



ประกาศ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงอาคารเรือนพระยาพิศณุประสาทเวช
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงอาคารเรือนพระยาพิศณุประสาทเวช กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๘๑๔,๒๕๖.๖๙ บาท (เก้าล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสองร้อยสี่สิบบทบาทหกสิบเก้าสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่

..... ระหว่างเวลา.....น. ถึง..... น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่..... ลงวันที่..... ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคาได้ที่เว็บไซต์ <http://www.dtam.moph.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่านหน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) ภายในวันที่..... โดยกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ในวันที่.....

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

1๕/๗ ๘๗/๗

(นายเทวัญ ธานีรัตน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทนอธิบดี
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ร่าง

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
การจ้างปรับปรุงอาคารเรือนพระยาพิศณุประสาทเวช
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

1. ความเป็นมา

เรือนพระยาพิศณุประสาทเวช (คงถาวรเวช) นับเป็นอาคารสถานที่ที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์อย่างยิ่งต่อวงการแพทย์แผนไทย โดยพระยาพิศณุประสาทเวชถือเป็นปูชนียบุคคลผู้มีบทบาทสำคัญในการวางรากฐานและสืบทอดภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทยให้มีความเจริญรุ่งเรืองมาจนถึงปัจจุบัน ด้วยคุณค่าทางประวัติศาสตร์และสถาปัตยกรรมอันทรงคุณค่านี้ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกจึงมีนโยบายสำคัญในการพัฒนาและยกระดับพื้นที่แห่งนี้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการบริการสุขภาพแก่ประชาชน

เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจดังกล่าว กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก จึงมีนโยบายให้ "สยามมณี เรือนพระยาพิศณุประสาทเวช" ดำเนินงานเป็นหน่วยบริการภายใต้การกำกับดูแลของสถาบันการแพทย์แผนไทย โดยมีภารกิจหลักในการพัฒนาและยกระดับให้เป็น "คลินิกพรีเมียมต้นแบบ (Premium Model Clinic)" เพื่อขับเคลื่อนมาตรฐานการตรวจรักษาและการบริการการแพทย์แผนไทยให้ก้าวสู่ระดับพรีเมียม มุ่งเน้นการบูรณาการองค์ความรู้ด้านเวชกรรมไทย หัตถการการนวดรักษา การใช้ยาสมุนไพร ตลอดจนผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรที่มีภาพลักษณ์และคุณภาพสูง ควบคู่ไปกับการส่งเสริมสุขภาพในมิติต่าง ๆ เพื่อสร้างความเชื่อมั่น ยอมรับ และประทับใจให้แก่ผู้รับบริการทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ พร้อมทั้งทำหน้าที่เป็นแหล่งเรียนรู้และศึกษาดูงานต้นแบบของหน่วยบริการแพทย์แผนไทยระดับสากล อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโครงสร้างกายภาพและสภาพแวดล้อมเดิมของเรือนพระยาพิศณุประสาทเวชในปัจจุบัน จำเป็นต้องได้รับการปรับปรุงบูรณะ และออกแบบพื้นที่ใช้สอยใหม่ ให้มีความพร้อม สวยงาม ทันสมัย และมีสิ่งอำนวยความสะดวกที่สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานของสถานบริการระดับพรีเมียม ควบคู่ไปกับการรักษาอัตลักษณ์อันทรงคุณค่าทางประวัติศาสตร์ของตัวเรือนโบราณ

ด้วยเหตุนี้ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก จึงได้จัดทำ โครงการจ้างปรับปรุงอาคารเรือนพระยาพิศณุประสาทเวช กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกขึ้น เพื่อปรับปรุงโครงสร้าง พื้นที่ให้บริการ และภูมิทัศน์โดยรอบ ให้รองรับการเป็นคลินิกพรีเมียมต้นแบบได้อย่างสมบูรณ์ อันจะเป็นการยกระดับภาพลักษณ์ของการแพทย์แผนไทยสู่สากล และขับเคลื่อนระบบบริการสุขภาพของประเทศอย่างยั่งยืนสืบไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงอาคารเรือนพระยาพิศณุประสาทเวช กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก เป็นคลินิกสยามมณี เพื่อยกระดับการให้บริการการแพทย์แผนไทย และขับเคลื่อนให้เป็นต้นแบบด้านการดูแลสุขภาพด้วยการแพทย์แผนไทยสู่ระดับคุณภาพมาตรฐานขั้นสูง

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

(ลงชื่อ)..... (นางเอ็นดู วิระณะ) เลขานการกรม	(ลงชื่อ) <i>ศิริธรรม</i> (นางศรีวัย อินน้อย) นักวิชาการพิเศษชำนาญการพิเศษ	(ลงชื่อ) <i>สินทรัพย์</i> (นายสรรพวัฒน์ งามผ่องใส) สถาปนิกปฏิบัติการ	(ลงชื่อ) <i>วาทิ ร.ต.</i> (ณัฐกริช โคศิลา) วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารปฏิบัติการ
(ลงชื่อ) <i>ศิริธรรม</i> (นางสาวจิรภรณ์ แนนบุตร) นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	(ลงชื่อ) <i>ศิริธรรม</i> (นายธนะชัย นาคพันธ์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	(ลงชื่อ) <i>สินทรัพย์</i> (นางสาวณัฐรัชนี บัญชาเมธ) นักจัดการงานทั่วไป	(ลงชื่อ) <i>วาทิ ร.ต.</i> (นางสาวณัฐกัญต์ ชมเชย)และเลขานการ นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

3.4 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทอาคารเรือนไทยประยุกต์, เรือนครึ่งปูนครึ่งไม้ โดย ชั้นล่าง เป็นเรือนก่ออิฐถือปูน ส่วน ชั้นบน เป็น "เรือนเครื่องสับ" ซึ่งเป็นงานไม้จริงที่ใช้เทคนิคการเข้าเดือยและบากสลักไม้เข้าด้วยกัน หรืออาคารประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดี่ยวนั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ในวงเงินไม่น้อยกว่า 4,000,000 บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(ลงชื่อ)..... (นางเอ็นดู วิระปะนะ) เลขาธิการกรม	(ลงชื่อ)..... (นางศรียัย อินน้อย) นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ	(ลงชื่อ)..... (นายสรรพพัฒน์ งามผ่องใส) สถานีนกปฏิบัติกร	(ลงชื่อ)..... (นางสาวณัฐริชน์ บัญชาเมฆ) นักจัดการงานทั่วไป	(ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต..... (ณัฐกริช โคศิลา) วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารปฏิบัติการ
(ลงชื่อ)..... (นางสาวจิรภรณ์ แฉวบุตร) นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	(ลงชื่อ)..... (นายธนะชัย นาคพันธ์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	(ลงชื่อ)..... (นางสาวณัฐริชน์ บัญชาเมฆ) นักจัดการงานทั่วไป	(ลงชื่อ)..... (นางสาวณัฐริชน์ ชมเชย)และเลขาธิการ นักวิชาการพัสดุชำนาญการ	

(4) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(4.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

(4.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (4.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มี การจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(4.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน

(ลงชื่อ)..... (นางเอ็นดู วิระปะนะ) เลขาธิการกรม	(ลงชื่อ)..... (นางศรียวี อินน้อย) นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ	(ลงชื่อ)..... (นายสรรพวัฒน์ งามผ่องใส) สถาปนิกปฏิบัติการ	(ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต..... (ณัฐกริช โคศิลา) วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารปฏิบัติการ
(ลงชื่อ)..... (นางสาวจิรภรณ์ แนวบุตร) นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	(ลงชื่อ)..... (นายธนะชัย นาคพันธ์) นายช่างโยธาปฏิบัติการ	(ลงชื่อ)..... (นางสาวณัฐรัชนี บัญชาเมฆ) นักจัดการงานทั่วไป	(ลงชื่อ)..... (นางสาวณัฐกันต์ ชมเชย)และเลขานุการ นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ
ค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้ง
เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา
รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน
90 วัน

(4.2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล
ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ
บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ
ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง
ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ
อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง
ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน
รวม ของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก
สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล
ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ (2) ข้อ (3) และข้อ (4) (4.2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน
เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร
ประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ
จะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับ
เอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร
พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสาร ดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอ
มิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วน
ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(6) กรณีตามข้อ (1) - ข้อ (5) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม
พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว
และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้
แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติ
การจัดซื้อจัดจ้างฯ

(6.5) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์ (6.6) กรณีงานจ้างบริการหรือ
งานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงาน
บันทึกข้อมูล เป็นต้น

(ลงชื่อ)..... (นางเอ็นดู วิระณะ) เลขานุการกรม	(ลงชื่อ)..... (นางศรีย อินน้อย) นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ	(ลงชื่อ)..... (นายสรรพพัฒน์ งามผ่องใส) สถาปนิกปฏิบัติการ	(ลงชื่อ)..... (ณัฐกริช โคศิลา) วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารปฏิบัติการ
(ลงชื่อ)..... (นางสาวจิรณัฏฐ์ แนวบุตร) นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	(ลงชื่อ)..... (นายธนะชัย นาคพันธ์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	(ลงชื่อ)..... (นางสาวณัฐรัชนี บัญชาเมฆ) นักจัดการงานทั่วไป	(ลงชื่อ)..... (นางสาวณัฐกันต์ ชมเชย)และเลขานุการ นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

4. แบบรูปรายงานการงานก่อสร้าง

4.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจ้างปรับปรุงอาคารเรือนพระยาพิศณุประสาทเวช กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ดังนี้

4.1.1 รายการประกอบแบบปรับปรุงอาคารเรือนพระยาพิศณุประสาทเวช กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก จำนวน 49 แผ่น ประกอบด้วย

- | | |
|------------------------------------|---------------|
| (1) รายการประกอบแบบทั่วไป | จำนวน 4 แผ่น |
| (2) รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม | จำนวน 23 แผ่น |
| (3) รายการประกอบแบบมัณฑนศิลป์ | จำนวน 8 แผ่น |
| (4) รายการประกอบแบบเครื่องกล | จำนวน 7 แผ่น |
| (5) รายการประกอบแบบไฟฟ้าและสื่อสาร | จำนวน 7 แผ่น |

4.1.2 เอกสารแนบท้ายขอบเขตของงานจ้างปรับปรุงอาคารเรือนพระยาพิศณุประสาทเวช กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก รายการซ่อมแซมฝ้าไม้อาคารเรือนพระยาพิศณุประสาทเวช จำนวน 7 แผ่น

4.1.3 มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2553 ของกองแบบแผน จำนวน 1 เล่ม

4.1.4 มาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ ฉบับปัจจุบัน ดาวน์โหลดที่ <http://dcd.hss.moph.go.th>

4.1.5 รายละเอียดการทาสี เอกสารเลขที่ ก.148/ก.ย./53 จำนวน 1 เล่ม

4.1.6 แบบบัญชีสรุปราคางานก่อสร้างอาคารแบบ ปร.4 ปร.1 (ก) ปร.2 (ก) ปร.3 ปร.1 และ ปร.2 จำนวน 14 แผ่น

4.1.7 เอกสารแบ่งงวดงาน-งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง จำนวน 2 แผ่น

4.2 ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในางานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

4.3 ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดของสัญญา

4.4 ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้กรมภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาตามแบบเอกสารภาคผนวก 1 และภาคผนวก 2

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

5.1 หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะ กรมจะใช้เกณฑ์ราคา

5.2 กำหนดสิทธิในการพิจารณาให้แต้มต่อ ดังนี้

(1) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 กรมจะจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

(ลงชื่อ).....ประธาน	(ลงชื่อ).....อธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	(ลงชื่อ).....อธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	(ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต.....อธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
(นางเอ็นดู วิระณะ)	(นางศรีวิทย์ อินน้อย)	(นายสรรพวัฒน์ งามผ่องใส)	(ณัฐกริช โคศิลา)
เลขานุการกรม	นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ	สถาปนิกปฏิบัติการ	วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารปฏิบัติการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ	(ลงชื่อ).....กรรมการ	(ลงชื่อ).....กรรมการ	(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวจิรภรณ์ แนวบุตร)	(นายธนะชัย นาคพันธ์)	(นางสาวณัฐรัชนี บัญชาเมฆ)	(นางสาวณัฐกานต์ ชมเชย)และเลขานุการ
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	นายช่างโยธาปฏิบัติการ	นักจัดการงานทั่วไป	นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงิน สัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

(2) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของ ต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 กรมจะพิจารณาจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

(3) การพิจารณาผลตามข้อ 5.2 จะตรวจสอบจากสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ประกอบการ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาเอกสารใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ประกอบการ SMEs พร้อมกับการยื่นใบเสนอราคา หากไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนฯ ผู้ประกอบการ SMEs ตามข้อกำหนดจะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว

6. การยื่นราคาในการเสนอราคา

กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

7. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของ ราคาค่าจ้างที่เสนอราคาได้

8. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและงวดงาน – งวดเงิน

กำหนดการส่งมอบงาน จำนวน 5 งวด ภายในระยะเวลา 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนาม ในสัญญา รายละเอียดการแบ่งงวดงาน - งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง รายการงานก่อสร้างการจ้าง ปรับปรุงเรือนพระยาพิศณุประสาทเวช กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก จำนวน 2 แผ่น

9. อัตราค่าปรับ

9.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กรมจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10.00 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ 9.1 จะกำหนดค่าปรับเป็น รายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้างตามสัญญา

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่องงานงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงานโดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 5 วันทำการ นับ ถัดจากวันที่กรมได้แจ้งความชำรุดบกพร่อง

11. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคา จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลง หรือเพิ่มขึ้น

(ลงชื่อ)..... (นางเอ็นดู วิระปะนะ) เลขาธิการกรม	(ลงชื่อ) <u>ศศิธร อภิศ</u> (นางศรัวิทย์ อินน้อย) นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ	(ลงชื่อ) <u>กัญญาพัชร</u> (นายสรรพวัฒน์ งามผ่องใส) สถาปนิกปฏิบัติการ	(ลงชื่อ) <u>วาทิ ร.ต.</u> (ณัฐกริช โคศลา) วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารปฏิบัติการ
(ลงชื่อ)..... (นางสาวจิรภรณ์ แนนบุตร) นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	(ลงชื่อ) <u>สม.ท.</u> (นายธนะชัย นาคพันธ์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	(ลงชื่อ) <u>ท.ช.</u> (นางสาวณัฐริชนัน บัญชาเมฆ) นักจัดการงานทั่วไป	(ลงชื่อ) <u>กัญญาพัชร อภิศ</u> (นางสาวณัฐกัญจน์ ชมเชย)และเลขาธิการ นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ 1.5 ของเอกสารเชิญชวน

12. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีช่าง ซึ่งจะต้องเป็นผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงาน หรือจากสถาบันของทางราชการ หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือเป็นผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- 12.1 ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา
- 12.2 ช่างไฟฟ้าหรือช่างไฟฟ้ากำลัง
- 12.3 ช่างเครื่องกลหรือช่างเครื่องกลโรงงาน

13. สถานที่ก่อสร้าง

ณ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

14. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

15. รายละเอียดอื่น ๆ

15.1 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการประสานงานกับการไฟฟ้า และการประปาในเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อขอใช้กระแสไฟฟ้า และน้ำประปาเป็นการชั่วคราวในการก่อสร้าง ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวทั้งหมด

15.2 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานก่อสร้าง (FLOW CHART) แสดงรายละเอียดขั้นตอนวิธีการทำงานและเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง อัตราค่าจ้างของเครื่องจักร พร้อมรายชื่อสถาปนิก วิศวกรโยธา ผู้รับผิดชอบโครงการ และผู้ควบคุมงาน ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

15.3 ผู้รับจ้างต้องล้อมรั้วบริเวณก่อสร้างให้มีความมั่นคงแข็งแรงเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ และผู้สัญจรไปมา

15.4 ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญาให้เข้าใจถี่ถ้วนเสียก่อนที่จะเริ่มทำการก่อสร้าง เพื่อจัดลำดับงานให้ถูกต้อง ไม่ผิดพลาด ป้องกันการเกิดปัญหาที่อาจเกิดขึ้น

15.5 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่อเชื่อมระบบประปาหลังมิเตอร์จากจุดที่การประปาได้กำหนดไว้โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดเองทุกประการ

15.6 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับงานก่อสร้างครั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำตามระบุในแบบและรายการประกอบแบบ โดยจะต้องนำหรือทำตัวอย่างมาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงาน พิจารณาเห็นชอบเสียก่อนจึงจะนำมาใช้ในการก่อสร้างได้ การขออนุมัติใช้วัสดุเทียบเท่า ผู้รับจ้างสามารถกระทำได้โดย

.....

(ลงชื่อ)..... (นางเอ็นดู วิระประนะ) เลขานุการกรม	(ลงชื่อ)..... (นางศรียวี อินน้อย) นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ	(ลงชื่อ)..... (นายสรรพวัฒน์ งามผ่องใส) สถาปนิกปฏิบัติการ	(ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต..... (ณัฐกริช โคศิลา) วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารปฏิบัติการ
(ลงชื่อ)..... (นางสาวจิรณันท์ แนนบุตร) นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	(ลงชื่อ)..... (นายธนะชัย นาคพันธ์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	(ลงชื่อ)..... (นางสาวณัฐริชนัน บัญชาเมฆ) นักจัดการงานทั่วไป	(ลงชื่อ)..... (นางสาวณัฐกานต์ ชมเชย)และเลขานุการ นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาล่วงหน้าเพื่อให้คณะกรรมการฯ มีเวลาพิจารณาตรวจสอบ ในกรณี
ที่คณะกรรมการฯ เห็นว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้น จำเป็นต้องทดสอบคุณสมบัติเพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการ
พิจารณา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการตามที่คณะกรรมการฯ แจ้งให้ทราบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ
ค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

15.7 ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ สร้างความสกปรก
รกรุงรังและทิ้งสิ่งปฏิกูลในบริเวณสถานที่ก่อสร้างหรือบริเวณใกล้เคียง ในกรณีที่ผู้ควบคุมงานเห็นว่างานก่อสร้าง
ใดน่าจะเป็นเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่ก่อสร้าง ผู้ควบคุมงานอาจออกคำสั่งให้ผู้
รับจ้างทำงานก่อสร้างตามวิธีการและในเวลาที่เหมาะสม ในอันที่จะลดเหตุเดือดร้อนรำคาญดังกล่าวให้มีน้อย
ที่สุดเท่าที่จะทำได้ตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควร โดยการใดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน
ผู้รับจ้างไม่อาจถือเป็นเหตุเพื่อขอขยายเวลาการก่อสร้างและคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มจากผู้ว่างงาน

15.8 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรูปแบบ shop drawing งานระบบต่างๆ และงานถมดินให้คณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการ

15.9 กรณีแบบก่อสร้างมีความขัดแย้ง (ถ้ามี)

(1) ในกรณีที่แบบขัดแย้งให้ถือแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลัก และให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำ
Shop Drawing เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างผ่านผู้ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อพิจารณา
อนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

(2) กรณีมีการกำหนดรูปแบบในแบบก่อสร้างแต่ไม่มีในบัญชีปริมาณวัสดุและราคา (BOQ)
ให้ยึดถือแบบก่อสร้างเป็นหลัก ผู้รับจ้างจะคิดเงินและระยะเวลาก่อสร้างเพิ่มจากเหตุนี้ไม่ได้ กรณีในบัญชีปริมาณวัสดุ
และราคา (BOQ) ปรากฏแต่ไม่มีในแบบก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างนำรายละเอียดเสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หากผู้ว่าจ้าง
ไม่ประสงค์จะดำเนินการในส่วนนี้ ให้หักค่างานในส่วนนี้กับทางราชการและดำเนินการตามพร.จัดซื้อจัดจ้าง ยกเว้น
ทางผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะดำเนินการในส่วนนี้

16. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

16.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียน
นิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน
นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตร
ประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร ประจำตัว
ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญา
ของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(ลงชื่อ).....ประธาน	(ลงชื่อ)..... <i>ศิริภรณ์</i>กรรมการ	(ลงชื่อ)..... <i>วิมลฉัตร</i>กรรมการ	(ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต.กรรมการ
(นางเอ็นดู วิระประนะ)	(นางศรีวิทย์ อินน้อย)	(นายสรรพวัฒน์ งามผ่องใส)	(ณัฐกริช โคศิลา)
เลขาธิการกรม	นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ	สถาปนิกปฏิบัติการ	วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารปฏิบัติการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ	(ลงชื่อ)..... <i>สมทิ</i>กรรมการ	(ลงชื่อ)..... <i>นพ</i>กรรมการ	(ลงชื่อ)..... <i>นพด</i>กรรมการ
(นางสาวจิรภรณ์ แนวบุตร)	(นายธนะชัย นาคพันธ์)	(นางสาวณัฐรัชนี บัญชาเมฆ)	(นางสาวณัฐกันต์ ชมเชย)และเลขาธิการ
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	นักจัดการงานทั่วไป	นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(4) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(4.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไป ก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

(4.2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุน จดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(4.3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4.4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือ บริษัท เงิน ทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ บริษัท เงิน ทุน หรือ บริษัท เงิน ทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน

(ลงชื่อ)..... (นางเอ็นดู วิระนะ) เลขานุการกรม	(ลงชื่อ) <u>กักราม</u> (นางศรีวิทย์ อินน้อย) นักวิชาการพัฒนาวิชาการพิเศษ	(ลงชื่อ) <u>สินชัย</u> (นายสรรพวัฒน์ งามผ่องใส) สถาปนิกปฏิบัติการ	(ลงชื่อ) <u>ว่าที่ ร.ต.</u> (ณัฐกริช โคศิลา) วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารปฏิบัติการ
(ลงชื่อ) <u>.....</u> (นางสาวจิรภรณ์ แนนบุตร) นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	(ลงชื่อ) <u>SMV</u> (นายธนะชัย นาคพันธ์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	(ลงชื่อ) <u>.....</u> (นางสาวณัฐรชัน บัญชาเมฆ) นักจัดการงานทั่วไป	(ลงชื่อ) <u>.....</u> (นางสาวณัฐกันต์ ชมเชย)และเลขานุการ นักวิชาการพัฒนาวิชาการ

หลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวม ของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(4.5) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ (2) ข้อ (3) และข้อ (4) (4.2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสาร ดังกล่าวในวันยื่น ข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นเสนอราย นั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(5) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(6) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(7) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 1.7 (1) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ตามแบบในข้อ 1.7 (1) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

16.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ 5

(2) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง ตามข้อ 3.10

(3) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ 1.7 (2) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ตามแบบในข้อ 1.7

(5) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

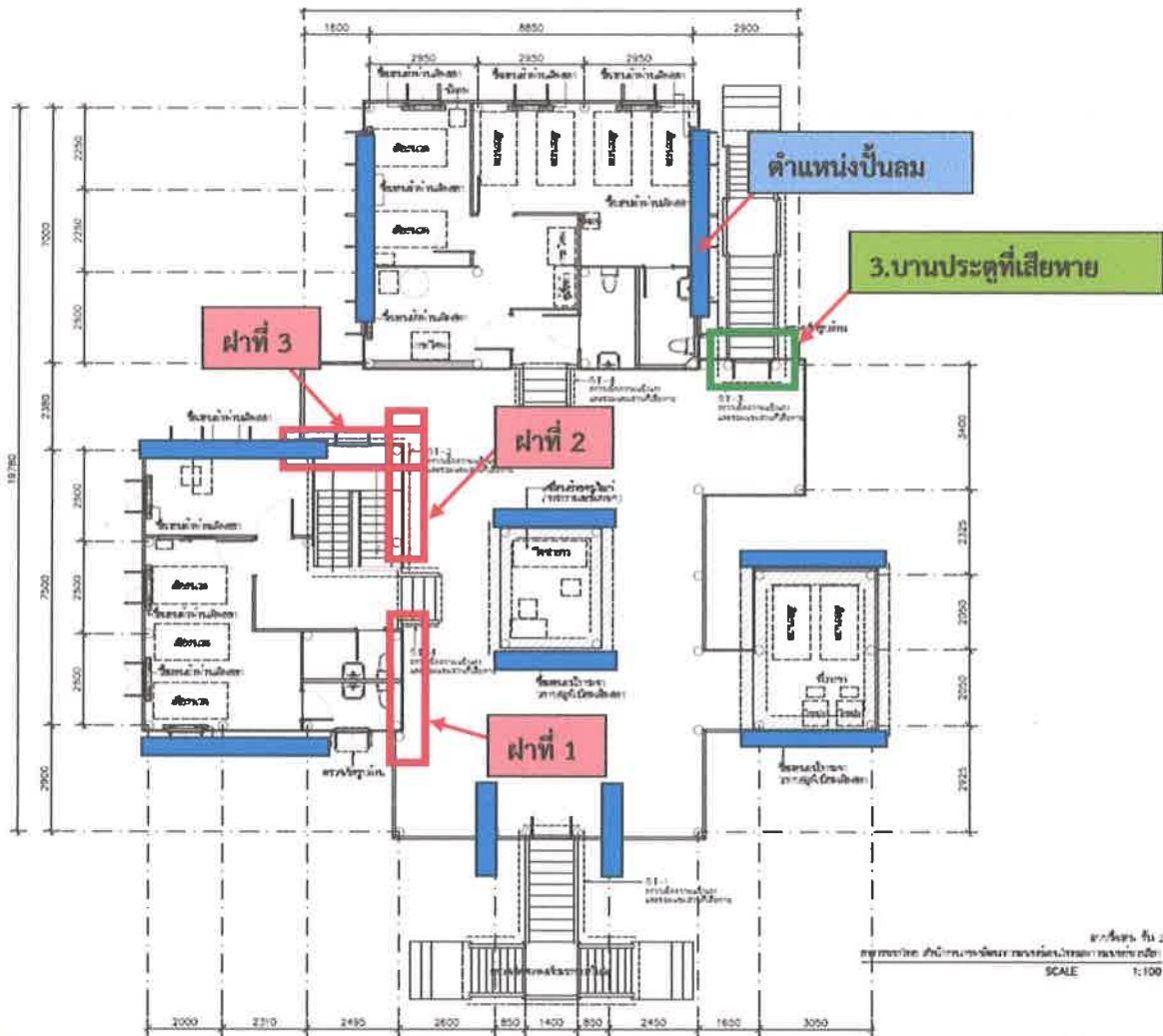
(ลงชื่อ)..... (นางเอ็นดู วีระประนะ) เลขานุการกรม	(ลงชื่อ)..... (นางศรียวี อินน้อย) นักวิชาการพิเศษชำนาญการพิเศษ	(ลงชื่อ)..... (นายสรรพพัฒน์ งามผ่องใส) สถานีนกปฏิบัติกร	(ลงชื่อ)..... (ณัฐกริช โคศิลา) วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารปฏิบัติการ
(ลงชื่อ)..... (นางสาวจิรภรณ์ แนวบุตร) นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	(ลงชื่อ)..... (นายธนะชัย นาคพันธ์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	(ลงชื่อ)..... (นางสาวณัฐรชัน บุญชาเมฆ) นักจัดการงานทั่วไป	(ลงชื่อ)..... (นางสาวณัฐกัณฑ์ ชมเชย)และเลขานุการ นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เอกสารแนบท้ายขอบเขตของงานจ้างปรับปรุงอาคารเรือนพระยาพิศณุประสาทเวช
 กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
 รายการซ่อมแซมฝ้าไม้อาคารเรือนพระยาพิศณุประสาทเวช

วัตถุประสงค์

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงเรือนพระยาพิศณุประสาทเวช ให้ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญา ด้วยวัสดุ - อุปกรณ์และช่างฝีมือที่ดี โดยมีข้อกำหนดเพิ่มเติมดังนี้

1. รื้อถอดเปลี่ยนฝ้า จำนวน 3 ชั้น
2. ให้ซ่อมแซมบันลมโดยการเปลี่ยนชิ้นไม้ใหม่ ซุดละ 1 จุด จำนวน 10 จุด
3. ให้ดำเนินการปรับแต่งบานประตูและเปลี่ยนนอร์ใหม่ เพื่อให้กลับมาใช้งานปิด-เปิดได้ตามเดิม



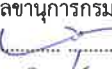


(ลงชื่อ).....ประธาน (ลงชื่อ) พิศณุพร.....กรรมการ (ลงชื่อ) สมนึก.....กรรมการ (ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต. ว.ต......กรรมการ
 (นางเอ็นดู วิระณะ) (นางศรีวิทย์ อินน้อย) (นายสรรพวัฒน์ งามผ่องใส) (ณัฐกริช โคศิลา)
 เลขานุการกรม นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ สถาปนิกปฏิบัติการ วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารปฏิบัติการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ) สมนึก.....กรรมการ (ลงชื่อ) นพ......กรรมการ (ลงชื่อ) กมล วิชา.....กรรมการ
 (นางสาวจิรภรณ์ แนนบุตร) (นายชนะชัย นาคพันธ์) (นางสาวณัฐริชนัน บัญชาเมฆ) (นางสาวณัฐกัญต์ ชมเชย)และเลขานุการ
 นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน นักจัดการงานทั่วไป นักวิชาการพัสดุนานาชาติ

1.1 งานถอดเปลี่ยนฝา ชุดที่ 1



ฝาที่ 1 ลูกฟักกลางเสียหายจนแผ่นไม้หลุดออกจากกันตลอดแนว จำเป็นต้องถอดยกออกไปซ่อมแซมที่โรงงาน

(ลงชื่อ)  ประธาน	(ลงชื่อ) <u>จักรกฤษ</u> กรรมการ	(ลงชื่อ) <u>อินน้อย</u> กรรมการ	(ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต.  กรรมการ
(นางเอ็นดู วิเรประนะ)	(นางศรีวิทย์ อินน้อย)	(นายสรรพพัฒน์ งามผ่องใส)	(ณัฐกริช โคศิลา)
เลขานุการกรม	นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ	สถานีนิกปฏิบัติกร	วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารปฏิบัติการ
(ลงชื่อ)  กรรมการ	(ลงชื่อ) <u>สมิ</u> กรรมการ	(ลงชื่อ) <u>ทศ</u> กรรมการ	(ลงชื่อ) <u>พริศรา</u> กรรมการ
(นางสาวจิรภรณ์ แนวบุตร)	(นายธนะชัย นาคพันธ์)	(นางสาวณัฐริชนัน บัญชาเมฆ)	(นางสาวณัฐกานต์ ชมเชย)และเลขานุการ
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	นักจัดการงานทั่วไป	นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

1.2 งานถอดเปลี่ยนฝา ชุดที่ 2



ฝาที่ 2 ลูกฟักกลางเสียหายจนแผ่นไม้หลุดออกจากกันตลอดแนว จำเป็นต้องถอดยกออกไปซ่อมแซมที่โรงงาน

(ลงชื่อ)..... (นางเอ็นดู วิโรปะนะ) เลขานุการกรม	(ลงชื่อ)..... (นางศรีวิทย์ อินน้อย) นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ	(ลงชื่อ)..... (นายสรรพรวัฒน์ งามผ่องใส) สถาปนิกปฏิบัติการ	(ลงชื่อ)..... (ณัฐกริช โคศิลา) วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารปฏิบัติการ
(ลงชื่อ)..... (นางสาวจิรภรณ์ แนวบุตร) นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	(ลงชื่อ)..... (นายธนะชัย นาคพันธ์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	(ลงชื่อ)..... (นางสาวณัฐรัชต์ บัญชาเมฆ) นักจัดการงานทั่วไป	(ลงชื่อ)..... (นางสาวณัฐกันต์ ชมเชย)และเลขานุการ นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

1.3 งานถอดเปลี่ยนฝ้าชุดที่ 3



ฝ้าที่ 3 ขึ้นไม้ส่วนโครงรับหน้าต่างฉีกขาด ตลอดแนว จำเป็นต้องถอดยกออกไปซ่อมแซมที่โรงงาน

(ลงชื่อ)..... (นางเอ็นดู วิโรปะนะ) เลขานุการกรม	(ลงชื่อ) <u>तिकरुमेरु</u> (นางศรีวิทย์ อินน้อย) นักวิชาการพิเศษชำนาญการพิเศษ	(ลงชื่อ) <u>วิเศษชัย</u> (นายสรรพวัฒน์ งามผ่องใส) สถาปนิกปฏิบัติการ	(ลงชื่อ) <u>วาทิ ร.ต.</u> (ณัฐกริช โคศิลา) วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารปฏิบัติการ
(ลงชื่อ)..... (นางสาวจิรภรณ์ แนวบุตร) นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	(ลงชื่อ) <u>อภินันท์</u> (นายธนะชัย นาคพันธ์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	(ลงชื่อ) <u>วิเศษชัย</u> (นางสาวณัฐรัชต์ บัญชาเมฆ) นักจัดการงานทั่วไป	(ลงชื่อ) <u>พิจิตติคุณ</u> (นางสาวณัฐกันต์ ชมเชย)และเลขานุการ นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

2. ซ่อมแซมปั้นลมโดยการเปลี่ยนชิ้นไม้ใหม่ ชุดละ 1 จุด จำนวน 10 ชุด



ส่วนชิ้นไม้ที่หลุดหายของปั้นลม ต้องทำการเสริมแผ่นไม้ชิ้นใหม่เพื่อให้ปั้นลมกลับมาสมบูรณ์ตามเดิม



ส่วนชิ้นไม้ที่หลุดหายของปั้นลม ต้องทำการเสริมแผ่นไม้ชิ้นใหม่เพื่อให้ปั้นลมกลับมาสมบูรณ์ตามเดิม



ส่วนชิ้นไม้ที่หลุดหายของปั้นลม ต้องทำการเสริมแผ่นไม้ชิ้นใหม่เพื่อให้ปั้นลมกลับมาสมบูรณ์ตามเดิม

- | | | | |
|---|---|--|--|
| (ลงชื่อ).....
(นางเอ็นดู วิโรปะนะ)
เลขานุการกรม | (ลงชื่อ) <i>ศิริราชม</i>
(นางศรีวิทย์ อินน้อย)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ | (ลงชื่อ) <i>สมนึก</i>
(นายสรรพวัฒน์ งามมองใส)
สถาปนิกปฏิบัติการ | (ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต. <i>วิ</i>
(ณัฐกริช โคศิลา)
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารปฏิบัติการ |
| (ลงชื่อ).....
(นางสาวจิรภรณ์ แนวบุตร)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ | (ลงชื่อ) <i>สม</i>
(นายธนะชัย นาคพันธ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | (ลงชื่อ) <i>กช</i>
(นางสาวณัฐรัชต์ บัญชาเกษม)
นักจัดการงานทั่วไป | (ลงชื่อ) <i>ปิยะดา</i>
(นางสาวณัฐกัณฑ์ ชมเชย)และเลขานุการ
นักวิชาการพัสดุด้านอาคาร |



ส่วนชิ้นไม้ที่หลุดหายของบ้านลม ต้องทำการเสริมแผ่นไม้ชิ้นใหม่เพื่อให้บ้านลมกลับมาสมบูรณ์ตามเดิม



ส่วนชิ้นไม้ที่หลุดหายของบ้านลม ต้องทำการเสริมแผ่นไม้ชิ้นใหม่เพื่อให้บ้านลมกลับมาสมบูรณ์ตามเดิม



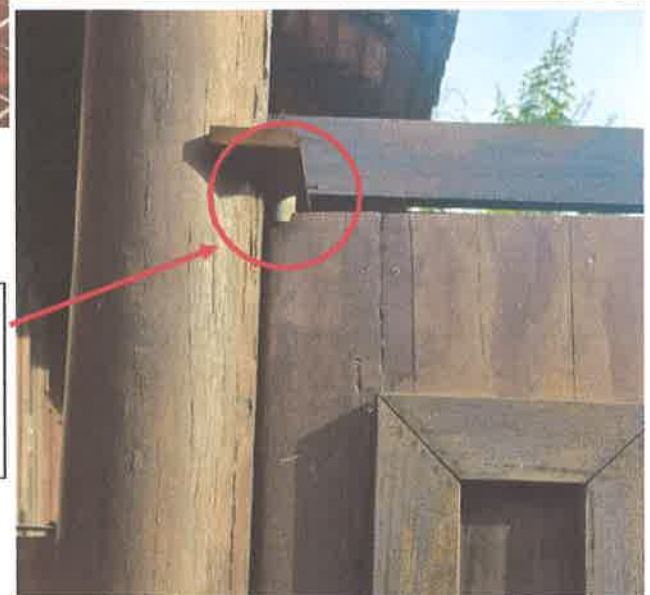
ส่วนชิ้นไม้ที่หลุดหายของบ้านลม ต้องทำการเสริมแผ่นไม้ชิ้นใหม่เพื่อให้บ้านลมกลับมาสมบูรณ์ตามเดิม

(ลงชื่อ).....ประธาน (ลงชื่อ) ศิริภรณ์.....กรรมการ (ลงชื่อ) สุนันท์.....กรรมการ (ลงชื่อ) ว่าที่ ร.ต.กรรมการ
 (นางเอ็นดู วิเวปะนะ) (นางศรีวัย อินน้อย) (นายสรรพวัฒน์ งามผ่องใส) (ณัฐกริช โคศิลา)
 เลขานุการกรม นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ สถาบันปฏิบัติการ วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารปฏิบัติการ
 (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ) สมใจ.....กรรมการ (ลงชื่อ) ทพ.....กรรมการ (ลงชื่อ) ปิยะธิดา.....กรรมการ
 (นางสาวจิรภรณ์ แนวนบุตร) (นายธนะชัย นาคพันธ์) (นางสาวณัฐริชนัน บัญชาเมฆ) (นางสาวณัฐกัญต์ ชมเชย)และเลขานุการ
 นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ นายช่างโยธาปฏิบัติงาน นักจัดการงานทั่วไป นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

3. บานประตูที่เสียหาย ทำการปรับแต่งบานประตูและเปลี่ยนบุรใหม่ เพื่อให้กลับมาใช้งานปิด-เปิดได้ตามเดิม



ตัดต่อไม้เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับบุรที่จะเปลี่ยนใหม่



ตัดต่อไม้เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับบุรที่จะเปลี่ยนใหม่

(ลงชื่อ).....ประธาน	(ลงชื่อ) ศศิธรกรรมการ	(ลงชื่อ) วิมลวิมลกรรมการ	(ลงชื่อ) วาที่ ร.ต. วิมลกรรมการ
(นางเอ็นดู วิระปะนะ)	(นางศรีวิทย์ อินน้อย)	(นายสรรพวัฒน์ งามผ่องใส)	(ณัฐกริช โคศิลา)
เลขาธิการกรม	นักวิชาการพิเศษชำนาญการพิเศษ	สถาปนิกปฏิบัติการ	วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารปฏิบัติการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ	(ลงชื่อ) สมชัยกรรมการ	(ลงชื่อ) วิมลกรรมการ	(ลงชื่อ) ประจักษ์กรรมการ
(นางสาวจิรภรณ์ แนวบุตร)	(นายธนะชัย นาคพันธ์)	(นางสาวณัฐรัชต์ บัญชาเมฆ)	(นางสาวณัฐกันต์ ชมเชย)และเลขานุการ
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	นักจัดการงานทั่วไป	นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

**รายการประกอบแบบ
ปรับปรุงเรือนพระยาพิศณุประสาทเวช
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก**

วัตถุประสงค์

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างปรับปรุงเรือนพระยาพิศณุประสาทเวช เอกสารเลขที่ 04-15214-926922-69 ให้ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญา ด้วยวัสดุ - อุปกรณ์และช่างฝีมือที่ดี โดยมีข้อกำหนดเพิ่มเติมดังนี้

