน้างานวิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสมบัติ ธรรมจักษะศิริ สท.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรวณิช ส-สน.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน
นายเลิศ ลาภสุคือรรม วส.1626

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธรชัย ถิรคีรัตนกาจ)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

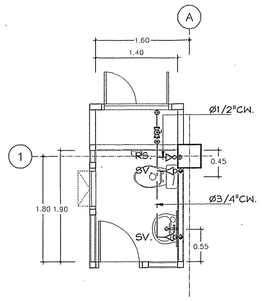
แบบขยายการเดินท่อระบบ
สุขาภิบาล ห้องน้ำ 1

แบบแสดงที่ 10847
แผ่นที่ SN-05
จำนวน 92

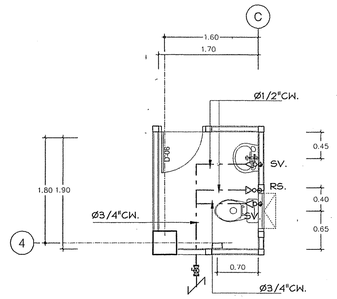
แก้ไขแบบ

ที่ยกเลิกโดย วันที่ กุมภาพันธ์ 2568

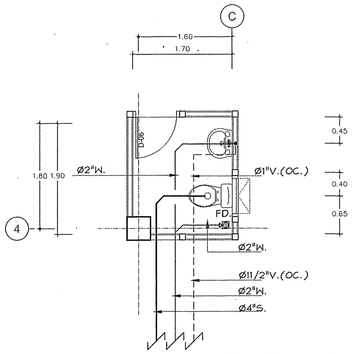
แบบก่อสร้างนี้เป็นงานที่มีลิขสิทธิ์ตามกฎหมายว่าด้วยลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปจัดพิมพ์และเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต



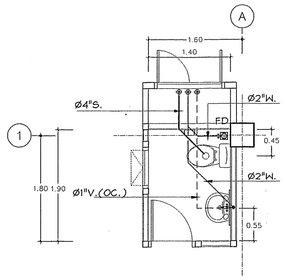
แบบขยายการเดินท่อระบบประปา ห้องน้ำ WC- T104
มาตราส่วน 1:50



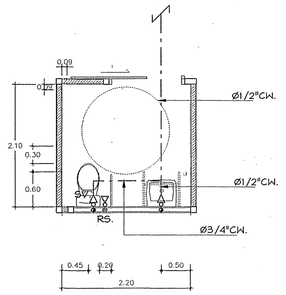
แบบขยายการเดินท่อระบบประปา ห้องน้ำ WC-T106,T206,T306
มาตราส่วน 1:50



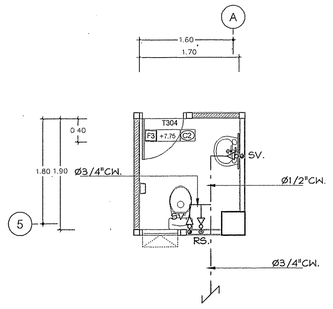
แบบขยายการเดินท่อระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำ WC-T306
มาตราส่วน 1:50



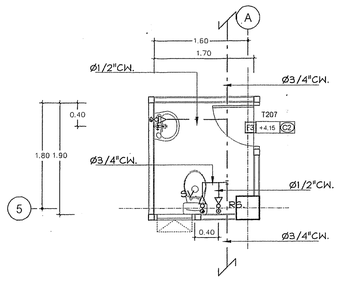
แบบขยายการเดินท่อระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำ WC-T104
มาตราส่วน 1:50



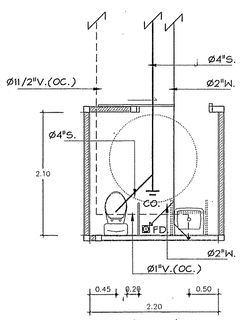
แบบขยายการเดินท่อระบบประปาห้องน้ำWC-T303
มาตราส่วน 1:50



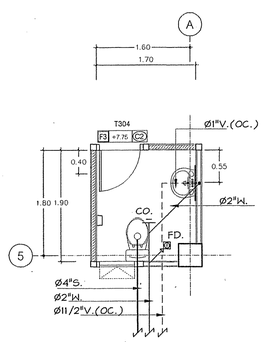
แบบขยายการเดินท่อระบบประปาห้องน้ำWC-T304
มาตราส่วน 1:50



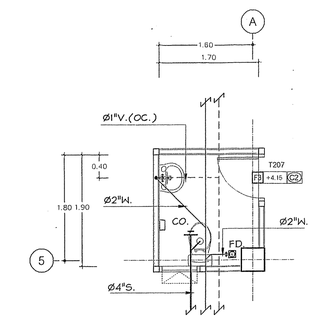
แบบขยายการเดินท่อระบบประปาห้องน้ำWC-T207
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายการเดินท่อระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำ WC-303
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายการเดินท่อระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำ WC-304
มาตราส่วน 1:50



แบบขยายการเดินท่อระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำ WC-T207
มาตราส่วน 1:50

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ ลุ่มัติราณนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวณิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำลี ตะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเดชพงษ์ ร่วมชำติ คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีรัตน์ ฮินทร์พงษ์พันธ์ คณะทำงาน
8. นายเฉลิชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางลมใจ ดีพฤจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศอนุกูล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลิ่นสลิกรณ์ คณะทำงาน
14. นายพงษ์ฤกษ์ ไพรฉพันธ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎาวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลนา สุถิรนาถ คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัลลิริ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบเรียง
นายปรีชำ บวรเกษม

ตรวจสอบ
นายสุทธิพร ปรีชำ ภ-สถ.10981
นายปรีชำ วัลลิริ ภ-สถ.10595
นายเฉลิชัย วัดนวัย ภ-สถ.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายสุวพล พัฒน์รัตี ส-สถ.1302

วิศวกรโยธา
นายชำลี ปัญญาพริยา สย.4939
นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว ภย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำลี ปัญญาพริยา สย.4939
มัณฑนากร/นายช่างศิลป์
นางลมใจ ดีพฤจินดา

หัวหน้างานอัตมนาการ
นายจิรเชษฐ์ ลายแลง ว-สน.167
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศอนุกูล ภฟก.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายรจิตติ์ พิทูเกษร สฟก.5236
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลิ่นสลิกรณ์ ภก.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายวิทย์ โกลันทร์ สก.1118
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสมบัติ อรรถดิษะลิรี สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายโชคชัย ภาสุรวณิช ส-สถ.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน
นายเลิศ ลาภสุคือรรม วย.1626

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายพรชัย ก้องศิษยกร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบมาตรฐาน
คุ้มย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

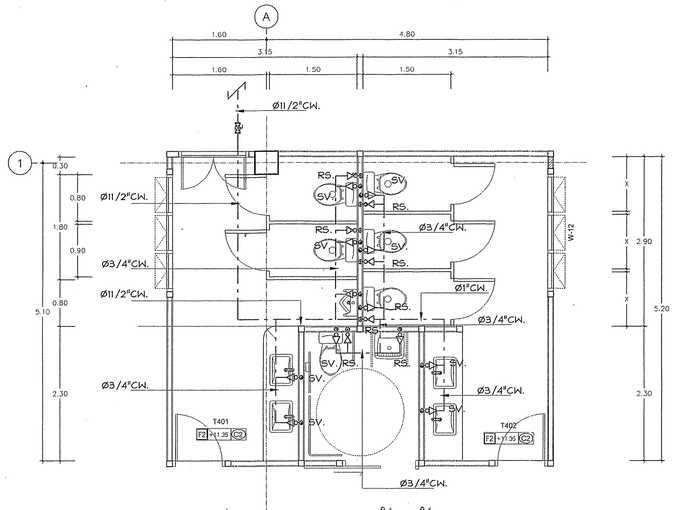
แสดงแบบที่
แบบขยายการเดินท่อระบบ
สุขาภิบาล ห้องน้ำ 2

แบบแสดงที่	แผ่นที่
10847	SN-06
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

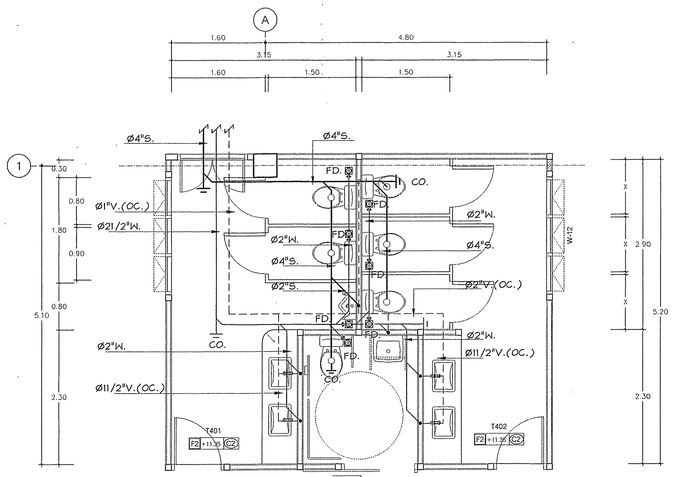
ชื่อแฟ้มอิเล็กทรอนิกส์	วันที่
	กุมภาพันธ์ 2550

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานอันมีลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ ห้ามนำไปใช้หรือแสดงหรือโฆษณาก่อนได้รับอนุญาต



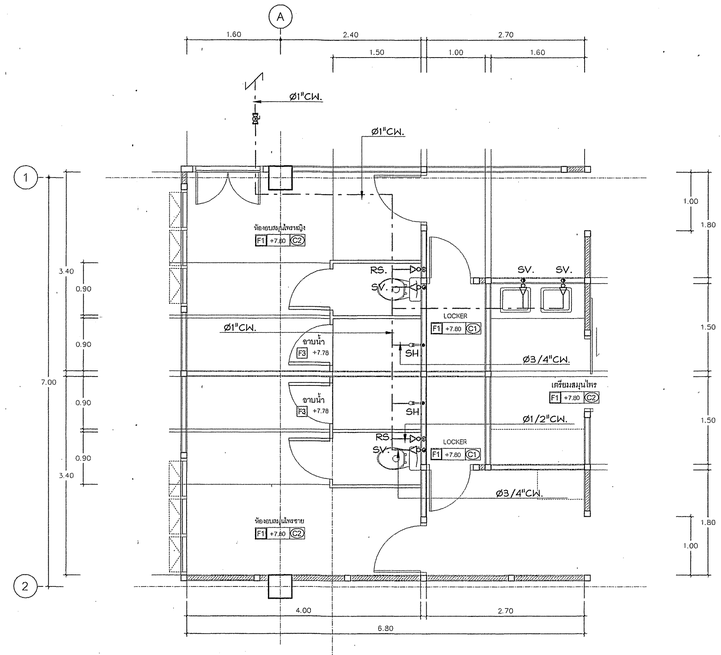
แบบขยายการเดินท่อระบบประปา ห้องน้ำ WC-T401,T402

มาตราส่วน 1:50



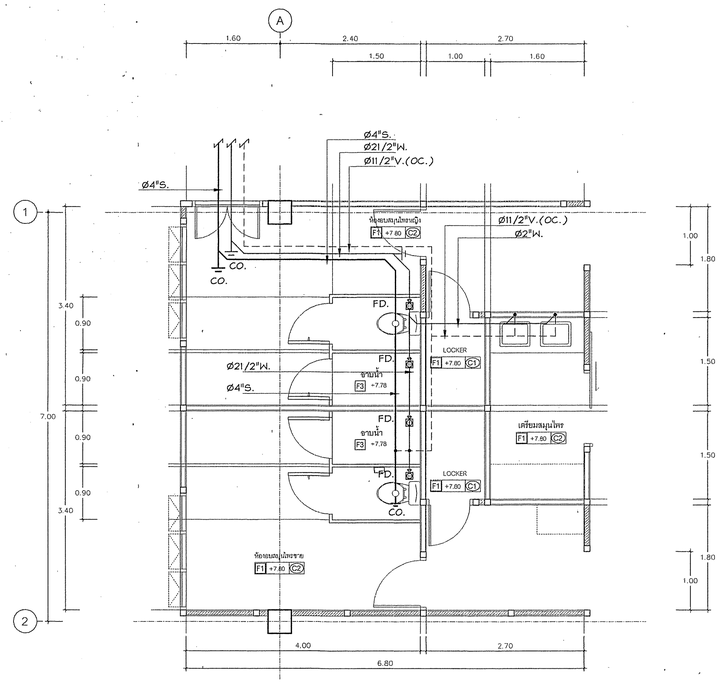
แบบขยายการเดินท่อระบบสุขาภิบาล ห้องน้ำ WC-T401,T402

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายการเดินท่อระบบประปา ห้องอบสมุนไพร

มาตราส่วน 1:50



แบบขยายห้องอบสมุนไพร

มาตราส่วน 1:50

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายยุโรติ อุดมิทราบนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายไชยัย ภาสุรวสิทธ์ ประธานคณะทำงาน
4. นายสุทธิพร ปรีชำ คณะทำงาน
5. นายชำศรี คะนัย คณะทำงาน
6. นายธนเศรษฐ์ รวมชำศิ คณะทำงาน
7. น.ส.พริวัลย์ ยืนทรัพวงศ์ดิน์ คณะทำงาน
8. นายเอกชัย วัลนวัย คณะทำงาน
9. นางสมใจ ดีษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพจกฤษณ์ แทนแก้ว คณะทำงาน
11. นายพีระ ชัยรู เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช พงศธนกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันตร์ กลันกลักรณ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไหรณพันธ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษฎ์วรรณ คณะทำงาน
16. นายวัลนา สุธีรนาถ
คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชำ วัลนศิริ
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เรียบเรียง
นายปรีชำ นวมทองล์

ลงชื่อ
นายยุทธิพร ปรีชำ ภ.-ลง.10980
นายปรีชำ วัลนศิริ ภ.-ลง.10595
นายเอกชัย วัลนวัย ภ.-ลง.13392

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายยุวดล พัฒน์ทวี ส.-ลง.1302

วิศวกรโยธา
นายชำศรี ปัญญาพรวิทยา สย.4939
นายพจกฤษณ์ แทนแก้ว สย.22943

หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา
นายชำศรี ปัญญาพรวิทยา สย.4939