แบบและเอกสารประกอบการก่อสร้าง ประกอบด้วย

1. รายการประกอบแบบปรับปรุงเรือนพระยาพิศณุประสาทเวช
เอกสารเลขที่ 04-41186-926935-69 จำนวน 48 แผ่น
2. มาตรฐานการก่อสร้างอาคารของกองแบบแผน พ.ศ.2553 จำนวน 1 เล่ม
3. รายการคุณลักษณะเฉพาะวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างฉบับล่าสุด ดาวนโหลตผ่านเว็บไซต์กองแบบแผน
(<http://dcd.hss.moph.go.th/>)

การดำเนินการทั่วไป

1. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบขยายและงานแบบแสดงรายละเอียดของชิ้นส่วน ส่วนประกอบ ของงานก่อสร้าง ที่ถูกต้องแบบจากของจริง (Shop Drawings) และเขียนขึ้นเพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันระหว่างสถาปนิก และช่างผู้ดำเนินการ เพื่อให้สามารถอธิบายรายละเอียดวัสดุและวิธีการประกอบติดตั้ง ในการทำงาน ตามแบบและรายการประกอบแบบ ตามวัตถุประสงค์ของสถาปนิก และให้ผู้ควบคุมงานรวมถึงสถาปนิกทำการตรวจสอบ ก่อนดำเนินการติดตั้งตามรายละเอียด ดังนี้
 - 1.1 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบก่อสร้างงานระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกันเพื่อเตรียมการประสานงาน และอื่น ๆ ตามที่กำหนดในแบบตามมาตรฐานการใช้งานและตามความจำเป็น
 - 1.2 การจัดแนวรอยต่อของวัสดุ อุปกรณ์ ต้องคำนึงถึงความเรียบร้อยสวยงาม เป็นไปตามที่กำหนดในแบบหรือตามคำแนะนำของสถาปนิก
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่มีคุณภาพและสิ่งที่เป็นในการทำงาน ตามรายละเอียดที่ ระบุไว้ในแบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดหาแรงงานและช่างที่มีฝีมือดี มีความชำนาญงานโดยเฉพาะมาดำเนินการให้งานแล้วเสร็จ อย่างประณีตเรียบร้อย สมบูรณ์ตามกำหนด การติดตั้งจะต้องเป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ทั้งนี้ให้รวมถึงการที่จะต้องรับผิดชอบ ในงานส่วนที่เกิดการแตกหัก ร้าว รั่วซึม บิด โกง งอ บิ่น เป็นรอย ชีตข่วน เสียหาย และสิ่งอื่น ๆ ที่ไม่เรียบร้อย ไม่ได้คุณภาพ หรือทำให้ใช้งานไม่ได้ ผู้ควบคุมงานมีสิทธิ์สั่งให้รื้อถอน โดยผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้เรียบร้อย ให้ใช้งานได้ตามปกติ และค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้น
3. วัสดุส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์จะต้องไม่มีส่วนประกอบของแร่ใยหิน (Asbestos) หรือส่วนประกอบอื่น ๆ ที่มีผลต่อร่างกายและสิ่งแวดล้อม คุณสมบัติของวัสดุจะต้องอยู่ภายใต้หลักการของกฎหมาย ทั้งนี้การเลือกผลิตภัณฑ์หรือวัสดุอุปกรณ์ จะต้องได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง หรือมีเทคโนโลยีที่ทันสมัยกว่า ผู้รับจ้างสามารถเสนอขอใช้ผลิตภัณฑ์หรือวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่าได้

4. แบบบางส่วนจำเป็นต้องมีการแก้ไขเพื่อให้เหมาะสมตามเจตนารมณ์ของการใช้งาน และตามกฎหมาย ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือในการแก้ไข ทำ Shop Drawing และเตรียมการก่อสร้างให้สอดคล้องกัน ให้ถือว่าการดำเนินการในส่วนนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา จะถือเป็นข้ออ้างในการคิดเงินและเวลาเพิ่มจากทางราชการไม่ได้ ทั้งนี้ ภาระหน้าที่และค่าใช้จ่ายในส่วนของการจัดทำเอกสารรายละเอียด (Shop Drawing) เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
5. รายละเอียดต่างๆและแบบขยายที่ให้ไว้ตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงไปตามความเหมาะสมกับสภาพที่เป็นจริงในงานก่อสร้างรวมถึงรายการหรือรายละเอียดที่ไม่ได้แสดงไว้ ซึ่งจะได้กำหนดให้ในการก่อสร้างอีกครั้งหนึ่งในกรณีที่มีรูปแบบรายการ หรือแบบขยายเกิดการขัดแย้ง หรือไม่สามารถทำตามรูปแบบ รายการ หรือแบบขยายได้ ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือสถาปนิก วิศวกรของกองแบบแผนทราบ เพื่อพิจารณาตัดสินตามหลักวิชาช่างประโยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรง และความสวยงาม ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้างแต่อย่างใด
6. ส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารที่เสียหายจากการก่อสร้าง หรือพบว่าเสียหายแต่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างให้ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมให้ใช้งานได้
7. หากพื้นที่ก่อสร้างดังกล่าวมีส่วนหนึ่งส่วนใดในงานไม่ได้ระบุในแบบ แต่จำเป็นต้องทำการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างทำแบบ Shop drawing เสนอต่อคณะกรรมการฯ

8. รายละเอียดงานปรับปรุง

หมวดงานสถาปัตยกรรม

8.1 งานรื้อถอน

8.1.1. งานรื้อถอนชั้น 1

- รื้อถอนประตู-หน้าต่างต่าง, ผนังกันห้องที่ติดระเบียงออก (ตำแหน่งตามเอกสารแนบ)
- รื้อถอนฝ้าเพดานเดิมออก พร้อมดวงโคม, งานระบบสายไฟ และเครื่องปรับอากาศ
- รื้อถอนชุดผ้าม่านพร้อมราวออกทั้งหมด
- รื้อถอนครุภัณฑ์เดิม (เคาน์เตอร์ติดต่อ, ตู้เก็บของ, ชั้นวางของ, ตู้เตี้ย, เคาน์เตอร์ทำงาน, ผนังตกแต่ง) ยกเว้นตู้ในพื้นที่ห้องเก็บยาออกทั้งหมด
- รื้อถอนผนังและประตูระหว่างโซนเวระเบียนกับโถงบันไดทำเป็นช่องโถงพร้อมทำทางลาดเชื่อมพื้นที่ต่างระดับ
- รื้อถอนประตู 2 บานและผนังกันห้องระกว้างห้องนวด VIP กับห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ทำเป็นห้องนวด VIP ใหญ่ 1 ห้อง

8.1.2. งานรื้อถอนชั้น 2

- รื้อถอนชุดผ้าม่านพร้อมราวออกทั้งหมด
- รื้อถอนฝ้าเพดานเดิมออก พร้อมดวงโคม, งานระบบสายไฟ และเครื่องปรับอากาศ
- รื้อถอนประตู และผนังกันห้องโถงเล็ก ในเรือด่านหลังออก ปรับเป็นห้องโถงใหญ่
- รื้อถอนผนังกระจกและอลูมิเนียมห้องทรงงานออก
- รื้อถอนพรมและวัสดุปูพื้นบริเวณห้องทรงงานออก

8.2 งานปรับปรุง

8.2.1. งานปรับปรุงชั้น 1

- ทำความสะอาดพื้นคอนกรีตบริเวณรอบอาคารทรงไทย
- ทำทางลาดบริเวณหน้าทางเข้า
- ทำพื้นค.ส.ล. หน้า 0.20 ม. เสริมเหล็ก DB 12 มม. @0.15 ม. # บน/ล่าง ขนาด 13x5 ม. เสริม 6 เหลี่ยม ยาว 6 ม. จำนวน 48 ต้น ระยะห่าง 1x1 ม.
- ติดตั้งตู้คอนเทนเนอร์ สำหรับทำเป็นห้องพักเจ้าหน้าที่พร้อมทำระบายน้ำเสีย
- ระเบียบด้านข้าง ให้ดำเนินการก่อผนังสูง 0.70 ม. พร้อมติดตั้งหน้าต่างไว้นิลลายไม้ ใช้พื้นที่เป็น ห้องนวดเท้า
- พื้นที่ด้านหน้าของห้องน้ำให้ดำเนินการก่อผนังแยกเป็นห้องๆได้แก่ ห้องอบชาย-หญิง, พื้นที่เปลี่ยนเสื้อผ้า, พื้นที่อบลูกประคบ
- ขยายพื้นที่พักคอยจนสุดริมระเบียง ก่อผนังสูง 0.70 ม. พร้อมติดตั้งหน้าต่างระหว่างช่วงเสาเชื่อมต่อกับส่วนที่ทำห้องนวดเท้า
- ในพื้นที่ส่วนพักคอย ให้ติดตั้งผนังกันห้องเป็นห้องตรวจเล็ก 3 ห้องตามรูปแบบรายการที่กำหนด
- ขยายห้องภายในห้องVIP ให้สามารถวางอ่างแช่ตัวได้
- ผนังห้องเก็บยาให้เป็นสัดส่วน พร้อมติดตั้ง PASS BOX สำหรับส่งยา
- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งกระเบื้องปูพื้นใหม่ โดยให้ทำการปูทับวัสดุปูพื้นเดิม โดยใช้วัสดุตามรูปแบบรายการที่กำหนด
- ติดตั้งผ้าม่านกันระหว่างเตียงภายในห้องนวดใหญ่
- ติดตั้งผ้าม่านที่หน้าต่างทุกบาน
- เจาะช่องประตูด้านหลังเพื่อใช้เป็นทางออกเจ้าหน้าที่ไปยังห้องพัก
- เปลี่ยนรั้วกันพื้นที่รอบถังเก็บน้ำ พร้อมซ่อมแซมหลังคาเดิม

8.2.2. งานปรับปรุงชั้น 2

- ให้ดำเนินการซ่อมแซมพื้นไม้ปาร์เก้ที่เกิดความชำรุดเสียหาย ให้ใช้งานได้ดีและขัดทำสีใหม่ทั้งหมด
- ผนังฝาปะกนทุกเรือนที่เกิดความชำรุดเสียหาย ให้ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมฝาไม้ให้ใช้งานได้ดี
- ให้ติดตั้งผนังกันสาดตามตำแหน่งที่ระบุไว้ในแบบ หน้า AR-3005
- ติดตั้งผ้าม่านที่หน้าต่างทุกบาน
- ผนังไม้ส่วนอาคารทรงไทยทั้งภายในและภายนอก เป็นงานขัดผิวสีเดิมออก(งานไม้) แล้วทาสีใหม่ โดยใช้สีย้อมไม้และรักษาเนื้อไม้
- ผนังไม้แผงหนึ่งมีส่วนที่ชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมให้สวยงามก่อนดำเนินการทาสี

- พื้นไม้ส่วนที่เป็นอาคารทรงไทย เป็นงานขัดผิวสีเดิมออก(งานไม้) แล้วทาสีใหม่ โดยใช้สี ย้อมไม้และรักษาเนื้อไม้
- พื้นส่วนชานด้านนอกอาคารทรงไทย เป็นพื้นเดิมทำความสะอาด
- ประตู, หน้าต่าง ตรวจสอบเช็คความแข็งแรงและซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย ขัดทำความสะอาด และทาสีใหม่
- ติดตั้งฝ้าเพดานใหม่ และดวงโคมพร้อมหลอดรวมถึงงานเดินท่อร้อยสายไฟใหม่ทั้งหมด
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่
- ตรวจสอบเช็คซ่อมแซมชายคาไม้ส่วนที่เสียหาย
- ซ่อมแซมบันได ตรวจสอบเช็คความแข็งแรงและซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย
- ขยายห้องน้ำสำหรับห้องนวด VIP ให้สามารถวางอ่างแช่ตัว และเครื่องอบสมุนไพร

หมวดงานระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม


- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนถังสำรองน้ำประปาเดิมออก และติดตั้งถังสำรองน้ำประปาใหม่ ผลิตจากวัสดุ PE. POLYETHYLENE ชนิดกันตะไคร่น้ำ ผลิตภัณฑ์และวัสดุต้องได้ มาตรฐาน มอก.1379-2551 และ FDA-USA. (Food Grade) ขนาดความจุ 2,500 ลิตร
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนท่อ Main จ่ายน้ำประปา PVC. รอบอาคารชุดเดิมออก และทำการติดตั้งท่อจ่ายน้ำประปารอบอาคาร ขนาด 1 นิ้ว ชุดใหม่ เชื่อมต่อกับจุดจ่ายน้ำเข้าตัวอาคารเดิม จุดจ่ายน้ำไปยังบริเวณติดตั้งตู้ Container ใหม่ เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน และถังสำรองน้ำประปาชุดใหม่ จนใช้งานได้ดี พร้อมติดตั้งอุปกรณ์จับยึดท่อให้มั่นคงแข็งแรง ตามหลักวิชาช่างที่ดี ท่อ PVC. สำหรับจ่ายน้ำประปาชุดใหม่ต้องได้มาตรฐาน มอก. 17-2561 และมาตรฐาน NSF 61 เชื่อมต่อด้วยข้อต่อ PVC. มาตรฐาน มอก. 1131-2567 และน้ำยาประสานท่อ PVC. ต้องได้มาตรฐาน มอก.1032-2534
- ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันชุดเก่า และติดตั้งระบบเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดันอัตโนมัติชุดใหม่ ชนิด AUTOMATIC HOME PUMP พร้อมถังรักษาแรงดันภายในตัว ขนาดไม่เล็กกว่า 18 ลิตร อัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 86 ลิตร/นาที ที่แรงดัน 25 เมตร กำลังไฟฟ้าประมาณ 670W ระบบไฟฟ้า 220V / 1 Phase / 50 Hz มาตรฐานการป้องกัน IP55 และมีท่อด้านส่งน้ำขนาดประมาณ 1 นิ้ว โดยจะต้องเชื่อมต่อกับระบบถังสำรองน้ำประปาและท่อเมนจ่ายน้ำประปารอบอาคารจนใช้งานได้ดี

รายการประกอบแบบทั่วไป

สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
	รูปด้าน 1 แผ่นที่แสดงรูปด้าน แสดงทิศทางการมองรูปด้านอาคาร
	รูปตัด A-A แผ่นที่แสดงรูปตัด แสดงแนวตัดอาคาร
	รูปขยายที่ แผ่นที่แสดงรูปขยาย แสดงจุดขยายแบบ
	แสดงแนวพิกัดเสา
	แสดงระดับพื้น รูปตัดหรือรูปขยาย
	แสดงผนังก่อคอนกรีตมวลเบาหนา ~20 ซม.
	แสดงผนังก่ออิฐมวลเบา 1/2 แผ่น
	เส้นราวระเบียง
	แสดงระดับดิน
	D1) แสดงหมายเลขประตู
	W1) แสดงหมายเลขหน้าต่าง
	F1) แสดงหมายเลขผิวพื้น
	แสดงหมายเลขผิวผนัง
	C1) แสดงหมายเลขฝ้าเพดาน
	1) แสดงหมายเลขข้อกำหนดรายการประกอบแบบ
	B1) แสดงหมายเลขคู่มือ










รายการพื้น-บัวเชิงผนัง-ผนัง-ฝ้าเพดาน	
ข้อกำหนดรายการประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียดพื้น
F1	พื้นเดิม ขัดทำความสะอาด
F2	กระเบื้องยางลายไม้ ชนิด Click Lock หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ไม่มีส่วนผสมของสารเคมีอันตราย มีความแข็งแรง ทนความร้อน ไม่ลามไฟ ไม่บวมน้ำ ขนาดแผ่นไม่น้อยกว่า 180 x 1200 มม. ความหนาของแผ่นไม้ไม่น้อยกว่า 5 มม. มีแผ่นโฟมรอง หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ชั้นกันสึก (wear layer) ไม่น้อยกว่า 0.3 มม.
F3	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ผิวด้าน ชนิดไม่ลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 ม
F4	พื้น คสล ผิวขัดเรียบ
F5	พื้นไม้ปาร์เก้เดิม ขัดทาสีอะครีลิกและรักษาน้ำเนื้อไม้
รายละเอียดผนังเพดาน	
สัญลักษณ์	ความหมาย
C1	ฝ้าฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับใต้พื้นสำเร็จ
C2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่ต่ำกว่าเบอร์ 24 ระบบ C-LINE ระยะโครงเคร่าโดยประมาณ 0.40x1.00 ม ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
C3	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ปิดทับด้วยลามิเนตลายไม้ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่ต่ำกว่าเบอร์ 24 ระบบ C-LINE ระยะโครงเคร่าโดยประมาณ 0.40x1.00 ม ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
C4	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาดแบบกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่ต่ำกว่าเบอร์ 24 ระบบ C-LINE ระยะโครงเคร่าโดยประมาณ 0.40x1.00 ม ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
รายละเอียดผนัง	
สัญลักษณ์	ความหมาย
1	ชนิดของผนัง
1	กรุกระเบื้องเซรามิค ชนิดผิวมัน ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 ม สูง 2.00 ม
2	ผนังเดิม ขุดล้างผิวเดิมออก ทาสีอะครีลิก 100% ทากายใน
3	ผนังเดิม ขุดล้างผิวเดิมออก ทาสีอะครีลิก 100% ทากายนอก
4	ผนังเดิม ขุดล้างผิวเดิมออก (งานไม้) ทาสีอะครีลิกและรักษาน้ำเนื้อไม้
5	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.50 ซม. สูงจรดท้องพื้นหรือท้องจาน ฉาบเรียบทาสีภายใน
6	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.50 ซม. สูงจรดท้องพื้นหรือท้องจาน ฉาบเรียบทาสีภายนอก
7	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.50 ซม. สูง 0.70 ม ฉาบเรียบทาสีภายใน
8	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.50 ซม. สูง 0.70 ม ฉาบเรียบทาสีภายนอก
9	ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี 0.40 ม กรุสุมาร์ทบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. สูงจรดท้องพื้น ทาสีภายใน
10	ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ รุ่นลมมูม ขนาด 7.5 x 300 x 0.8 ซม. ผิววันร่อง 1 ซม.