สัดทนากร/นายช่างสำรวจ
นางสมใจ ดีษฐจินดา

หัวหน้างานสัญญาการ
นายสัตรเชษฐ์ ลายแดง ว.-สน.167

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายไพรัช พงศธนกุล กพ.46739

หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า
นายวรสิทธิ์ พันธุ์เกษร สฝก.5236

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นายเวชยันต์ กลันกลักรณ์ กว.26896

หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล
นายสุวิทย์ โกสันทร์ สก.1118

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายพีระ เชี่ยวภาษา สส.184

หัวหน้างานวิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายสมบัติ ธรรมวัฒนะศิริ สส.164

หัวหน้ากลุ่มพัฒนาและกำหนดมาตรฐาน
นายไชยัย ภาสุรวสิทธ์ ส.-ลง.1034

ผู้อำนวยการกองแบบแผน
นายเสรี ลาภสุวัธรรม วย.1626

อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
(นายธเรศ ตีรคีรีสถาพร)
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แก้ไขปรับปรุงครั้ง

ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงชนแบบ

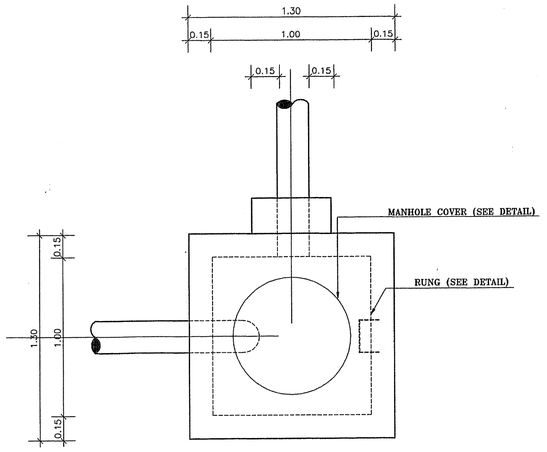
แบบขยายการเดินท่อระบบ
สุขาภิบาล ห้องน้ำ 2

แบบมาตรฐานที่	แผ่นที่
10847	SN-07
	จำนวน 92

แก้ไขเมื่อ

ข้อมูลอิเล็กโทรนิค — รีวิส์ กุมภาพันธ์ 2558

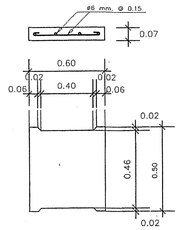
แบบแผนนี้เป็นงานที่มีลิขสิทธิ์ตามกระทรวงวัฒนธรรมกำหนด ห้ามนำไปใช้ก่อนได้รับอนุญาต



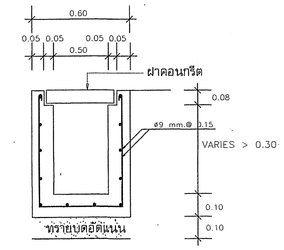
MH.1

MANHOLE PLAN 1:20

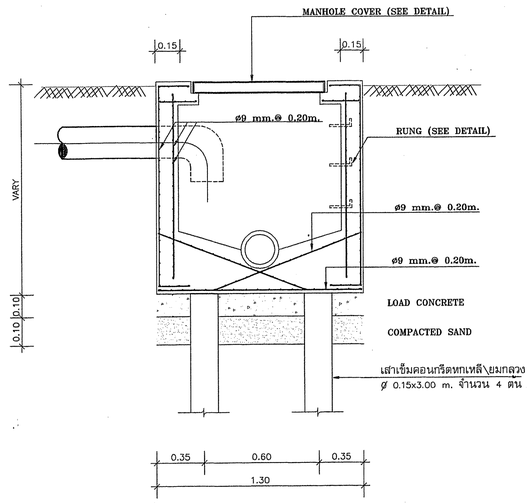
บ่อพักน้ำเสีย



แบบขยายฝารางระบายน้ำ

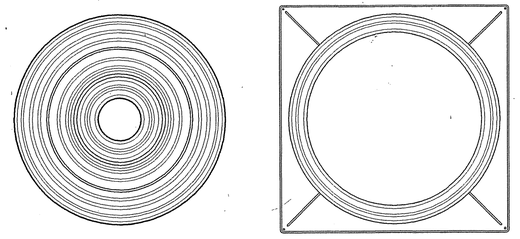


แบบขยายรางระบายน้ำ



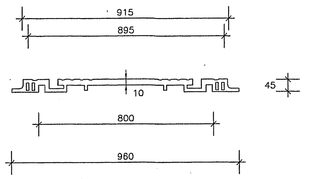
SECTION Ⓨ – Ⓨ 1:20

MH.1



MANHOLE COVER

MANHOLE FRAME



CAST IRON MANHOLE COVER LIGHT DUTY

MH.1

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กระทรวงสาธารณสุข

กองแบบแผน

โครงการ

แบบมาตรฐาน
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง

คณะทำงาน
1. นายสุโชติ ลุลันติรานนท์ ที่ปรึกษาคณะทำงาน
2. นายโชคชัย ภาสุรวนิช ประธานคณะทำงาน
4. นายสุกฤษฎิ์ ปรีชา คณะทำงาน
5. นายชำลี ตระนัย คณะทำงาน
6. นายธนเดชพงศ์ รวมสำลี คณะทำงาน
7. น.ส.ทวีรัตน์ อินทร์พวงรัตน์ คณะทำงาน
8. นายเฉลิมชัย วัดนวัย คณะทำงาน
9. นางลมใจ ศิษฐจินดา คณะทำงาน
10. นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว คณะทำงาน
11. นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา คณะทำงาน
12. นายไพรัช หงส์ธรกุล คณะทำงาน
13. นายเวชยันต์ กลั่นเสริมรัฐ คณะทำงาน
14. นายพงษ์กฤษณ์ ไพฑูลพันธ์ คณะทำงาน
15. นายสุพล กฤษณุวรรณ คณะทำงาน
16. นายวัฒนา ลูอิจนา คณะทำงานและเลขานุการ
17. นายปรีชา วัฒนศิริ คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ	
นายปรีชา นวลทนงค์	
ลงตรวจโดย	
นายสุกฤษฎิ์ ปรีชา ภ-สถ.10981	
นายปรีชา วัฒนศิริ ภ-สถ.10595	
นายเฉลิมชัย วัดนวัย ภ-สถ.13392	
หัวหน้างานสถาปัตยกรรม	
นายสุวัฒน์ พัฒน์รังสี ส-สถ.1302	
วิศวกรโยธา	
นายชำลี บัญญาพรวิทยา สย.4939	
นายพรกฤษณ์ แท่นแก้ว วย.22943	
หัวหน้างานวิศวกรรมโยธา	
นายชำลี บัญญาพรวิทยา สย.4939	
นักสถาปัตย์/นายช่างเขียน	
นางลมใจ ศิษฐจินดา	
หัวหน้างานนักสถาปัตยกรรม	
นายอิทธิเดช เกิดสุ ล้ายแผลง ว-สถ.167	
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	
นายไพรัช พงศ์ธรกุล กฟก.46739	
หัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า	
นายวรสิทธิ์ หินศูนย์เกษร สฟก.5236	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นายเวชยันต์ กลั่นเสริมรัฐ กก.26896	
หัวหน้างานวิศวกรรมเครื่องกล	
นายสุวิทย์ โกสินทร์ สก.1118	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายพิเชฐ เชี่ยวภาษา สส.184	
หัวหน้างานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
นายสมบัติ ธรรมวัตนะศิริ สส.164	
หัวหน้ากลุ่มสถิติข้อมูลและ IT/เทคนิคการรังวัด	
นายโชคชัย ภาสุรวนิช ส-สถ.1034	
ผู้ทำบายการก่ออิฐมวลเบา	
นายเลวี ลาภสุธีธรรม วย.1626	
อธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ (นายธรชัย กิจดิฐิยากร)	
รองอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ	