สารบัญแบบสถาปัตย์กรรม			
ลำดับ	แผ่นที่	รายการ	มาตราส่วน
1	1-4	รายการประกอบแบบ	NTS.
5	AR-2001	สัญลักษณ์ประกอบแบบ รายการพื้น-ผนัง-ฝ้า สารบัญแบบสถาปัตย์กรรม รายการประกอบแบบ	NTS.
6	AR-3001	แปลนชั้นที่ 1 รายละเอียดงานปรับปรุง	1:100
7	AR-3002	แปลนชั้นที่ 2 รายละเอียดงานปรับปรุง	1:100
8	AR-3003	แปลนชั้นที่ 1 ปรับปรุงใหม่	1:100
9	AR-3004	แปลนชั้นที่ 2 ปรับปรุงใหม่	1:100
10	AR-3005	แปลนหลังคา	1:100
11	AR-3006	แบบขยายตู้คอนเทนเนอร์	1:50
12	AR-3101	แบบแสดงชนิดผนัง ชั้นที่ 1	1:100
13	AR-3102	แบบแสดงชนิดผนัง ชั้นที่ 2	1:100
14	AR-3103	แบบแสดงชนิดพื้น ชั้นที่ 1	1:100
15	AR-3104	แบบแสดงชนิดพื้น ชั้นที่ 2	1:100
16	AR-3105	แบบฝ้าเพดาน ชั้นที่ 1	1:100
17	AR-3106	แบบฝ้าเพดาน ชั้นที่ 2	1:100
18	AR-4001	รูปด้าน 1	1:100
19	AR-4002	รูปด้าน 2	1:100
20	AR-4003	รูปด้าน 3	1:100
21	AR-4004	รูปด้าน 4	1:100
22	AR-4101	รูปตัด A	1:50
23	AR-4102	รูปตัด B	1:75
24	AR-4103	รูปตัด C	1:75
25	AR-5101	แบบขยายห้องน้ำ	1:50
26	AR-5201	แบบขยายประตู-หน้าต่าง 1	1:100
27	AR-5202	แบบขยายประตู-หน้าต่าง 2	1:100
28	ID-3001	แปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้น 1	1:100
29	ID-3002	แปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้น 2	1:100
30	ID-3101	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ BF-01	1:25
31	ID-3102	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ BF-02	1:25
32	ID-3103	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ BF-03	1:25
33	ID-3104	แบบขยายเฟอร์นิเจอร์ BF-04	1:25
34	ID-4101	รายการครุภัณฑ์ 1	1:25
35	ID-4102	รายการครุภัณฑ์ 2	1:25



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 ปรับปรุง เรือนพระยาพิชัยประกาศ
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	
นายพรพจน์ รามณีโรด ก-ธ 22953	
นักเขียนแบบ/นายช่างศิลป์	
นางสาวสุพัตรา นานเติม ก-ธ. 1092	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	
นางสาวสิริภา อุบลรัตน์ ก. 4594	
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	
นายสุวิทย์ โสภิตา ก.บ. 15206	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	
นายสุเมธ เสวีสิน ก. 4990	
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	
นายจรต วัฒนสินทร์	
หัวหน้ากลุ่มระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้าง เขตที่ 13	
นายศิระศักดิ์ โสภิต	
ผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ	
นางสาวประวีศร ชีวภรณ์	
ผู้อำนวยการ	
นายสุทธกานต์ ธรรมิ	

แสดงแบบ
 สัญลักษณ์ประกอบแบบ
 รายการพื้น-ผนัง-ฝ้า
 สารบัญแบบสถาปัตย์กรรม

เลขที่
04-41186-926935-69

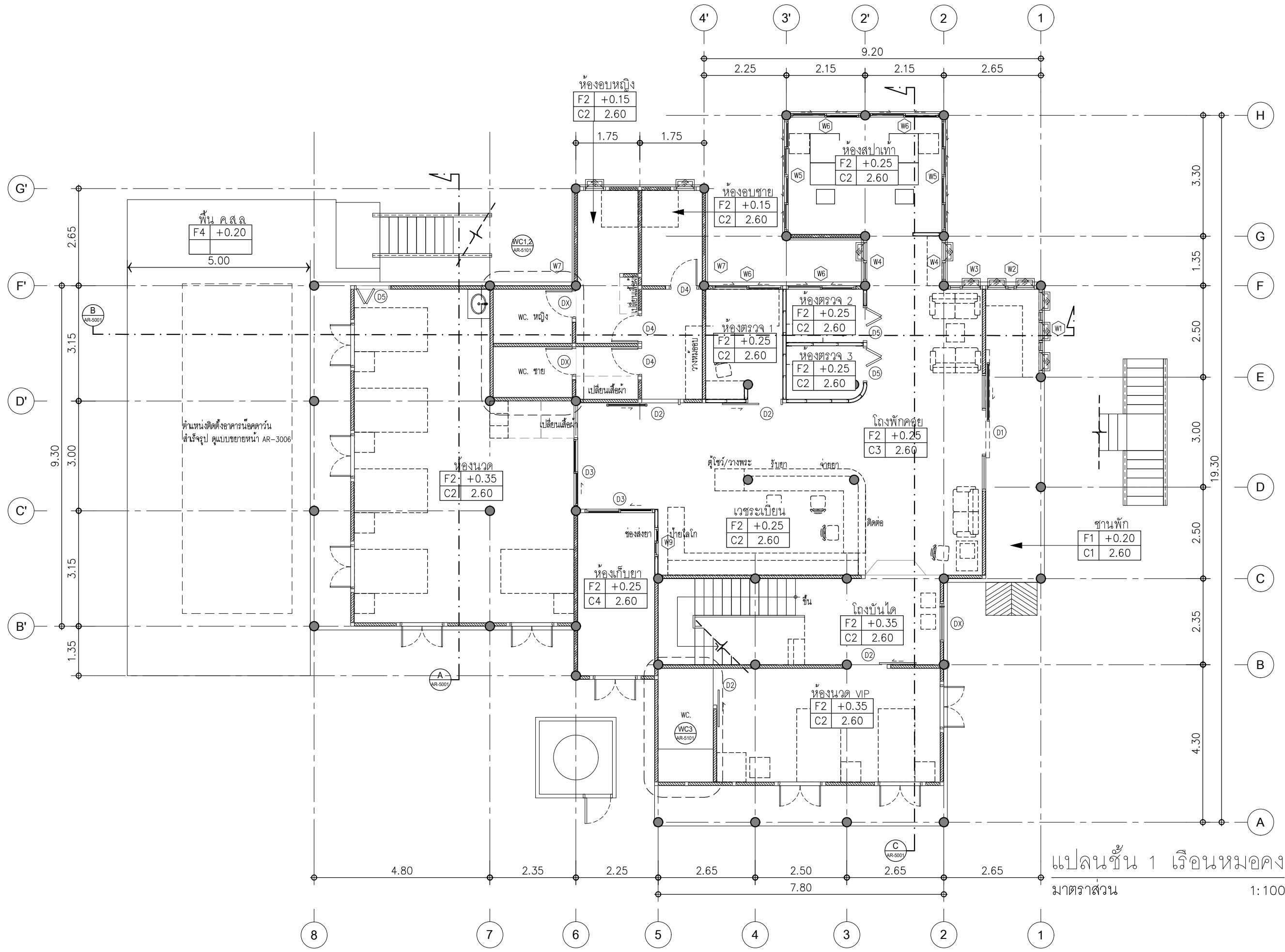
แผ่นที่	ลำดับที่	จำนวนรวม
AR-2001	5	49


ชื่อไฟล์ใน สักทอปิคัล วันที่

บันทึก
 มาตราส่วนตามแบบระบุเมื่อเทียบกับกระดาษขนาด A3

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นทรัพย์สินของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
 ห้ามทำซ้ำ หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

หมายเหตุ : ระดับอ้างอิงจากแบบเก่า อาจมีการคลาดเคลื่อน ให้ดำเนินการตรวจสอบระดับจากพื้นที่จริงอีกครั้งก่อนดำเนินการ





กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายสมชาย งามต่อใจ ก-30 22953
นักเขียน/นายช่างศิลป์	นางสาวสุวิมล นามเดิม ก-30 1092
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิมลิตา ดุสิต ก-30 4594
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายอภิสิทธิ์ โสคติ ก-30 15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายอนุชา เสวีวัฒน์ ก-30 4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายสมชาย งามต่อใจ
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายสมชาย งามต่อใจ
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างครั้งที่ 13	นายสมชาย งามต่อใจ
รองผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ	นางสาวประวิตร ชัยงาม
ผู้อำนวยการ	นายสมชาย งามต่อใจ

แสดงแบบ
 แปลงพื้นที่ 1
 แบบปรับปรุงใหม่

เลขที่
04-41186-926935-69

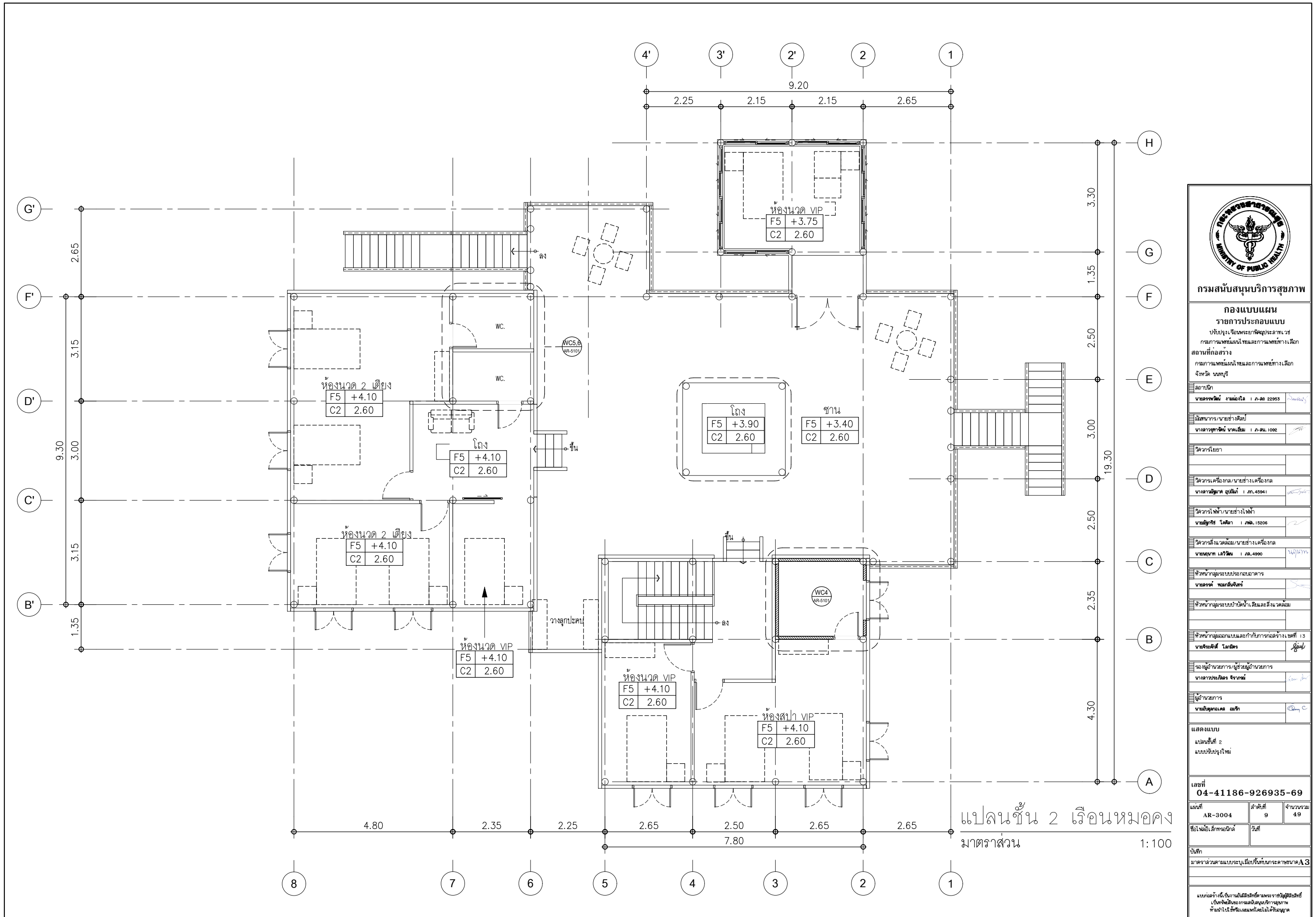
แผ่นที่	AR-3003	ลำดับที่	8	จำนวนรวม	49
---------	---------	----------	---	----------	----

ชื่อไฟล์: สภทพ013 | วันที่


บันทึก
 มาตรฐานควบคุมแบบแปลนเมื่อเริ่มรับทราบดีตามขนาด A3

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นที่พึงประสงค์ของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

แปลนชั้น 1 เว็อนหมอกคง
 มาตรฐาน 1:100



แปลนชั้น 2 เรือนหมอกคง
มาตราส่วน 1:100



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 บริษัท ประจักษ์ศิลปาคม จำกัด
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายพรพจน์ รามอินทรา ก-30 22953
นักเขียน/นายช่างศิลป์	นางสาวสุพัตรา นามเดิม ก-30 1092
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิภาดา อุนนิภัท ก. 4594
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายสุวิทย์ โศภิตา ก.บ. 15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายสุเมธ เสวีวัฒน์ ก.บ. 4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายจรด วัฒนสินทร์
หัวหน้ากลุ่มระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเขตที่ 13	นายศิริศักดิ์ โสภิตา
รองผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ	นางสาวประวีตา จิราภรณ์
ผู้อำนวยการ	นายสุเมธเสด ธรรมิภา

แสดงแบบ
แปลนชั้นที่ 2
แบบปรับปรุงใหม่

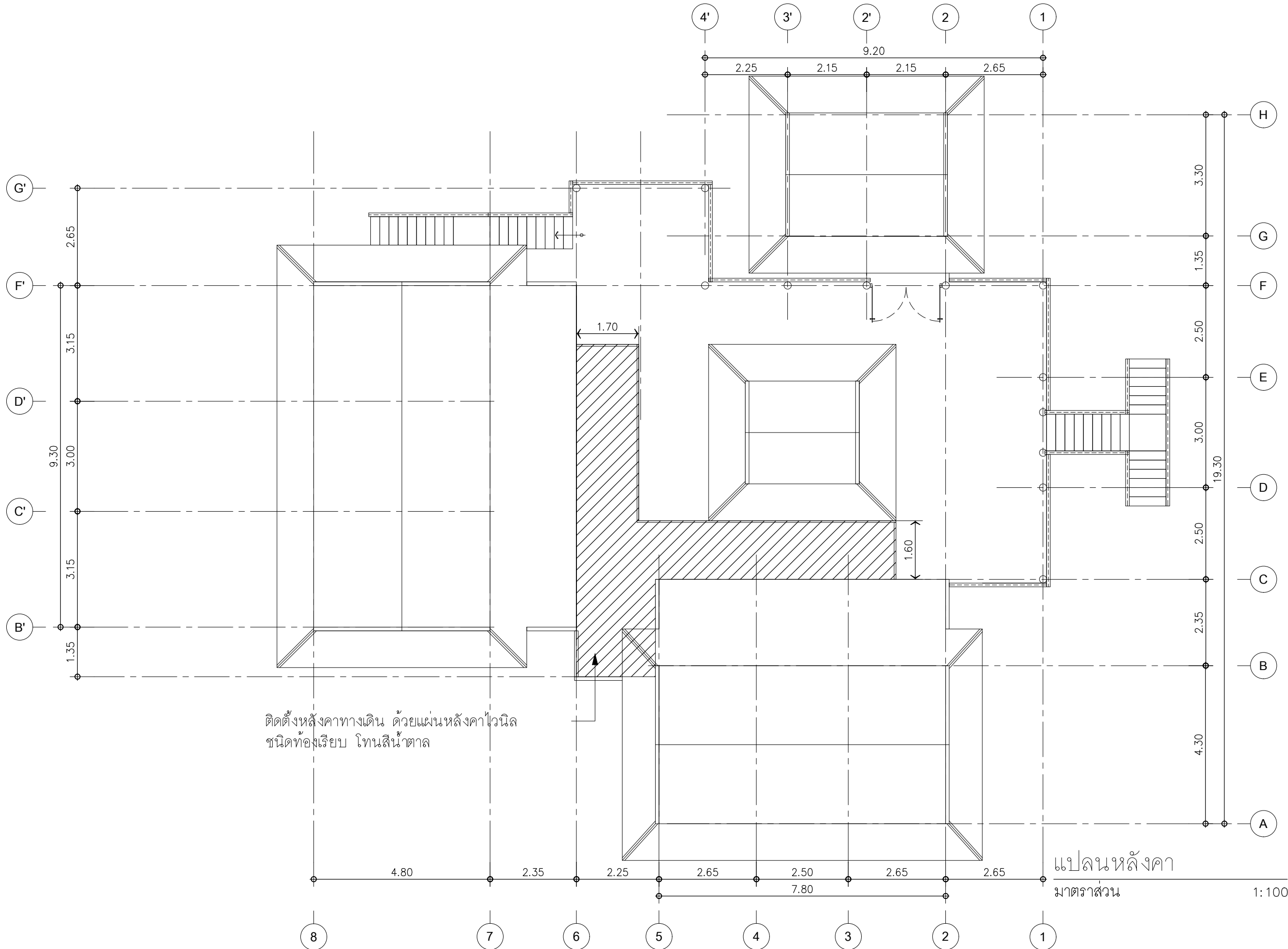
เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่	AR-3004	ลำดับที่	9	จำนวนรวม	49
ชื่อไฟล์/ชื่อออกพิมพ์	วันที่				

บันทึก
มาตรฐานควบคุมแบบและแปลนที่กรมการแพทย์ขนาด A3


แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 ห้ามทำซ้ำ/ดัดแปลง/เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตรวจสอบพื้นที่จริงอีกครั้งพร้อมทั้งเสนอ Shop Drawing แสดงแนวทางการติดตั้งและคณะกรรมการก่อนดำเนินการ



ติดตั้งหลังคาทางเดิน ด้วยแผ่นหลังคาโวนิล
ชนิดท่อนเรียบ โทนสีน้ำตาล

แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:100



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายพรพจน์ งามต่อใจ ส.ก. 22953
นักเทคนิคการแพทย์	นางสาวสุพัตรา นนธิ์ ส.ก. 1092
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล / นายช่างเครื่องกล	นางสาววิภาดา อุบลรัตน์ ส.ก. 4594
วิศวกรไฟฟ้า / นายช่างไฟฟ้า	นายสุวิทย์ โคศล ส.ก. 15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม / นายช่างเครื่องกล	นายอนุช ใจวิวัฒน์ ส.ก. 4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายอรุณ วัฒนสินทร์
หัวหน้ากลุ่มระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเขตที่ 13	นายศิริศักดิ์ โอบนิธิ
ผู้อำนวยการ/ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	นางสาวประวีตรา จิราภรณ์
ผู้อำนวยการ	นายสุทธพงศ์ สมบัติ

แสดงแบบ
แปลนหลังคา

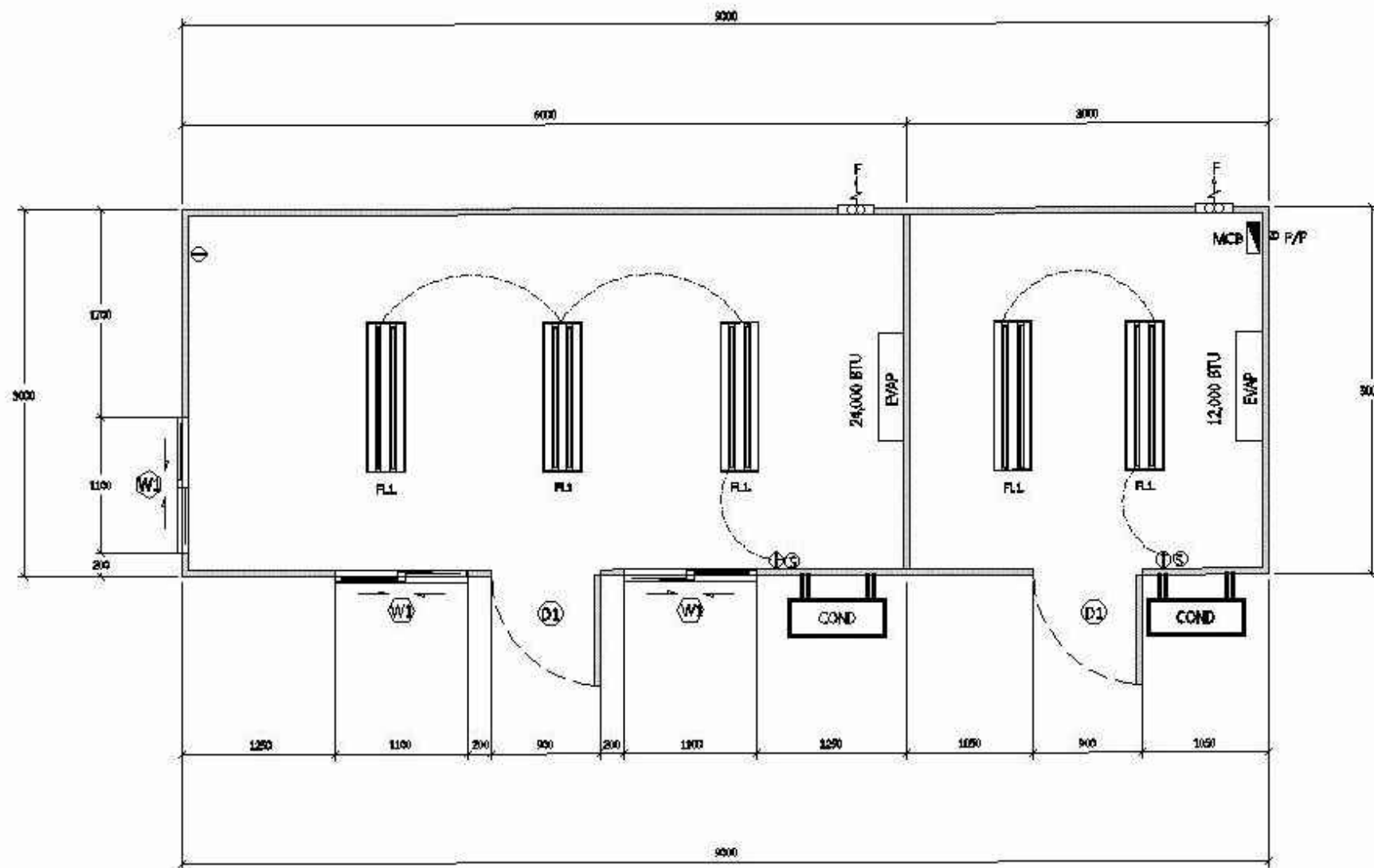
เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่	AR-3005	ลำดับที่	10	จำนวนรวม	49
---------	---------	----------	----	----------	----

ชื่อไฟล์: สภทอชก13
วันที่

บันทึก
มาตรฐานควบคุมแบบและปฏิบัติการตามกฎหมายขนาด A3

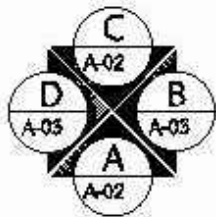
แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 ห้ามทำซ้ำ หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



- ขายตู้สำนักงานเคลื่อนที่ (ใหม่ 100%) ขนาด 3.00x9.00x2.50 M
งานโครงสร้าง
- โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ เชื่อมต่อกันทุกจุด ขนาดมาตรฐานวิศวกรรมกำหนดงานพื้น
 - แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด 1200x2900x15 mm. (Sera flooring board)
 - กระเบื้องยาง ลายไม้ ขนาด 920x150x2.0mm
 - ติดตั้งฝ้าเพดาน PVC สีดำ ขนาด 4 นิ้ว
 - งานผนัง + หลังคา
 - แผ่นผนัง Color Bond ประทับโฟม EPS ทนไฟ 2"
 - แผ่นหลังคา Color Bond ประทับโฟม EPS ทนไฟ 2"
 - งานประตู+หน้าต่าง
 - ประตู Color Bond บานเปิด ขนาด 0.90x2.00 m. จำนวน 2 ชุด
 - หน้าต่างกระจกบานเลื่อนสลิ้มซ้าย-ขวา ขนาด 1.10x0.90 m. จำนวน 3 ชุด
 - งานไฟฟ้า
 - โคมไฟ กระจกติดลอย LED T8 2x36 w จำนวน 5 ชุด
 - กล้องควมคุม 6 ย่อ / เมดเบรคเกอร์ 50 A. / ลูกเบรคเกอร์ SCHNEIDER จำนวน 1 ชุด
 - Power Plug 220 V. 63 A. จำนวน 1 ชุด
 - สวิตช์ ON - OFF จำนวน 3 ชุด
 - ปลั๊ก 2P+E จำนวน 5 ชุด
 - พัดลมระบายอากาศ 8" จำนวน 2 ชุด
 - งานเครื่องปรับอากาศ
 - เครื่องปรับอากาศ Central Air แบบติดผนัง ขนาด 24,000 BTU/Hr. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 1 เครื่อง
 - เครื่องปรับอากาศ Central Air แบบติดผนัง ขนาด 12,000 BTU/Hr. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน 1 เครื่อง
 - ชุดวางคอลลิรอน จำนวน 1 ชุด

COND = CONDENSING UNIT
 EVAP = EVAPORATOR (WALL TYPE), 24,000 BTU/12,000BTU
 F = EXHAUST FAN Ø8"
 F.L. = LED T8 2x36W.
 MCB = MAIN LOAD CENTER + CIRCUIT BREAKER
 Ⓢ = PLUG 2P+E
 S = SWITCH ON-OFF
 P/P = POWER PLUG 63A.

ELECTRICAL PLAN



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
 รายการประกอบแบบ

บริษัท ชีวจิต จำกัด
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก

นายพรวิทย์ งามต่อใจ | ก-30 22955

นักเขียนแบบ

นายวราวุฒิชัย นานเติม | ก-30 1092

วิศวกรโยธา

นายสุวิทย์ ใจดี | ก-30 15206

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล

นายสุวิทย์ ใจดี | ก-30 4594

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า

นายสุวิทย์ ใจดี | ก-30 15206

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล

นายสุวิทย์ ใจดี | ก-30 4594

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ

นายสุวิทย์ ใจดี | ก-30 15206

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ

นายสุวิทย์ ใจดี | ก-30 15206

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ

นายสุวิทย์ ใจดี | ก-30 15206

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ

นายสุวิทย์ ใจดี | ก-30 15206

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ

นายสุวิทย์ ใจดี | ก-30 15206

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ

นายสุวิทย์ ใจดี | ก-30 15206

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ

นายสุวิทย์ ใจดี | ก-30 15206

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ

นายสุวิทย์ ใจดี | ก-30 15206

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ

นายสุวิทย์ ใจดี | ก-30 15206

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ

นายสุวิทย์ ใจดี | ก-30 15206

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ

นายสุวิทย์ ใจดี | ก-30 15206

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ

นายสุวิทย์ ใจดี | ก-30 15206

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ

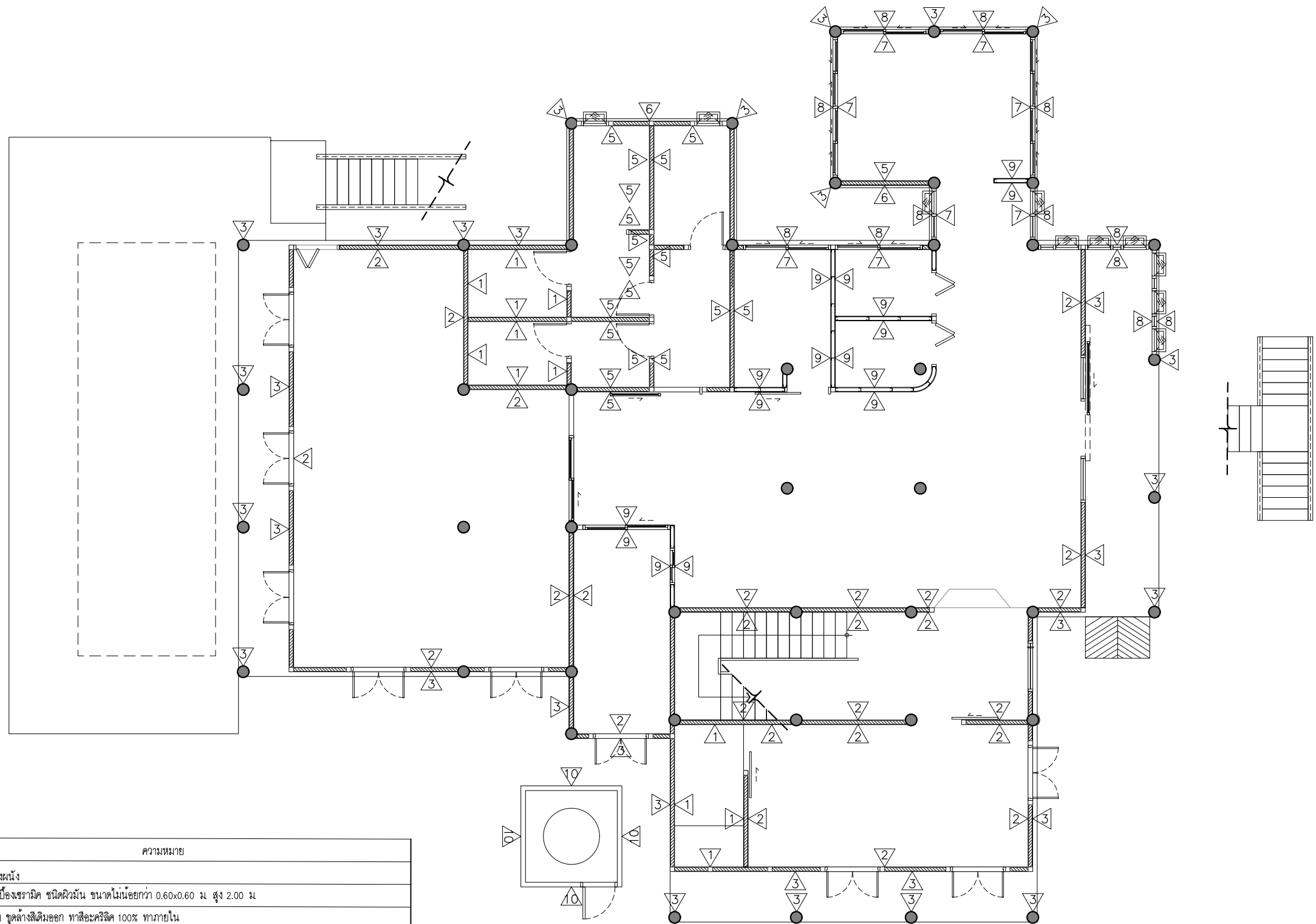
นายสุวิทย์ ใจดี | ก-30 15206

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ

นายสุวิทย์ ใจดี | ก-30 15206

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ


นายสุวิทย์ ใจดี | ก-30 15206



สัญลักษณ์	ความหมาย
	ชนิดของผนัง
1	กึ่งกระเบื้องเซรามิค ชนิดผิวมัน ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 ม สูง 2.00 ม
2	ผนังเดิม ขุดล้างสีเดิมออก ทาสีอะคริลิค 100% ทภายใน
3	ผนังเดิม ขุดล้างสีเดิมออก ทาสีอะคริลิค 100% ทภายนอก
4	ผนังเดิม ขุดล้างสีเดิมออก(งานไม้) ทาสีอะคริลิค และรักษาเนื้อไม้
5	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.50 ซม สูงจกต้องพื้นหรือต้องคาน ฉาบเรียบทาสีภายใน
6	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.50 ซม สูงจกต้องพื้นหรือต้องคาน ฉาบเรียบทาสีภายนอก
7	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.50 ซม สูง 0.70 ม ฉาบเรียบทาสีภายใน
8	ผนังก่ออิฐมวลเบา หนา 7.50 ซม สูง 0.70 ม ฉาบเรียบทาสีภายนอก
9	ผนังโครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 ม กรุสปรอยทบอร์คหนาไม่น้อยกว่า 6 มม สูงจกต้องพื้น ทาสีภายใน
10	ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ รุ่นลบบุม ขนาด 7.5 x 300 x 0.8 ซม ผิวมันว่อง 1 ซม

แปลนพื้น ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายสมพร วัฒนกุล ก-30 22953
นักเขียนแบบ/นายช่างศิลป	นางสาววิภาดา งามเต็ม ก-30 1092
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิภาดา งามเต็ม ก-30 4594
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายอภิสิทธิ์ โคศล กฉ. 15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายสมชาย เสวีสิน กฉ. 4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายสมชาย วัฒนกุล
หัวหน้ากลุ่มระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเขตที่ 13	นายศิริศักดิ์ โสภิต <i>Signature</i>
ผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ	นางสาวประวีณา ชัยงาม <i>Signature</i>
ผู้ควบคุมการ	นายสมชาย วัฒนกุล <i>Signature</i>

แสดงแบบ
 แปลนพื้นที่ 1
 รายการผนัง

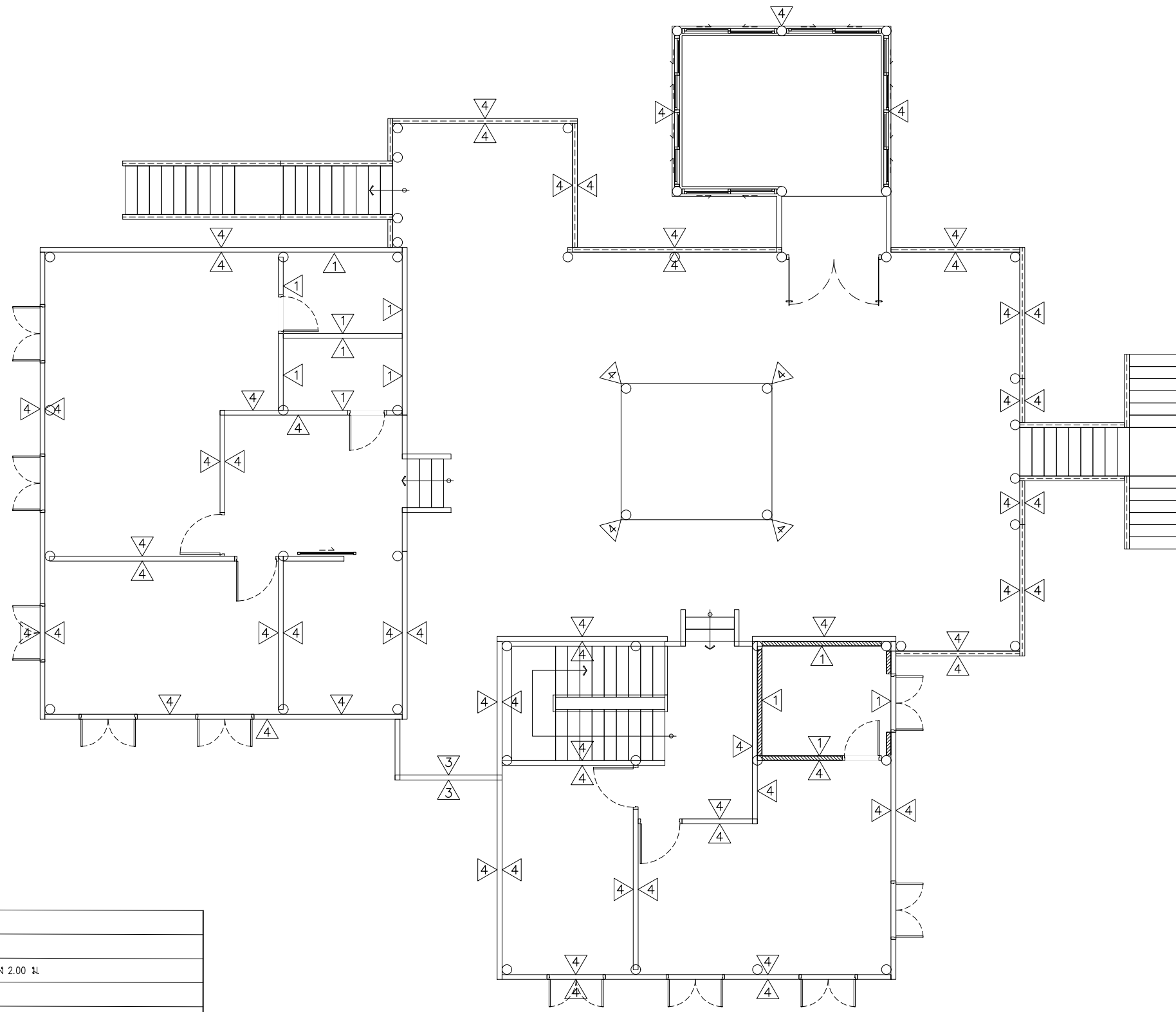
เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่	ลำดับที่	จำนวนรวม
AR-3101	12	49


ชื่อไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ / วันที่

บันทึก
 มาตรฐานควบคุมแบบแปลนเมื่อรับที่กองสถาปัตย์ขนาด A3

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



สัญลักษณ์	ความหมาย
1	ชนิดของผนัง กึ่งกระเบื้องเซรามิค ชนิดผิวมัน ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 ม. สูง 2.00 ม.
2	ผนังเดิม ชุดล้างส้วมออก ทาสีอะคริลิก 100% ทากายใน
3	ผนังเดิม ชุดล้างส้วมออก ทาสีอะคริลิก 100% ทากายนอก
4	ผนังเดิม ชุดล้างส้วมออก(งานไม้) ทาสีอะคริลิก 100% และรักษาน้ำเนื้อไม้
5	ผนังก่ออิฐมวลเบา หน้า 7.50 ซม. สูงจรดท้องพื้นหรือท้องคาน ฉาบเรียบทาสีภายใน
6	ผนังก่ออิฐมวลเบา หน้า 7.50 ซม. สูงจรดท้องพื้นหรือท้องคาน ฉาบเรียบทาสีภายนอก
7	ผนังก่ออิฐมวลเบา หน้า 7.50 ซม. สูง 0.70 ม. ฉาบเรียบทาสีภายใน
8	ผนังก่ออิฐมวลเบา หน้า 7.50 ซม. สูง 0.70 ม. ฉาบเรียบทาสีภายนอก
9	ผนังโครงค้ำเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 ม. กุ้สมารถทับอิฐหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. สูงจรดท้องพื้น ทาสีภายใน



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 บริษัท กรุงเทพโยธา จำกัด (มหาชน)
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายพรพจน์ งามน้อยใจ ก-30 22953
มีนาคมกร/นายช่างศิลป	นางสาวสุพัตรา นานเติม ก-30 1092
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิภาดา อุบลรัตน์ ก. 4594
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายสุวิทย์ โชติลา ก. 15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายอนุช สวัสดิ์ ก. 4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายอรุณ วัฒนสินทร์
หัวหน้ากลุ่มระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างครั้งที่ 13	นายศิริศักดิ์ โอบนิธิ
รองผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ	นางสาวประวีณา ธีรจันทร์
ผู้อำนวยการ	นายสุวิทย์ ธีรจันทร์

แสดงแบบ
 แปลงที่ 2
 รายการผนัง

เลขที่
04-41186-926935-69

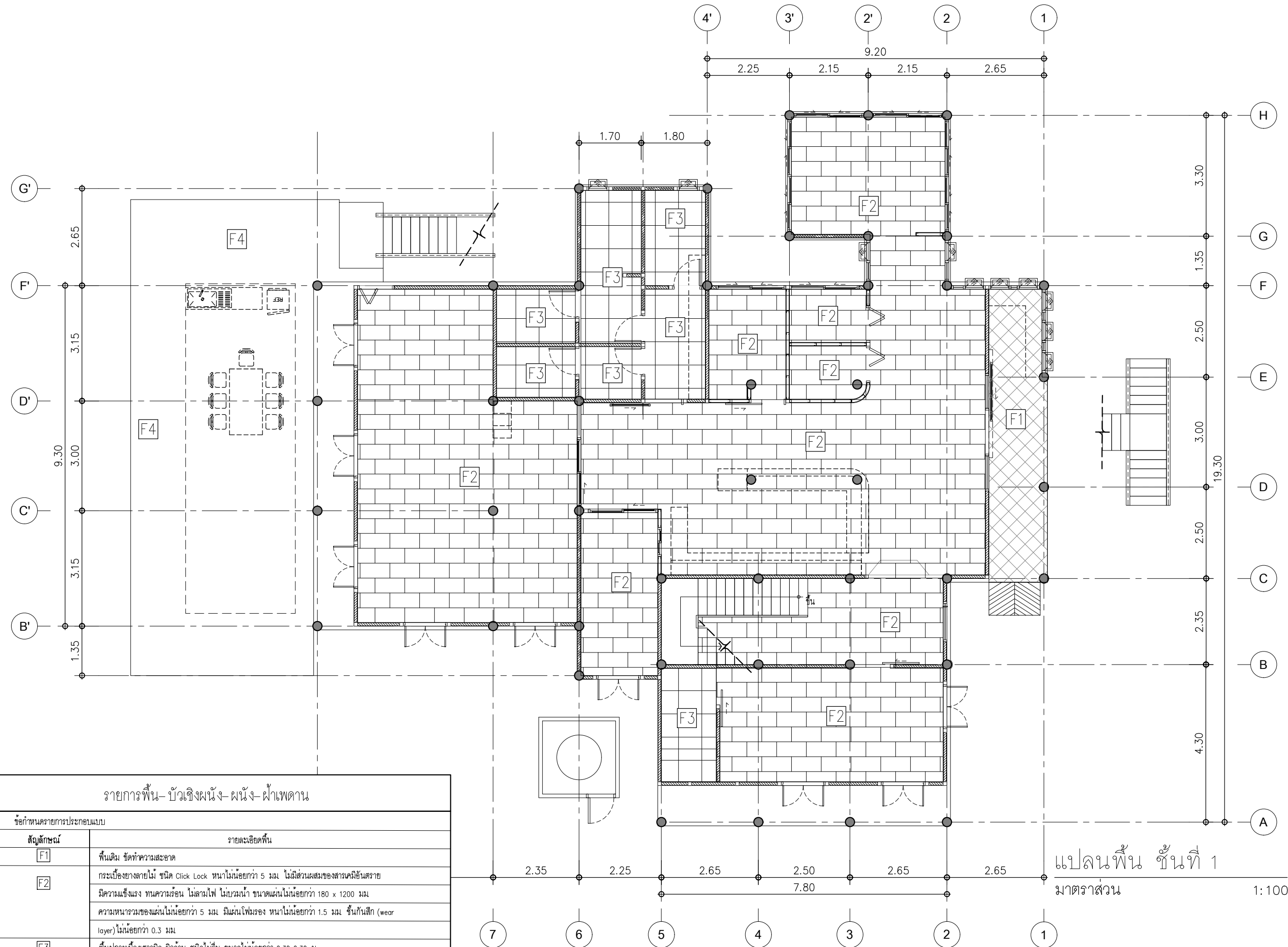
แผ่นที่	ลำดับที่	จำนวนรวม
AR-3102	13	49

ชื่อไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ วันที่

บันทึก
 มาตราควบคุมแบบแปลนเมื่อรับขึ้นทะเบียนราคาขนาด A.3

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 ห้ามทำซ้ำ หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