แบบมาตรฐาน

คูหาย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

แสดงแบบ

แบบขยายบ่อบำบัดน้ำเสียและรางระบายน้ำเสีย

แบบมาตรฐานที่	แผ่นที่
10847	SN-08
	จำนวน 92

แก้ไขแบบ

ชื่อแผ่นมิเดิมที่แก้ไข	วันที่
	กุมภาพันธ์ 2556

แบบมาตรฐานนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ทำหน้าที่วิศวกรและสถาปนิกแล้วเมื่อวันที่ ——

(ร่าง)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง การจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก และบริการวิชาการ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก สาขาเขตสุขภาพที่ ๖ จังหวัดฉะเชิงเทรา ๔ ชั้น

๑. ความเป็นมา

กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ได้รับจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ สำหรับก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกและบริการวิชาการ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก สาขาเขตสุขภาพที่ ๖ จังหวัดฉะเชิงเทรา ๔ ชั้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกและบริการวิชาการ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก สาขาเขตสุขภาพที่ ๖ จังหวัดฉะเชิงเทรา สำหรับเป็นสถานที่ให้บริการการนำร่องขยายรูปแบบศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกและบริการวิชาการ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ไปยังส่วนภูมิภาค เป็นการสร้างโอกาสการเข้าถึงบริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์พื้นบ้านไทยให้กับประชาชน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

.....

1. .....ประธาน 2. .....กรรมการ 3. .....กรรมการ

4. .....กรรมการ 5. .....กรรมการ 6. .....กรรมการ

7. .....กรรมการและเลขานุการ 8. .....กรรมการและเลขานุการ

9. .....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๓.๑๐ ผู้ยื่นเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว **ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๒,๖๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบสองล้านหกแสนบาทถ้วน)** ต่อหนึ่งสัญญา **และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรง**กับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้ร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือสำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

.....

1. .....ประธาน 2. .....กรรมการ 3. .....กรรมการ
4. .....กรรมการ 5. .....กรรมการ 6. .....กรรมการ
7. .....กรรมการและเลขานุการ 8. .....กรรมการและเลขานุการ
9. .....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(๔) กรณีตาม (๑) – (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกและบริการวิชาการ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก สาขาจังหวัดฉะเชิงเทรา ดังนี้

๔.๑.๑ แบบอาคารศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง ๔ ชั้น แบบเลขที่ ๑๐๘๔๗ จำนวน ๙๒ แผ่น

๔.๑.๒ เอกสารรายการประกอบแบบงาน เอกสารเลขที่ ๐๖-๗๗๖๖๕-๙๓๖๗๐๔-๖๗ จำนวน ๑๒ แผ่น

๔.๑.๓ มาตรฐานการก่อสร้างอาคารของกองแบบแผน ฉบับปัจจุบัน ๑ เล่ม

๔.๑.๔ รายการแบบขยายรายละเอียดการติดตั้งประตู-หน้าต่างอลูมิเนียม เอกสารเลขที่ ก.๑๔๗/ก.ย./๕๓

๔.๑.๕ รายละเอียดการทาสี เอกสารเลขที่ ก.๑๔๘/ก.ย./๕๓

๔.๑.๖ มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก เอกสารเลขที่ ก.๓๙/เม.ย./๕๓ จำนวน ๓ แผ่น

๔.๑.๗ เอกสารข้อกำหนดและรายละเอียดทำเสาเข็มเจาะระบบแห้ง (Dry Process) เอกสารเลขที่ ก.๑๔๐/ก.ย./๕๓

๔.๑.๘ ข้อกำหนดในการเจาะสำรวจดิน เอกสารเลขที่ ก.๘๘/มิ.ย./๖๑ จำนวน ๑๖ แผ่น

๔.๑.๙ รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเครื่องสูบน้ำประปา เอกสารเลขที่ ก.๑๕๔/ก.ย./๕๓

๔.๑.๑๐ รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะถังบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (BIOLOGICAL TREATMENT TANK) เอกสารเลขที่ ก.๑๓๙/ก.ย./๕๓

๔.๑.๑๑ รายละเอียดข้อกำหนดเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) เอกสารเลขที่ ก.๑๕๐/ก.ย./๕๓

๔.๑.๑๒ รายละเอียดข้อกำหนดหมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร เอกสารเลขที่ ก.๑๕๕/ก.ย./๕๓

๔.๑.๑๓ รายการประกอบแบบการแก้ไขหลอดไฟฟลูออกเรสเซนต์ (FL) เป็นหลอดไฟชนิด LED เอกสารเลขที่ ก.๗๗/ม.ย./๖๑

๔.๑.๑๔ รายการประกอบแบบแก้ไข-เพิ่มเติม อาคารศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง เอกสารเลขที่ ข.๑๙๔/ก.ค./๖๐ จำนวน ๑ ชุด ๕ แผ่น

๔.๑.๑๕ แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร และบัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และราคา (แบบ ปร. ๔) จำนวน ๒๘ แผ่น

๔.๑.๑๖ แบบสรุปค่าก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖ (ปร๕ก+ปร.๕ข)) จำนวน ๑ แผ่น

.....

1. .....ประธาน 2. .....กรรมการ 3. .....กรรมการ
4. .....กรรมการ 5. .....กรรมการ 6. .....กรรมการ
7. .....กรรมการและเลขานุการ 8. .....กรรมการและเลขานุการ
9. .....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดของสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้กรมภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๕ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (ถ้ามี)

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะ **กรมจะใช้เกณฑ์ราคา**

๕.๒ ได้กำหนดเงื่อนไขกรณีการให้แต้มต่อ ดังนี้

(๑) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ กรมจะจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

(๒) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ ๓ กรมจะพิจารณาจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

(๓) การพิจารณาผลตามข้อ ๕.๑ จะตรวจสอบจากสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) **โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาเอกสารใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ประกอบการ SMEs พร้อมกับการยื่นใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์** หากไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ประกอบการ SMEs ตามข้อกำหนดจะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว

๖. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและงวดงาน – งวดเงิน

กำหนดการส่งมอบงาน ๑๒ งวด ภายในระยะเวลา ๔๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๔ % (ร้อยละสี่ของเงินสัญญาจ้าง) เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑.๑ ปักผัง

๑.๒ สำรวจเสาเข็มเดิมที่ติดตั้งบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

๑.๓ เจาะสำรวจดิน

.....