หมายเหตุ : ให้ดูรับจ้างดำเนินการปูวัสดุพื้นใหม่ทับวัสดุเดิม




รายการพื้น- บัวเชิงผนัง-ผนัง-ฝ้าเพดาน

ชื่อกำหนดรายการประกอบแบบ	
สัญลักษณ์	รายละเอียดพื้น
F1	พื้นเดิม ชัดทำความสะอาด
F2	กระเบื้องยางลายไม้ ชนิด Click Lock หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ไม่มีส่วนผสมของสารเคมีอันตราย มีความแข็งแรง ทนความร้อน ไม่ลามไฟ ไม่บวมน้ำ ขนาดแผ่นไม่น้อยกว่า 180 x 1200 มม. ความหนาของแผ่นไม้ไม่น้อยกว่า 5 มม. มีแผ่นโพลีเอสเตอร์ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ชั้นกันสึก (wear layer) ไม่น้อยกว่า 0.3 มม.
F3	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ผิวด้าน ชนิดไม่มัน ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30x0.30 ม.
F4	พื้น วัสดุ ไม้ขัดเงา

แปลนพื้นที่ 1

มาตราส่วน 1:100



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายสุรพงษ์ งามอดิโรถ ส.ช. 22953
นักเขียนแบบ/นายช่างศิลป์	นางสาวรุชฌิณี นามะเต็ม ส.ช. 1092
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิชุดา อุณิธิ์ ส.ช. 4594
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายสุวิทย์ โชติลา ส.ช. 15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายอนุช ทรัพย์ ส.ช. 4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายจรต วัฒนสิงห์
หัวหน้ากลุ่มระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเขตที่ 13	นายศิริศักดิ์ โอบนิธิ
ผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ	นางสาวประวีระ ธีรขันธ์
ผู้อำนวยการ	นายสุทธพงศ์ สมบัติ

แสดงแบบ
 แปลนพื้นที่ 1
 รายละเอียดพื้น

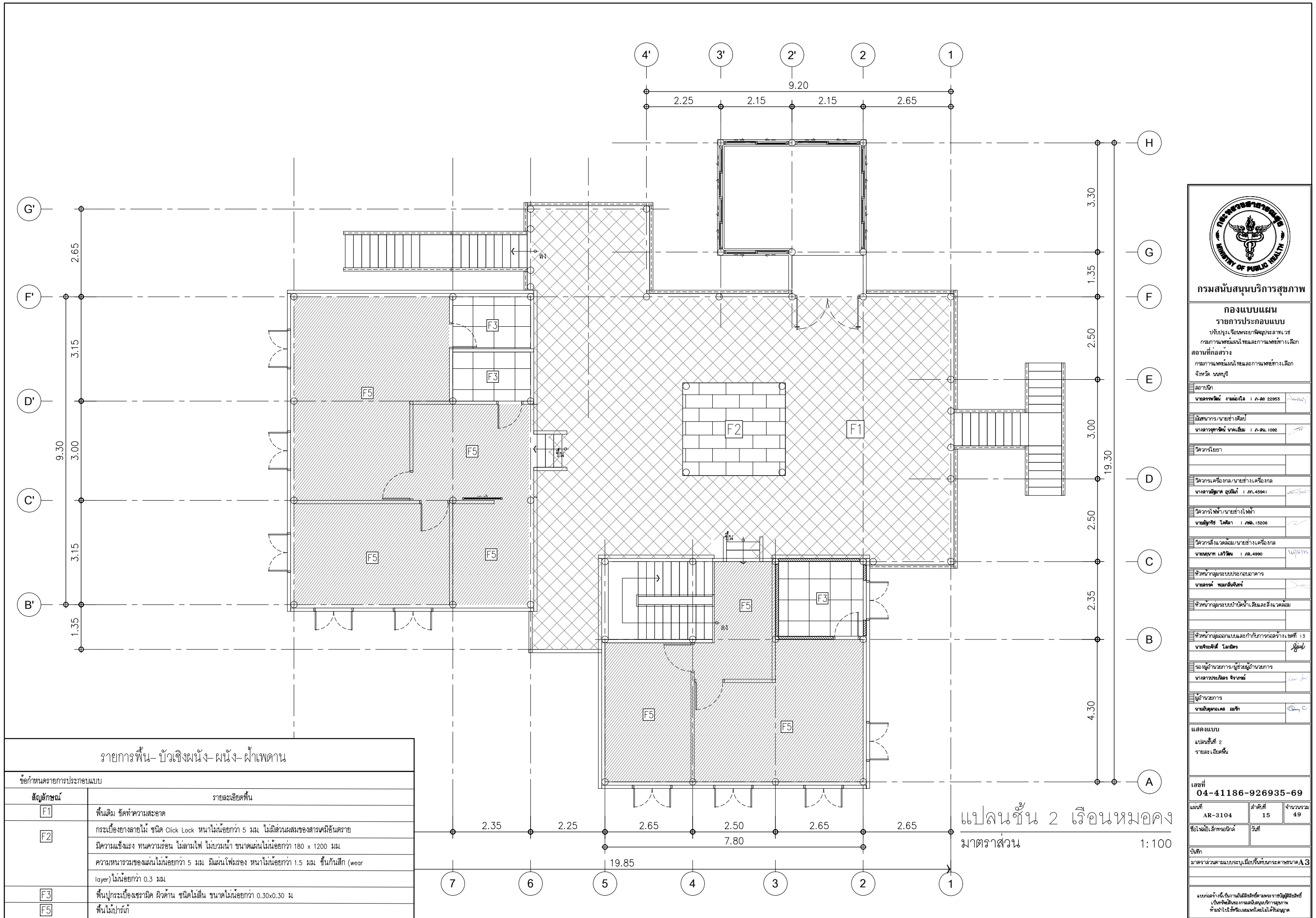
เลขที่
04-41186-926935-69


แผ่นที่	AR-3103	ลำดับที่	14	จำนวนรวม	49
---------	---------	----------	----	----------	----

ชื่อไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
 วันที่

บันทึก
 มาตรฐานควบคุมแบบแปลนพื้นที่กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 หน้า 4 จาก 5 ชื่อแบบแปลนพื้นที่ 1:100

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นที่พึงประสงค์ของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต





กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายสมชาย งามน้อยใจ ก-30 22953
มีนาคมกร/นายช่างศิลป์	
นางสาวสุพัตรา นามเดิม ก-30 1092	
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิภาดา อุบลรัตน์ ก-30 4594
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายสุวิทย์ โพธิ์ดา ก-30 15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายสุเมธ เสวีวัฒน์ ก-30 4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายสมศักดิ์ วัฒนสินทรัพย์
หัวหน้ากลุ่มระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเขตที่ 13	นายศิริศักดิ์ โอบนิธิ
ผู้อำนวยการ/ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	นางสาวประวีตรา จิราภรณ์
ผู้อำนวยการ	นายสมชาย งามน้อยใจ

แสดงแบบ
 แปลงพื้นที่ 2
 รายละเอียดพื้น

เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่	AR-3104	ลำดับที่	15	จำนวนรวม	49
---------	---------	----------	----	----------	----

ชื่อไฟล์: สีทองอินดี | วันที่

บันทึก
 มาตรฐานควบคุมแบบแปลน: เมื่อเทียบกับกระดาษขนาด A3

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นที่พึงประสงค์ของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

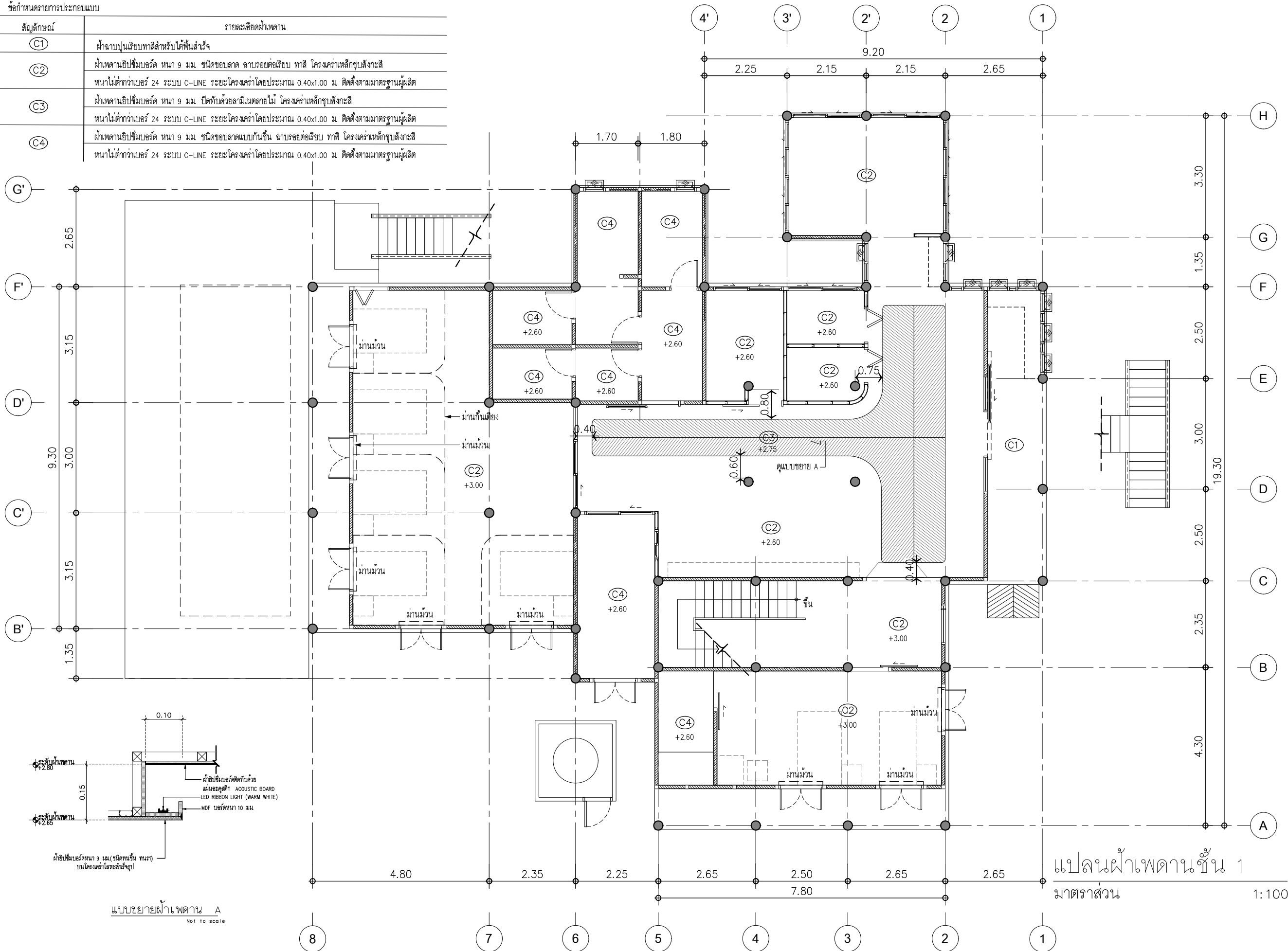
รายการพื้น- บัวเชิงผนัง- ผนัง- ฝ้าเพดาน	
ข้อกำหนดรายการประกอบแบบ	รายละเอียดพื้น
F1	พื้นเดิม ชัดทำความสะอาด
F2	กระเบื้องยางลายไม้ ชนิด Click Lock หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ไม่มีส่วนผสมของสารเคมีอันตราย มีความแข็งแรง ทนความร้อน ไม่ลามไฟ ไม่บวมน้ำ ขนาดแผ่นไม่น้อยกว่า 180 x 1200 มม. ความหนาของแผ่นไม้ไม่น้อยกว่า 5 มม. มีแผ่นโฟมรอง หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ชั้นกันสึก (wear layer) ไม่น้อยกว่า 0.3 มม.
F3	พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ผิวด้าน ชนิดไม่ลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30x0.30 ม
F5	พื้นไม้ปาร์เก้

แปลนชั้น 2 เรือนหมอกคง
 มาตราส่วน 1:100

รายการพื้น- บัวเชิงผนัง- ผนัง- ฝ้าเพดาน


ข้อกำหนดรายการประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียดฝ้าเพดาน
C1	ฝ้าฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับใต้พื้นสำเร็จ
C2	ฝ้าเพดานอิปซีมบอร์ด หนา 9 มม ชนิดขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่ต่ำกว่าเบอร์ 24 ระบบ C-LINE ระยะโครงคร่าวโดยประมาณ 0.40x1.00 ม ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
C3	ฝ้าเพดานอิปซีมบอร์ด หนา 9 มม ปิดทับด้วยลามิเนตลายไม้ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่ต่ำกว่าเบอร์ 24 ระบบ C-LINE ระยะโครงคร่าวโดยประมาณ 0.40x1.00 ม ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
C4	ฝ้าเพดานอิปซีมบอร์ด หนา 9 มม ชนิดขอบลาดแบบกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่ต่ำกว่าเบอร์ 24 ระบบ C-LINE ระยะโครงคร่าวโดยประมาณ 0.40x1.00 ม ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต



แปลนฝ้าเพดานชั้น 1

มาตราส่วน 1:100



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 บริษัท กรุงเทพโยธา จำกัด
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายธรรมชัย งามต่อไกล ก-30 22953
นักเขียน/นายช่างศิลป์	นางสาวรุชฌาธิ์ นานเติม ก-30 1092
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิภาดา อนุสิทธิ์ ก.4594
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายอภิสิทธิ์ โคศล กฉ.15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายณัฐช เวฬุวิทย์ ก.4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายจรต วัฒนสินทร์
หัวหน้ากลุ่มระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเขตที่ 13	นายศิริศักดิ์ โฉมดี
รองผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ	นางสาวประวีศร ชัยงาม
ผู้อำนวยการ	นายณัฐกานต์ ธรรม

แสดงแบบ
 แปลนที่ 1
 รายละเอียดฝ้าเพดาน

เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่	AR-3105	ลำดับที่	16	จำนวนรวม	49
---------	---------	----------	----	----------	----

ชื่อไฟล์: สิกพช0103 | วันที่

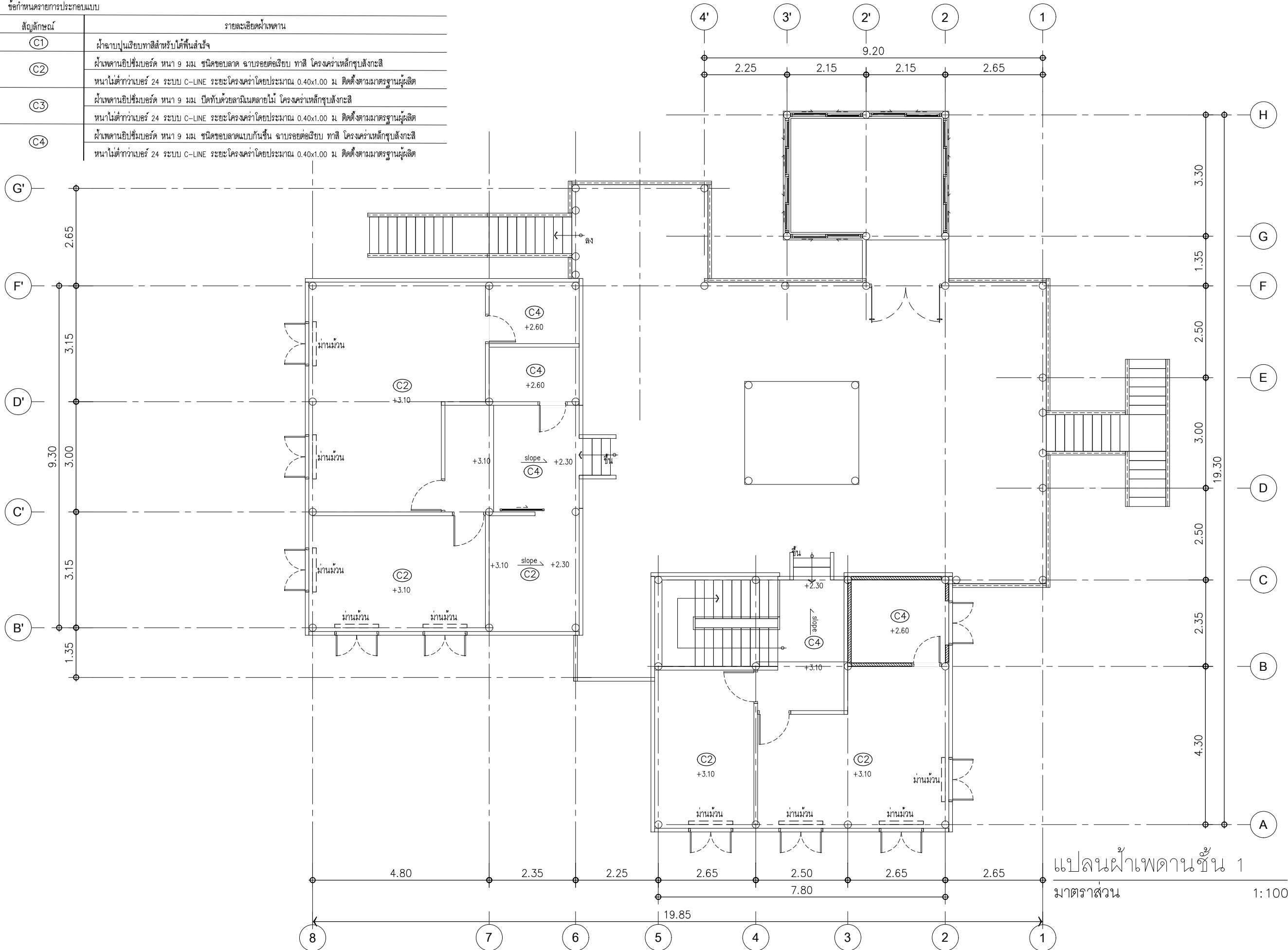
บันทึก
 มาตรฐานควบคุมแบบแปลนเมื่อเริ่มยื่นขออนุญาต A.3

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

รายการพื้น- บัวเชิงผนัง- ผนัง- ฝ้าเพดาน


ข้อกำหนดรายการประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียดฝ้าเพดาน
C1	ฝ้าฉาบปูนเรียบทาสีสำหรับใต้พื้นสำเร็จ
C2	ฝ้าเพดานอิปซีมบอร์ด หนา 9 มม ชนิดขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี หนาไม้ต่ำกว่าเบอร์ 24 ระบบ C-LINE ระยะโครงคร่าวโดยประมาณ 0.40x1.00 ม ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
C3	ฝ้าเพดานอิปซีมบอร์ด หนา 9 มม ปิดทับด้วยลามิเนตลายไม้ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี หนาไม้ต่ำกว่าเบอร์ 24 ระบบ C-LINE ระยะโครงคร่าวโดยประมาณ 0.40x1.00 ม ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
C4	ฝ้าเพดานอิปซีมบอร์ด หนา 9 มม ชนิดขอบลาดแบบกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี หนาไม้ต่ำกว่าเบอร์ 24 ระบบ C-LINE ระยะโครงคร่าวโดยประมาณ 0.40x1.00 ม ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต



แปลนฝ้าเพดานชั้น 1

มาตราส่วน 1:100



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 บริษัท กรุงเทพโยธา จำกัด
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายสมชาย งามน้อยใจ ก-30 22953
นักเขียนแบบ/นายช่างศิลป์	นางสาวสุวิมล นามเดิม ก-30 1092
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิภาดา อุบลรัตน์ ก.4594
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายสุวิทย์ โศภิตา ก.ปล.15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายสุเมธ เสวีวัฒน์ ก.4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายสมชาย งามน้อยใจ
หัวหน้ากลุ่มระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเขตที่ 13	นายศิริศักดิ์ โภธินทร
รองผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ	นางสาวประวีตรา ชัยงาม
ผู้อำนวยการ	นายสมชาย งามน้อยใจ

แสดงแบบ
 แปลนที่ 2
 รายละเอียดงานพื้น

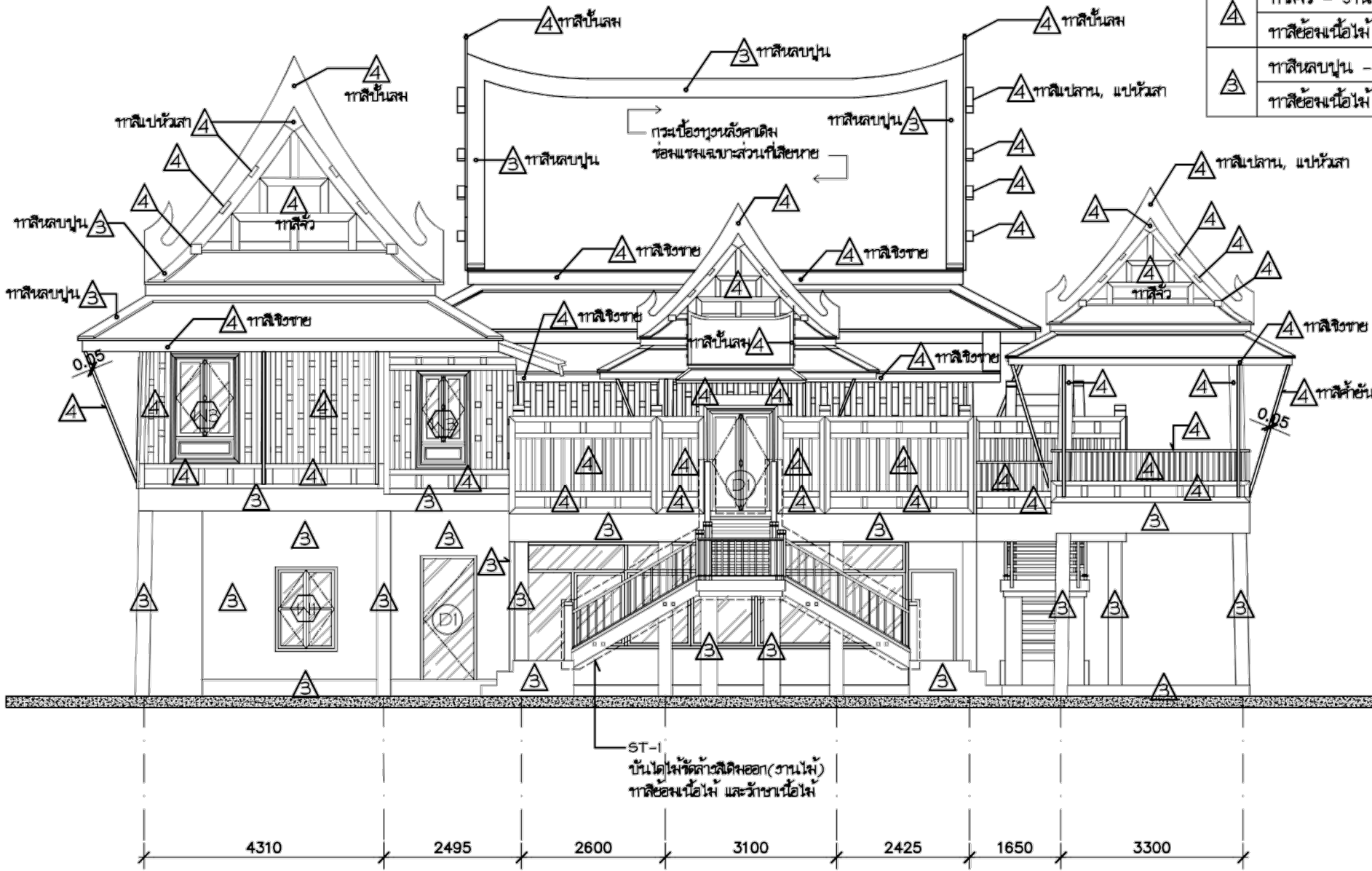
เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่ AR-3107	ลำดับที่ 17	จำนวนรวม 49
-----------------	-------------	-------------

ชื่อไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
 วันที่

บันทึก
 มาตรฐานควบคุมแบบและเขียนแบบเกี่ยวกับขนาด A3

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 ห้ามทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



-หมายเหตุ กรมเบื้องมุงหลังคาเดิม ซ่อมแซมเฉพาะส่วนที่เสียหาย

รายการปรับปรุง	
4	ทาสีปั้นลม - งานทาสีปั้นลม ทาสีลวดลายออก(งานไม้) ทาสีลพพูนไม้ และรักษาเนื้อไม้
4	ทาสีปลาน, แปะหัวเสา - งานทาสีปลาน, แปะหัวเสา ทาสีลวดลายออก(งานไม้) ทาสีลพพูนไม้ และรักษาเนื้อไม้
4	ทาสีชิงชาย - งานทาสีชิงชาย ทาสีลวดลายออก(งานไม้) ทาสีลพพูนไม้ และรักษาเนื้อไม้
4	ทาสีค้ำยัน - งานทาสีค้ำยัน ทาสีลวดลายออก(งานไม้) ทาสีลพพูนไม้ และรักษาเนื้อไม้
4	ทาสีจั่ว - งานทาสีจั่ว ทาสีลวดลายออก(งานไม้) ทาสีลพพูนไม้ และรักษาเนื้อไม้
3	ทาสีลพพูน - งานทาสีลพพูน ทาสีลวดลายออก(งานไม้) ทาสีลพพูนไม้ และรักษาเนื้อไม้



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
ปรับปรุงเงื่อนไขของรายการประกอบแบบ
กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก
นายสมชาย งามน้อยใจ | ก-30 22953

นักเขียนแบบ/ช่างศิลป์
นางสาวสุภาวดี นามเดิม | ก-30 1092

วิศวกรโยธา

วิศวกรเครื่องกล/ช่างเครื่องกล
นางสาววิภาดา อุบลรัตน์ | ก. 4594

วิศวกรไฟฟ้า/ช่างช่างไฟฟ้า
นายอภิสิทธิ์ โคศลดา | กฉ. 15206

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/ช่างเครื่องกล
นายสุเมธ เสวีสิน | ก. 4990

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ
นายสมชาย งามน้อยใจ

หัวหน้ากลุ่มระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม

หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเขตที่ 13
นายสมชาย งามน้อยใจ

รองผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ
นางสาววิภาดา อุบลรัตน์

ผู้อำนวยการ
นายสมชาย งามน้อยใจ

แสดงแบบ
รูปด้าน 1

เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่
AR-4001 ลำดับที่ 18 จำนวนรวม 49

ชื่อไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
วันที่

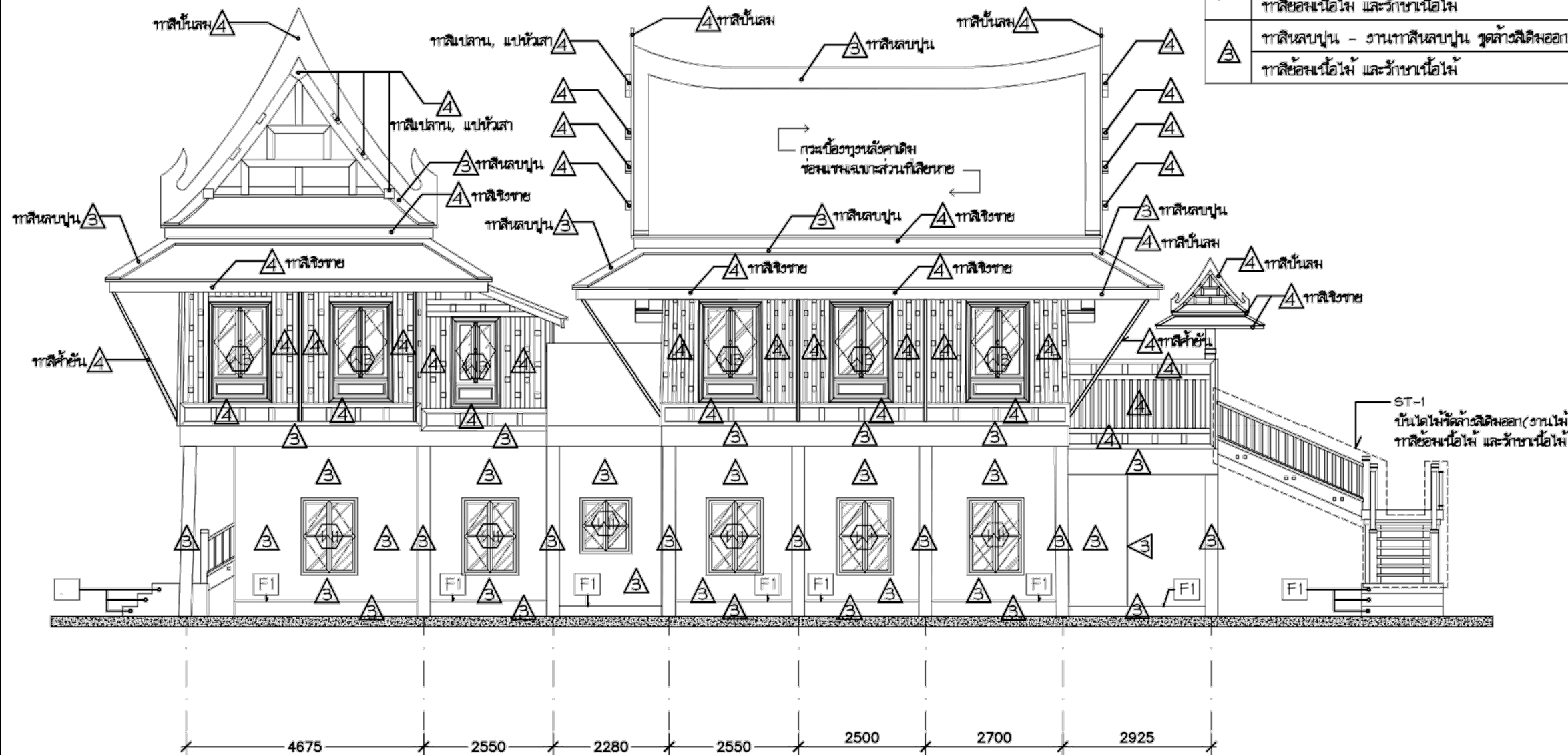
บันทึก
มาตรฐานควบคุมแบบและบัญชีราคากลางขนาด A3

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

รูปด้าน 1

มาตราส่วน

1:100



-นสายนต กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

รายการปรับปรุง	
4	ทาสีบันลสม - งานทาสีบันลสม ทาสีปลาน(งานไม้) ทาสีชิงชาย และรักษาเนื้อไม้
4	ทาสีปลาน, แปห้วลา - งานทาสีปลาน, แปห้วลา ทาสีชิงชาย(งานไม้) ทาสีชิงชาย และรักษาเนื้อไม้
4	ทาสีชิงชาย - งานทาสีชิงชาย ทาสีชิงชาย(งานไม้) ทาสีชิงชาย และรักษาเนื้อไม้
4	ทาสีค้ำยัน - งานทาสีค้ำยัน ทาสีค้ำยัน(งานไม้) ทาสีค้ำยัน และรักษาเนื้อไม้
4	ทาสีค้ำยัน - งานทาสีค้ำยัน ทาสีค้ำยัน(งานไม้) ทาสีค้ำยัน และรักษาเนื้อไม้
3	ทาสีค้ำยัน - งานทาสีค้ำยัน ทาสีค้ำยัน(งานไม้) ทาสีค้ำยัน และรักษาเนื้อไม้



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
ปรับปรุงเงื่อนไขและรายละเอียด
กรมการแพทย์และกรมการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
กรมการแพทย์และกรมการแพทย์ทางเลือก
จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก
นายสมชาย งามน้อยใจ ก-30 22953

นักวิชาการ/ช่างศิลป์
นางสาวสุวิมล นนทบุรี ก-30 1092

วิศวกรโยธา

วิศวกรเครื่องกล/ช่างเครื่องกล
นางสาววิมล นนทบุรี ก-30 4594

วิศวกรไฟฟ้า/ช่างไฟฟ้า
นายอภิสิทธิ์ โสภิต ก-30 15206

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/ช่างเครื่องกล
นายสมชาย เสวีสิน ก-30 4990

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ
นายสมชาย นนทบุรี

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศและสิ่งแวดล้อม
นายสมชาย นนทบุรี

หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเขตที่ 13
นายสมชาย นนทบุรี

รองผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ
นางสาววิมล นนทบุรี

ผู้อำนวยการ
นายสมชาย นนทบุรี

แสดงแบบ
รูปด้าน 2

เลขที่
04-41186-926935-69

วันที่ AR-4002 ลำดับที่ 19 จำนวนรวม 49

ชื่อไฟล์/ชื่อของไฟล์ วันที่

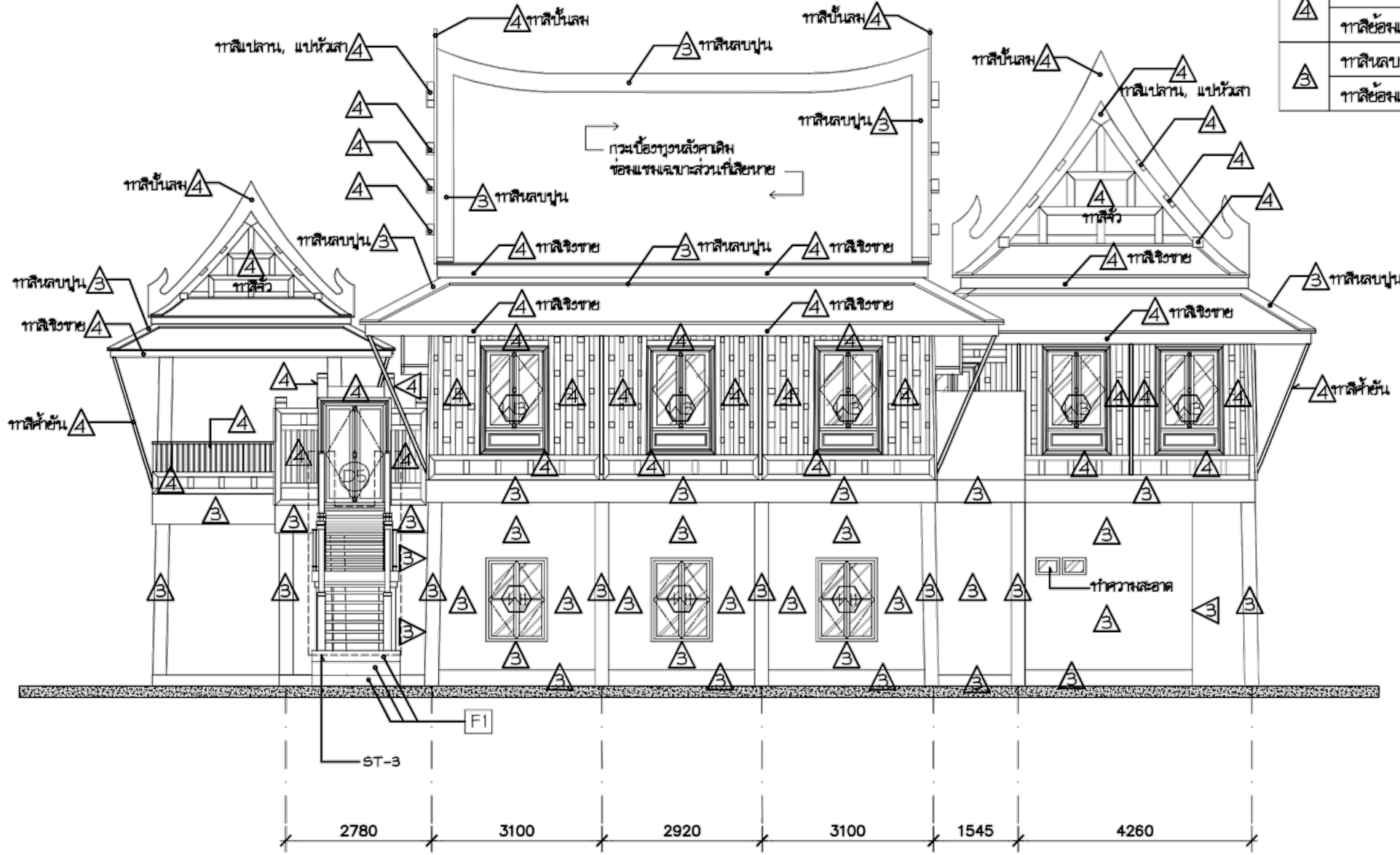
บันทึก
มาตรฐานควบคุมแบบและรายการประกอบแบบ A3

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์และกรมการแพทย์ทางเลือก
เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์และกรมการแพทย์ทางเลือก
ห้ามทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

รูปด้าน 2

มาตราส่วน

1:100



รายการปรับปรุง

4	ทาสีบันลุม - งานทาสีบันลุม ทูลล่างลิดมออก(งานไม้) ทาสีข้องเนื้อไม้ และวักขานเนื้อไม้
4	ทาสีปลาน, แปหั่วสา - งานทาสีปลาน, แปหั่วสา ทูลล่างลิดมออก(งานไม้) ทาสีข้องเนื้อไม้ และวักขานเนื้อไม้
4	ทาสีขิงชาย - งานทาสีขิงชาย ทูลล่างลิดมออก(งานไม้) ทาสีข้องเนื้อไม้ และวักขานเนื้อไม้
4	ทาสีค้ำยัน - งานทาสีค้ำยัน ทูลล่างลิดมออก(งานไม้) ทาสีข้องเนื้อไม้ และวักขานเนื้อไม้
4	ทาสีจั่ว - งานทาสีจั่ว ทูลล่างลิดมออก(งานไม้) ทาสีข้องเนื้อไม้ และวักขานเนื้อไม้
3	ทาสีลนปูน - งานทาสีลนปูน ทูลล่างลิดมออก(งานไม้) ทาสีข้องเนื้อไม้ และวักขานเนื้อไม้

- นช. กานตูล กรมบ็องรุงหวั่งคาคิม ข้อมงแขมเจปะจะส่วนคี่เสียทขย

รูปด้าน 3
มาตราส่วน

1:100



กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
ปรับปรุงเงื่อนไขโครงการ
กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
สถานีก่อสร้าง
กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก
นายสมพร วัฒนกุล | ก-30 22953