1. .....ประธาน 2. .....กรรมการ 3. .....กรรมการ
4. .....กรรมการ 5. .....กรรมการ 6. .....กรรมการ
7. .....กรรมการและเลขานุการ 8. .....กรรมการและเลขานุการ
9. .....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๑.๔ ทำงานเสาเข็มเจาะ

๑.๕ ทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๗๐ วัน)

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๘.๒ % (ร้อยละแปดจุดสองของเงินสัญญาจ้าง) เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๒.๑ เทคอนกรีตฐานราก

๒.๒ เทคอนกรีตเสาตอม่อ

๒.๓ เทคอนกรีตผนังช่องลิฟต์ระดับพื้นชั้นที่ ๑

๒.๔ ปรับระดับดินภายใน

๒.๕ เทคอนกรีตพื้นชั้นที่ ๑ (ยกเว้นพื้นบนดิน)

๒.๖ เดินท่อระบบประปา – สุขาภิบาล**ส่วนที่อยู่ใต้พื้นชั้นที่ ๑**

๒.๗ เดินท่อระบบไฟฟ้าส่วนที่อยู่ในพื้นชั้นที่ ๑

๒.๘ ทำระบบป้องกันกำจัดปลวก (พื้นที่ภายในอาคาร)

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๕๐ วัน)

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๔.๖ % (ร้อยละสี่จุดหกของเงินสัญญาจ้าง) เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๓.๑ เทคอนกรีตเสารับชั้นที่ ๒

๓.๒ เทคอนกรีตผนังช่องลิฟต์ถึงระดับพื้นชั้นที่ ๒

๓.๓ เทคอนกรีตพื้นชั้นที่ ๒

๓.๔ เทคอนกรีตบันไดขึ้นชั้นที่ ๒

๓.๕ ฝัง SLEEVE ท่องานระบบต่าง ๆ ในพื้นที่ชั้นที่ ๒

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๓๕ วัน)

งวดที่ ๔ จำนวนเงิน ๔.๒ % (ร้อยละสี่จุดสองของเงินสัญญาจ้าง) เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๔.๑ เทคอนกรีตเสารับชั้นที่ ๓

๔.๒ เทคอนกรีตผนังช่องลิฟต์ถึงระดับพื้นชั้นที่ ๓

๔.๓ เทคอนกรีตพื้นชั้นที่ ๓

๔.๔ เทคอนกรีตบันไดขึ้นชั้นที่ ๓

๔.๕ ฝัง SLEEVE ท่องานระบบต่าง ๆ ในพื้นชั้นที่ ๓

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๓๕ วัน)

งวดที่ ๕ จำนวนเงิน ๕.๒ % (ร้อยละห้าจุดสองของเงินสัญญาจ้าง) เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๕.๑ เทคอนกรีตเสารับชั้นที่ ๔

๕.๒ เทคอนกรีตผนังช่องลิฟต์ถึงระดับพื้นชั้นที่ ๔

๕.๓ เทคอนกรีตพื้นชั้นที่ ๔

๕.๔ เทคอนกรีตบันไดขึ้นชั้นที่ ๔

๕.๕ ฝัง SLEEVE ท่องานระบบต่าง ๆ ในพื้นชั้นที่ ๔

๕.๖ ก่อผนังอิฐชั้นที่ ๑

๕.๗ เดินท่อระบบประปา – สุขาภิบาลชั้นที่ ๑

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๓๕ วัน)

.....

1. .....ประธาน 2. .....กรรมการ 3. .....กรรมการ

4. .....กรรมการ 5. .....กรรมการ 6. .....กรรมการ

7. .....กรรมการและเลขานุการ 8. .....กรรมการและเลขานุการ

9. .....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

งวดที่ ๖ จำนวนเงิน ๕.๔ % (ร้อยละห้าจุดสี่ของเงินสัญญาจ้าง) เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๖.๑ เทคอนกรีตเสารับชั้นดาดฟ้า

๖.๒ เทคอนกรีตผนังช่องลิฟต์ถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า

๖.๓ เทคอนกรีตบันไดขึ้นชั้นดาดฟ้า

๖.๔ เทคอนกรีตพื้นแท่นลิฟต์

๖.๕ เทคอนกรีตเสาและหลังคาคลุมโถงบันได – ลิฟต์

๖.๖ ก่อผนังอิฐชั้นที่ ๒

๖.๗ ฉาบปูนผนังภายในชั้นที่ ๑

๖.๘ ฝัง SLEEVE ท่องานระบบต่าง ๆ ในพื้นชั้นดาดฟ้า

๖.๙ เดินท่อระบบประปา – สุขาภิบาล ชั้นที่ ๒

๖.๑๐ เดินท่อระบบไฟฟ้า – สื่อสาร ส่วนที่อยู่ในผนังและผนังฝ้าเพดานชั้นที่ ๑

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๓๕ วัน)

งวดที่ ๗ จำนวนเงิน ๔.๗ % (ร้อยละสี่จุดเจ็ดของเงินสัญญาจ้าง) เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๗.๑ ติดตั้งโครงหลังคา

๗.๒ มุงหลังคาเหล็กเคลือบอลูซิงค์

๗.๓ ก่ออิฐผนังชั้นที่ ๓

๗.๔ ฉาบปูนผนังภายในชั้นที่ ๒

๗.๕ บุกระเบื้องผนังชั้นที่ ๑ – ๒

๗.๖ ปูกระเบื้องพื้นชั้นที่ ๑

๗.๗ เดินท่อระบบประปา – สุขาภิบาล **ชั้นที่ ๓ (ยกเว้นช่องท่อ)**

๗.๘ เดินท่อระบบไฟฟ้า – สื่อสาร ส่วนที่อยู่ในผนังและผนังฝ้าเพดานชั้นที่ ๒

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๓๕ วัน)

งวดที่ ๘ จำนวนเงิน ๕.๗ % (ร้อยละห้าจุดเจ็ดของเงินสัญญาจ้าง) เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๘.๑ ก่ออิฐผนังชั้นที่ ๔ และชั้นดาดฟ้า

๘.๒ ฉาบปูนผนังภายในชั้นที่ ๓

๘.๓ บุกระเบื้องผนังชั้นที่ ๓

๘.๔ ปูกระเบื้องพื้นชั้นที่ ๒

๘.๕ ติดตั้งฝ้าเพดานชั้นที่ ๑ – ๒ (ยกเว้นส่วนที่ติดขัดงานก่อสร้าง)

๘.๖ เดินท่อระบบประปา - สุขาภิบาล ชั้นที่ ๔

๘.๗ เดินท่อระบบไฟฟ้า – สื่อสาร ส่วนที่อยู่ในผนังและผนังฝ้าเพดานชั้นที่ ๓

๘.๘ เดินสายไฟฟ้าและสื่อสารชั้นที่ ๑ – ๒

๘.๙ เดินท่อระบบปรับอากาศชั้นที่ ๑ – ๒

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๓๕ วัน)

1. .....ประธาน 2. .....กรรมการ 3. .....กรรมการ

4. .....กรรมการ 5. .....กรรมการ 6. .....กรรมการ

7. .....กรรมการและเลขานุการ 8. .....กรรมการและเลขานุการ

9. .....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

งวดที่ ๙ จำนวนเงิน ๖.๐ % (ร้อยละหกจุดศูนย์ของเงินสัญญาจ้าง) เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๙.๑ ฉาบปูนผนังภายในชั้นที่ ๔ และชั้นดาดฟ้า
๙.๒ บุกระเบื้องผนังชั้นที่ ๔
๙.๓ ปูกระเบื้อง **พื้นชั้นที่ ๓**
๙.๔ ติดตั้งฝ้าเพดานชั้นที่ ๓ - ๔ (ยกเว้นส่วนที่ติดขัดงานก่อสร้าง)
๙.๕ ติดตั้งวงกบประตู – หน้าต่าง ชั้นที่ ๑ – ๒ (ยกเว้นส่วนที่ติดขัดงานก่อสร้าง)
๙.๖ เดินท่อระบบไฟฟ้า – สื่อสาร ส่วนที่อยู่ในผนังและผนังฝ้าเพดานชั้นที่ ๔
๙.๗ เดินสายไฟฟ้าและสื่อสารชั้นที่ ๓ – ๔
๙.๘ เดินท่อระบบปรับอากาศชั้นที่ ๓ – ๔
๙.๙ ทาสีรองพื้นและทาสีภายใน ครั้งที่ ๑

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๓๕ วัน)

งวดที่ ๑๐ จำนวนเงิน ๘.๙ % (ร้อยละแปดจุดเก้าของเงินสัญญาจ้าง) เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑๐.๑ ฉาบปูนผนังภายนอก
๑๐.๒ บุผนังหินแกรนิต
๑๐.๓ ปูกระเบื้องพื้นชั้นที่ ๔
๑๐.๔ ติดตั้งฝ้าเพดาน ส่วนที่เหลือ
๑๐.๕ ติดตั้งวงกบประตู – หน้าต่าง ชั้นที่ ๓ – ๔ และติดตั้งบานประตู – หน้าหลัง ชั้นที่ ๑ – ๒
๑๐.๖ ติดตั้งผนังสำเร็จรูปและสุขภัณฑ์ห้องน้ำชั้นที่ ๑ – ๒
๑๐.๗ ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย (ยกเว้นระบบควบคุม)
๑๐.๘ ก่อสร้างรางระบายน้ำ (ยกเว้นฝาปิดรางฯ)
๑๐.๙ ติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าชั้นที่ ๑ – ๒
๑๐.๑๐ ทาสีภายในครั้งที่ ๒ และทาสีรองพื้นภายนอก

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๓๕ วัน)

งวดที่ ๑๑ จำนวนเงิน ๒๒.๒ % (ร้อยละยี่สิบสองจุดสองของเงินสัญญาจ้าง) เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑๑.๑ เทปูนทรายพื้นชั้นดาดฟ้า
๑๑.๒ ติดตั้งแผงระแนง , กันสาดอลูมิเนียม
๑๑.๓ ติดตั้งบัวเชิงผนัง
๑๑.๔ ติดตั้งบานประตู – หน้าต่าง ส่วนที่เหลือพร้อมติดตั้งกระจก
๑๑.๕ ติดตั้งผนังสำเร็จรูปและสุขภัณฑ์ห้องน้ำชั้นที่ ๓ – ๔
๑๑.๖ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
๑๑.๗ ติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าชั้นที่ ๓ – ชั้นดาดฟ้า
๑๑.๘ ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและตู้ MDB.
๑๑.๙ ติดตั้งระบบปรับอากาศ ชั้นที่ ๑ – ๔
๑๑.๑๐ ติดตั้งลิฟต์

1. .....ประธาน 2. .....กรรมการ 3. .....กรรมการ
4. .....กรรมการ 5. .....กรรมการ 6. .....กรรมการ
7. .....กรรมการและเลขานุการ 8. .....กรรมการและเลขานุการ
9. .....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๑๑.๑๑ ทาสีภายนอก

๑๑.๑๒ ติดตั้งราวบันไดและบันไดขึ้นหลังคาคลุมบันได

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๐ วัน)

งวดที่ ๑๒ (สุดท้าย) จำนวนเงิน ๒๐.๙ % (ร้อยละยี่สิบจุดเก้าของเงินสัญญาจ้าง) เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑๒.๑ เทคอนกรีตพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ พร้อมก่อสร้างม้านั่งและกระถางต้นไม้

๑๒.๒ ทำผิวพื้นกรวดล้างทางลาด

๑๒.๓ ติดตั้งผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต

๑๒.๔ ต่อเชื่อมเมนประปา พร้อมทำการทดสอบระบบประปา **และ สุขาภิบาล**

๑๒.๕ ต่อเชื่อมเมนไฟฟ้า พร้อมทำการทดสอบระบบไฟฟ้า – สื่อสารและแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้

๑๒.๖ ติดตั้งระบบโทรทัศน์รวม และกล้องวงจรปิด พร้อมทำการทดสอบ

๑๒.๗ ติดตั้งระบบเสียง พร้อมทำการทดสอบ

๑๒.๘ ติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

๑๒.๙ ติดตั้งระบบป้องกันผ่าฟ้า

๑๒.๑๐ ทดสอบระบบปรับอากาศ

๑๒.๑๑ ทดสอบลิฟต์

๑๒.๑๒ ติดตั้งและจัดวางครุภัณฑ์

๑๒.๑๓ ติดตั้งป้ายชื่อ

๑๒.๑๔ ทำระบบกันความร้อนและกันซึม หลังคาอลูซิงค์และพื้นชั้นดาดฟ้า

และได้ทำการก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาทุกประการ รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย (กำหนดเวลา ๔๐ วัน)

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๗.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่องงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงานโดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันที่กรมได้แจ้งความชำรุดบกพร่อง

.....

1. .....ประธาน 2. .....กรรมการ 3. .....กรรมการ

4. .....กรรมการ 5. .....กรรมการ 6. .....กรรมการ

7. .....กรรมการและเลขานุการ 8. .....กรรมการและเลขานุการ

9. .....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๙. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้ แล้วผู้รับจ้างจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีช่างซึ่งจะต้องเป็นผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือจากสถาบันของทางราชการหรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือเป็นผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๙.๑ ช่างโยธา
๙.๒ ช่างไฟฟ้า
๙.๓ ช่างสถาปัตยกรรม
๙.๔ ช่างสุขาภิบาล
๙.๕ ช่างเครื่องกล

๑๐. สถานที่ก่อสร้าง

ณ บริเวณภายในวัดสมานรัตนาราม ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา

๑๑. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๔๖,๑๘๐,๓๐๐ บาท (สี่สิบหกล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสามร้อยบาทถ้วน) การจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว หน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๒. รายละเอียดอื่น ๆ

๑๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการประสานงานกับการไฟฟ้า และการประปาในเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อขอใช้กระแสไฟฟ้า และน้ำประปา เป็นการชั่วคราวในการก่อสร้าง ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวทั้งหมด

๑๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานก่อสร้าง (FLOW CHART) แสดงรายละเอียดขั้นตอนวิธีการทำงานและเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง อัตรากำลังของเครื่องจักร พร้อมรายชื่อสถาปนิก วิศกรโยธา ผู้รับผิดชอบโครงการ และผู้ควบคุมงาน ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๑๒.๓ ผู้รับจ้างต้องล้อมรั้วบริเวณก่อสร้างให้มีความมั่นคงแข็งแรงเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่และผู้สัญจรไปมา

๑๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญาให้เข้าใจถี่ถ้วนเสียก่อนที่จะเริ่มทำการก่อสร้าง เพื่อจัดลำดับงานให้ถูกต้อง ไม่ผิดพลาด ป้องกันการเกิดปัญหาที่อาจเกิดขึ้น

1. .....ประธาน 2. .....กรรมการ 3. .....กรรมการ
4. .....กรรมการ 5. .....กรรมการ 6. .....กรรมการ
7. .....กรรมการและเลขานุการ 8. .....กรรมการและเลขานุการ
9. .....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๑๒.๕ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับงานก่อสร้างครั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำตามที่ระบุในในแบบและรายการประกอบแบบ โดยจะต้องนำหรือทำตัวอย่างมาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบเสียก่อนจึงจะนำมาใช้ในการก่อสร้างได้ การขออนุมัติใช้วัสดุเทียบเท่า ผู้รับจ้างสามารถกระทำได้ โดยเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาพร้อมตัวอย่างและเอกสารประกอบ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างควรเสนอล่วงหน้า เพื่อให้คณะกรรมการฯ มีเวลาพิจาณณาตรวจสอบในกรณีที่คณะกรรมการฯ เห็นว่า วัสดุหรืออุปกรณ์นั้น จำเป็นต้องทดสอบคุณสมบัติ เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการพิจารณา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการตามที่คณะกรรมการ ฯ แจ้งให้ทราบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๑๒.๖ ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ สร้างความสกปรกรกรุงรังและทิ้งสิ่งปฏิกูลในบริเวณสถานที่ก่อสร้างหรือบริเวณใกล้เคียง ในกรณีที่ควบคุมงานเห็นว่า งานก่อสร้างใดน่าจะเป็นเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่ก่อสร้าง ผู้ควบคุมงานอาจออกคำสั่งให้ผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างตามวิธีการและในเวลาที่เหมาะสม ในอันที่จะลดเหตุเดือดร้อนรำคาญดังกล่าวให้มีน้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควร โดยการใดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามคำสั่งของผู้ควบคุมงานผู้รับจ้างไม่อาจถือเป็นเหตุเพื่อขอขยายเวลาการก่อสร้างและคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มจากผู้ว่างงาน

.....

สามารถเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร โดยเสนอผ่าน e-mail หรือ ดังนี้

๑. หนังสือจัดส่งถึง

ประธานคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานฯ รายการจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์บริการการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก และบริการวิชาการ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก สาขาเขตสุขภาพที่ ๖ จังหวัดฉะเชิงเทรา เลขที่ ๘๘/๒๓ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๒. e-mail

Srivai.i@dtam.mail.go.th

.....

1. .....ประธาน 2. .....กรรมการ 3. .....กรรมการ

4. .....กรรมการ 5. .....กรรมการ 6. .....กรรมการ

7. .....กรรมการและเลขานุการ 8. .....กรรมการและเลขานุการ

9. .....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

กำหนดงวดงาน – งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

สิ่งก่อสร้าง อาคารศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น แบบเลขที่ 10847 จำนวน 1 หลัง
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ผสมผสาน จังหวัดฉะเชิงเทรา
ราคาค่าก่อสร้าง 100%
ระยะเวลาก่อสร้าง 480 วัน (สี่ร้อยแปดสิบวัน)
การก่อสร้างแบ่งเป็น 12 งวด (สิบสองงวด)

งวดที่ 1 จำนวนเงิน 4 % (ร้อยละสี่ของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
1.1 ปักผัง
1.2 สำรวจเสาเข็มเดิมที่ติดตั้งบริเวณสถานที่ก่อสร้าง
1.3 เจาะสำรวจดิน
1.4 ทำงานเสาเข็มเจาะ
1.5 ทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็ม
ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 70 วัน)

งวดที่ 2 จำนวนเงิน 8.2 % (ร้อยละแปดจุดสองของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
2.1 เทคอนกรีตฐานราก
2.2 เทคอนกรีตเสาตอม่อ
2.3 เทคอนกรีตผนังช่องลิฟต์ถึงระดับพื้นชั้นที่ 1
2.4 ปรับระดับดินภายใน
2.5 เทคอนกรีตพื้นชั้นที่ 1 (ยกเว้นพื้นบนดิน)
2.6 เดินท่อระบบประปา – สุขาภิบาล ส่วนที่อยู่ใต้พื้นชั้นที่ 1
2.7 เดินท่อระบบไฟฟ้าส่วนที่อยู่ในพื้นชั้นที่ 1
2.8 ทำระบบป้องกันกำจัดปลวก (พื้นที่ภายในอาคาร)
ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 50 วัน)

งวดที่ 3 จำนวนเงิน 4.6 % (ร้อยละสี่จุดหกของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
3.1 เทคอนกรีตเสารับชั้นที่ 2
3.2 เทคอนกรีตผนังช่องลิฟต์ถึงระดับพื้นชั้นที่ 2
3.3 เทคอนกรีตพื้นชั้นที่ 2
3.4 เทคอนกรีตบันไดขึ้นชั้นที่ 2
3.5 ฝัง SLEEVE ท่องานระบบต่างๆ ในพื้นชั้นที่ 2
ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 35 วัน)

งวดที่ 4 จำนวนเงิน 4.2 % (ร้อยละสี่จุดสองของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
4.1 เทคอนกรีตเสารับชั้นที่ 3
4.2 เทคอนกรีตผนังช่องลิฟต์ถึงระดับพื้นชั้นที่ 3
4.3 เทคอนกรีตพื้นชั้นที่ 3
4.4 เทคอนกรีตบันไดขึ้นชั้นที่ 3
4.5 ฝัง SLEEVE ท่องานระบบต่างๆ ในพื้นชั้นที่ 3
ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 35 วัน)

งวดที่ 5 จำนวนเงิน 5.2 % (ร้อยละห้าจุดสองของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
5.1 เทคอนกรีตเสารับชั้นที่ 4
5.2 เทคอนกรีตผนังช่องลิฟต์ถึงระดับพื้นชั้นที่ 4
5.3 เทคอนกรีตพื้นชั้นที่ 4
5.4 เทคอนกรีตบันไดขึ้นชั้นที่ 4
5.5 ฝัง SLEEVE ท่องานระบบต่างๆ ในพื้นชั้นที่ 4
5.6 ก่อผนังอิฐชั้นที่ 1
5.7 เดินท่อระบบประปา – สุขาภิบาลชั้นที่ 1
ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 35 วัน)

งวดที่ 6 จำนวนเงิน 5.4 % (ร้อยละห้าจุดสี่ของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
6.1 เทคอนกรีตเสารับชั้นดาดฟ้า
6.2 เทคอนกรีตผนังช่องลิฟต์ถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า
6.3 เทคอนกรีตบันไดขึ้นชั้นดาดฟ้า
6.4 เทคอนกรีตพื้นแท่นลิฟต์
6.5 เทคอนกรีตเสาและหลังคาคลุมโถงบันได – ลิฟต์
6.6 ก่อผนังอิฐชั้นที่ 2
6.7 ฉาบปูนผนังภายในชั้นที่ 1
6.8 ฝัง SLEEVE ท่องานระบบต่างๆ ในพื้นชั้นดาดฟ้า
6.9 เดินท่อระบบประปา – สุขาภิบาล ชั้นที่ 2
6.10 เดินท่อระบบไฟฟ้า – สื่อสาร ส่วนที่อยู่ในผนังและผนังฝ้าเพดานชั้นที่ 1
ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 35 วัน)

งวดที่ 7 จำนวนเงิน 4.7 % (ร้อยละสี่จุดเจ็ดของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
7.1 ติดตั้งโครงหลังคา
7.2 มุงหลังคาเหล็กเคลือบอลูซิงค์
7.3 ก่ออิฐผนังชั้นที่ 3
7.4 ฉาบปูนผนังภายในชั้นที่ 2
7.5 บุกระเบื้องผนังชั้นที่ 1 - 2
7.6 ปูกระเบื้องพื้นชั้นที่ 1
7.7 เดินท่อระบบประปา – สุขาภิบาล ชั้นที่ 3 (ยกเว้นช่องท่อ)
7.8 เดินท่อระบบไฟฟ้า – สื่อสาร ส่วนที่อยู่ในผนังและผนังฝ้าเพดานชั้นที่ 2
ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 35 วัน)

งวดที่ 8 จำนวนเงิน 5.7 % (ร้อยละห้าจุดเจ็ดของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
8.1 ก่ออิฐผนังชั้นที่ 4 และชั้นดาดฟ้า
8.2 ฉาบปูนผนังภายในชั้นที่ 3
8.3 บุกระเบื้องผนังชั้นที่ 3
8.4 ปูกระเบื้องพื้นชั้นที่ 2
8.5 ติดตั้งฝ้าเพดานชั้นที่ 1 – 2 (ยกเว้นส่วนที่ติดขัดงานก่อสร้าง)
8.6 เดินท่อระบบประปา – สุขาภิบาล ชั้นที่ 4
8.7 เดินท่อระบบไฟฟ้า – สื่อสาร ส่วนที่อยู่ในผนังและผนังฝ้าเพดานชั้นที่ 3
8.8 เดินสายไฟฟ้าและสื่อสารชั้นที่ 1 – 2
8.9 เดินท่อระบบปรับอากาศชั้นที่ 1 – 2
ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 35 วัน)

งวดที่ 9 จำนวนเงิน 6.0 % (ร้อยละหกจุดศูนย์ของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
9.1 ฉาบปูนผนังภายในชั้นที่ 4 และชั้นดาดฟ้า
9.2 บุกระเบื้องผนังชั้นที่ 4
9.3 ปูกระเบื้องพื้นชั้นที่ 3
9.4 ติดตั้งฝ้าเพดานชั้นที่ 3 – 4 (ยกเว้นส่วนที่ติดขัดงานก่อสร้าง)
9.5 ติดตั้งวงกบประตู – หน้าต่าง ชั้นที่ 1 – 2 (ยกเว้นส่วนที่ติดขัดงานก่อสร้าง)
9.6 เดินท่อระบบไฟฟ้า – สื่อสาร ส่วนที่อยู่ในผนังและผนังฝ้าเพดานชั้นที่ 4
9.7 เดินสายไฟฟ้าและสื่อสารชั้นที่ 3 – 4
9.8 เดินท่อระบบปรับอากาศชั้นที่ 3 – 4
9.9 ทาสีรองพื้นและทาสีภายใน ครั้งที่ 1
ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 35 วัน)

งวดที่ 10 จำนวนเงิน 8.9 % (ร้อยละแปดจุดเก้าของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

10.1 ฉาบปูนผนังภายนอก

10.2 บุผนังหินแกรนิต

10.3 ปูกระเบื้องพื้นชั้นที่ 4

10.4 ติดตั้งฝ้าเพดาน ส่วนที่เหลือ

10.5 ติดตั้งวงกบประตู – หน้าต่าง ชั้นที่ 3 – 4 และติดตั้งบานประตู - หน้าต่าง ชั้นที่ 1 – 2

10.6 ติดตั้งผนังสำเร็จรูปและสุขภัณฑ์ห้องน้ำชั้นที่ 1 – 2

10.7 ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย (ยกเว้นระบบควบคุม)

10.8 ก่อสร้างรางระบายน้ำ (ยกเว้นฝาปิดรางฯ)

10.9 ติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าชั้นที่ 1 – 2

10.10 ทาสีภายในครั้งที่ 2 และทาสีรองพื้นภายนอก

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 35 วัน)

งวดที่ 11 จำนวนเงิน 22.2 % (ร้อยละยี่สิบสองจุดสองของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

11.1 เทปูนทรายพื้นชั้นดาดฟ้า

11.2 ติดตั้งแผงระแนง , กันสาดอลูมิเนียม

11.3 ติดตั้งบัวเชิงผนัง

11.4 ติดตั้งบานประตู – หน้าต่าง ส่วนที่เหลือพร้อมติดตั้งกระจก

11.5 ติดตั้งผนังสำเร็จรูปและสุขภัณฑ์ห้องน้ำชั้นที่ 3 – 4

11.6 ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

11.7 ติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าชั้นที่ 3 – ชั้นดาดฟ้า

11.8 ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและตู้ MDB.

11.9 ติดตั้งระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1 – 4

11.10 ติดตั้งลิฟต์

11.11 ทาสีภายนอก

11.12 ติดตั้งราวบันไดและบันไดขึ้นหลังคาคลุมบันได

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 40 วัน)

งวดที่ 12 (สุดท้าย) จำนวนเงิน 20.9 % (ร้อยละยี่สิบจุดเก้าของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

12.1 เทคอนกรีตพื้นที่จอดรถจักรยานยนต์ พร้อมก่อสร้างม้านั่งและกระถางต้นไม้

12.2 ทำผิวพื้นกรวดล้างทางลาด

12.3 ติดตั้งผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต

12.4 ต่อเชื่อมเมนประปา พร้อมทำการทดสอบระบบประปาและ สุขาภิบาล

12.5 ต่อเชื่อมเมนไฟฟ้า พร้อมทำการทดสอบระบบไฟฟ้า-สื่อสารและแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้

12.6 ติดตั้งระบบโทรทัศน์รวม และกล้องวงจรปิด พร้อมทำการทดสอบ

12.7 ติดตั้งระบบเสียง พร้อมทำการทดสอบ

12.8 ติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

12.9 ติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า

12.10 ทดสอบระบบปรับอากาศ

12.11 ทดสอบลิฟต์

12.12 ติดตั้งและจัดวางครุภัณฑ์

12.13 ติดตั้งป้ายชื่อ

12.14 ทำระบบกันความร้อนและกันซึม หลังคาอลูซิงค์และพื้นชั้นดาดฟ้า

และได้ทำการก่อสร้างรายการต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาทุกประการ (กำหนดเวลา 40 วัน)

กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กระทรวงสาธารณสุข