นักเขียนแบบ/นายช่างศิลป์
นางสาวจุฑาทิพย์ นามเดือน | ก-30, 1092

วิศวกรโยธา

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
นางสาววิภาดา บุญมี | ก. 4594

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
นายอิทธิวิทย์ โพธิ์ดา | ก.ล. 15206

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
นายสมชาย เสวีวัฒน์ | ก.ล. 4990

หัวหน้ากลุ่มระบบประกอบอาคาร
นายสมชาย ขอมลิ่งจันทร์

หัวหน้ากลุ่มระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม

หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับกรอสร้างเขตรื้อที่ 13
นายจะศักดิ์ โภษิตถ์

รองผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ
นางสาวประวีตา ธีรธรรม

ผู้อำนวยการ
นายสมชาย เตชะ ธรรมิกล

แสดงแบบ
รูปด้าน 3

เลขที่
04-41186-926935-69

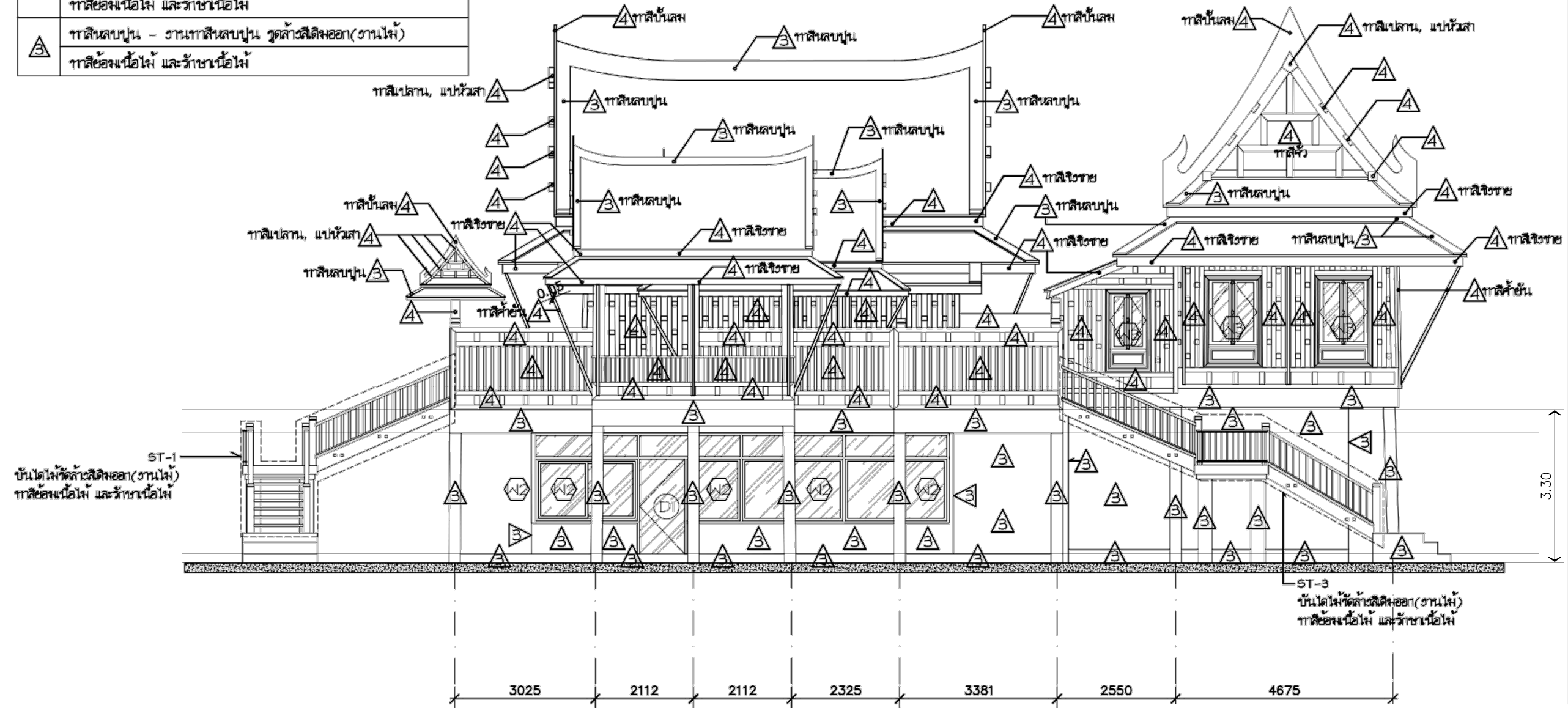
แผ่นที่ AR-4003	ลำดับที่ 20	จำนวนรวม 49
--------------------	----------------	----------------

ชื่อไฟล์ใน สักพจอนิตัล วันที่

บันทึก
มาตรฐานควบคุมแบบและรูปเมื่อเริ่มที่ปรึกษาจะขนาด A3

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
ห้ามทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต


รายการปรับปรุง	
▲	ทาสีบันลอม - งานทาสีบันลอม ทูลล่างลิดีหมอก(งานใหม่) ทาสีอ่อนเนื้อไม้ และวักชานเนื้อไม้
▲	ทาสีแปลน, แป้นหัวเสา - งานทาสีแปลน, แป้นหัวเสา ทูลล่างลิดีหมอก(งานใหม่) ทาสีอ่อนเนื้อไม้ และวักชานเนื้อไม้
▲	ทาสีชิงชาย - งานทาสีชิงชาย ทูลล่างลิดีหมอก(งานใหม่) ทาสีอ่อนเนื้อไม้ และวักชานเนื้อไม้
▲	ทาสีค้ำยัน - งานทาสีค้ำยัน ทูลล่างลิดีหมอก(งานใหม่) ทาสีอ่อนเนื้อไม้ และวักชานเนื้อไม้
▲	ทาสีจั่ว - งานทาสีจั่ว ทูลล่างลิดีหมอก(งานใหม่) ทาสีอ่อนเนื้อไม้ และวักชานเนื้อไม้
▲	ทาสีลอบปูน - งานทาสีลอบปูน ทูลล่างลิดีหมอก(งานใหม่) ทาสีอ่อนเนื้อไม้ และวักชานเนื้อไม้



-หมายเหตุ การปรับปรุงหลังคาเดิม ซ่อมแซมจนเกาะถล่มขึ้นเสียหลาย

รูปด้าน 4
มาตราส่วน

1:100



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
ปรับปรุงเรือนพยาบาลประจำหน่วย
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายพรพจน์ รามคำแหง ก-20 22953
นักเขียน/นายช่างศิลป์	นางสาวสุพัตรา นามเดิม ก-20 1092
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิภาดา อุณิภา ก. 4594
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายอภิสิทธิ์ โสภิตา ก. 15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายณัฐพร เสวีวัฒน์ ก. 4990
หัวหน้ากลุ่มระบบประกอบอาคาร	นายบรรลพ ชอนรัมย์
หัวหน้ากลุ่มระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเขตที่ 13	นายศักดิ์ โสภิตา
รองผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ	นางสาวประวีศร ชัยงาม
ผู้อำนวยการ	นายณัฐพลเดช สมบัติ

แสดงแบบ
รูปด้าน 4

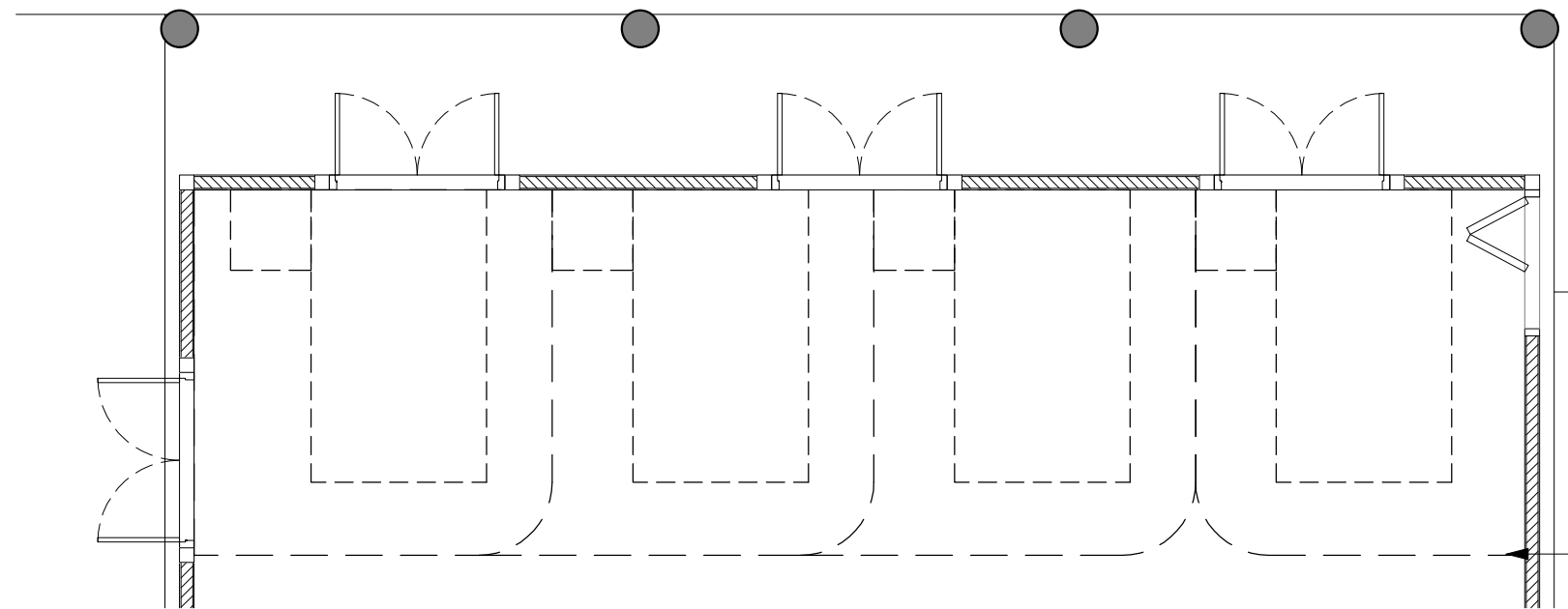
เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่	AR-4004	ลำดับที่	21	จำนวนรวม	49
---------	---------	----------	----	----------	----

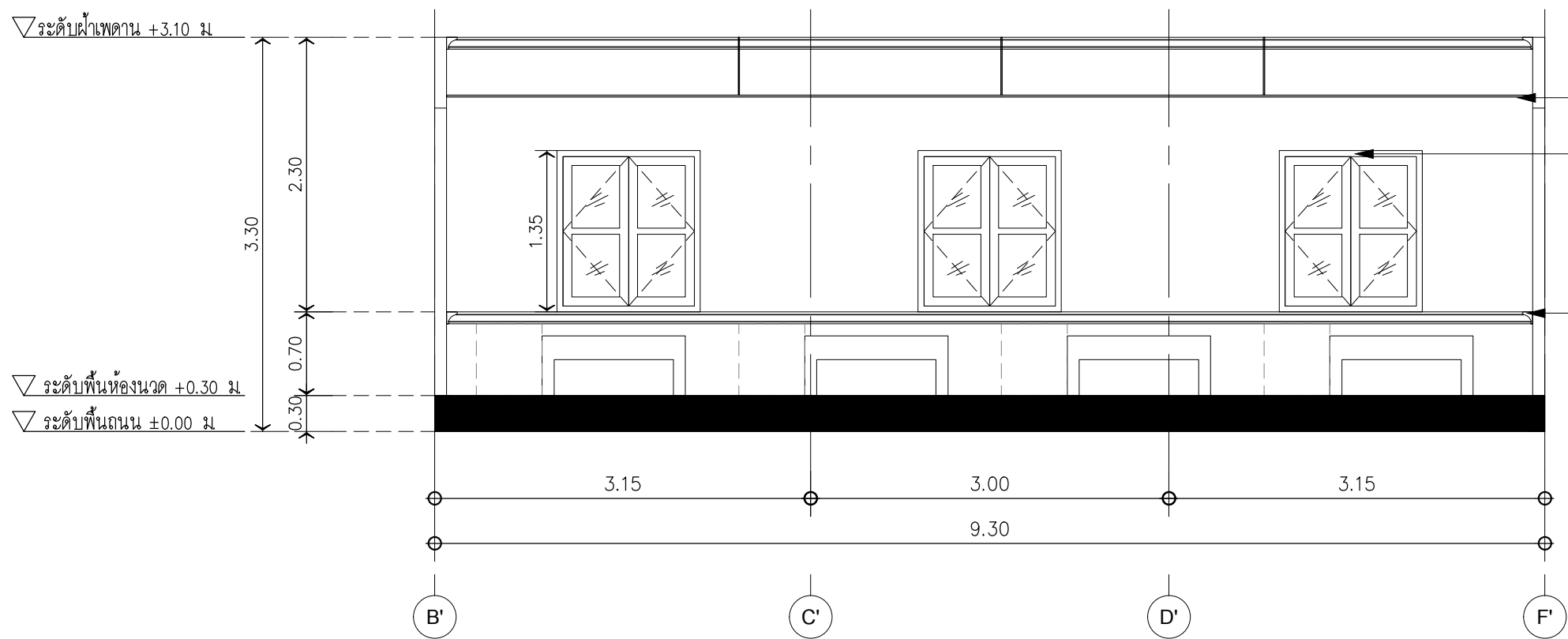
ชื่อไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
วันที่

บันทึก
มาตรฐานควบคุมแบบและรูปเขียนที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
ห้ามทำซ้ำ หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



ม่านกันเตียง



ม่านกันเตียง

ติดตั้งม่านม้วน

บัว

▽ระดับฝ้าเพดาน +3.10 ม

▽ระดับพื้นห้องขนาด +0.30 ม

▽ระดับพื้นถนน ±0.00 ม

B'

C'

D'

F'

รูปตัด A

มาตราส่วน

1: 50



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
ปรับปรุงเงื่อนไขและรายละเอียด
กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก

นายสมพร วัฒนกุล ภูมิลำเนา : ก.บ. 22953

นักเขียนแบบ/นายช่างศิลป์

นางสาวสุวิมล นนทะเดิม : ก.บ. 1092

วิศวกรโยธา

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล

นางสาววิมลิตา อุทัย : ก.บ. 4594

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า

นายอภิสิทธิ์ โสคติ : ก.บ. 15206

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล

นายอนุชิต เสวีสิน : ก.บ. 4990

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ

นายสมรดี พนมกันจันทร์

หัวหน้ากลุ่มระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม

หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเขตที่ 13

นายศิริศักดิ์ โสณิต

รองผู้อำนวยการ/ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

นางสาวประวีณา จิราภรณ์

ผู้อำนวยการ

นายสมชาย อดิชาติ

แสดงแบบ

รูปตัด A

เลขที่ 04-41186-926935-69

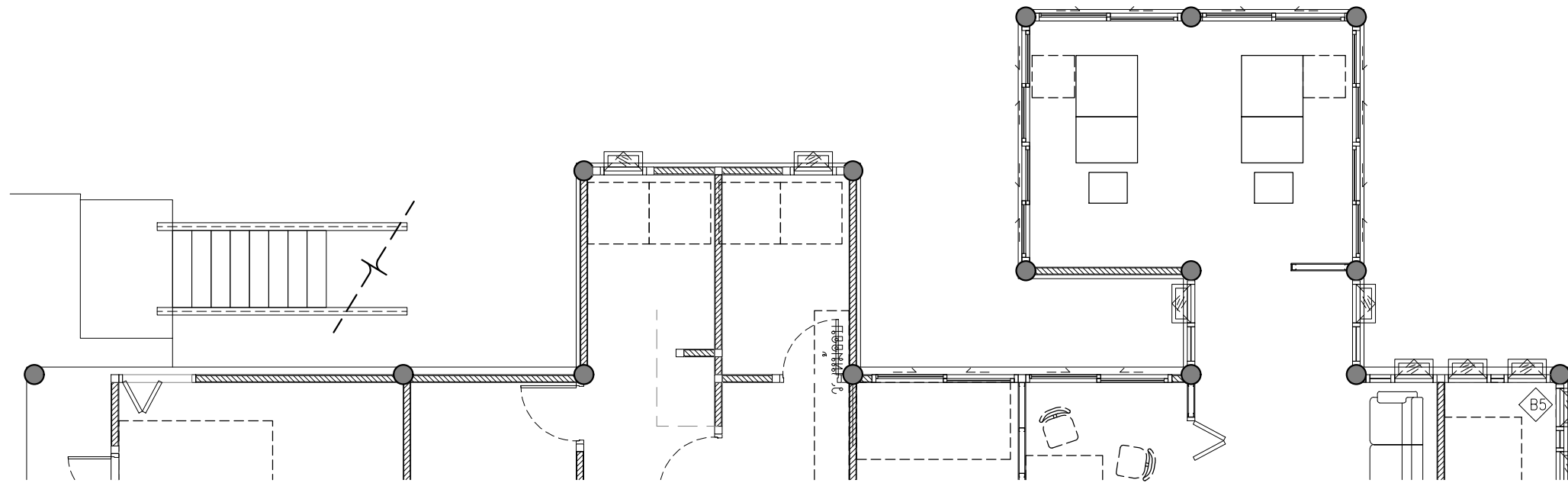
แผ่นที่ AR-4101 ลำดับที่ 22 จำนวนรวม 49

ชื่อไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ วันที่

บันทึก

มาตรฐานควบคุมแบบและบัญชีรายการจะตามขนาด A3

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
หากมีการใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต



ห้องตรวจ

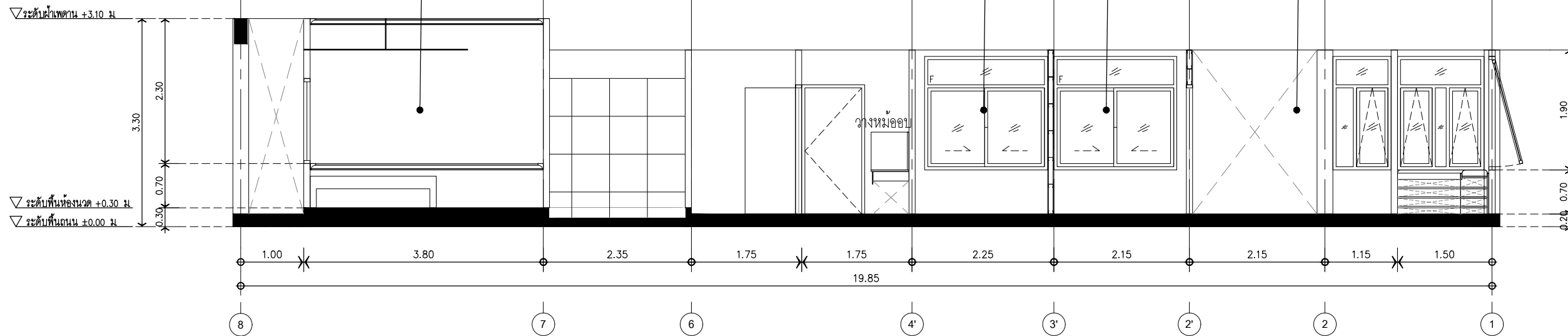
F2	+0.35
C2	2.60


ห้องตรวจ 1 ห้องตรวจ 3

F2	+0.25	F2	+0.25
C2	2.60	C2	2.60

โถงพักคอย

F2	+0.25
C3	2.60





กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 บริษัท กรุงเทพโยธา จำกัด
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายพรพจน์ งามน้อยใจ	ร.ศ. 22953
นักเขียน/นายช่างศิลป์	นางสาวสุพัตรา นามเดิม	ร.ศ. 1092
วิศวกรโยธา		
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิภาดา อุบลี	ร.ศ. 4594
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายอภิสิทธิ์ โสคติ	ร.ศ. 15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายอนุช ใจวิวัฒน์	ร.ศ. 4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายจรต วัฒนสิงห์	
หัวหน้ากลุ่มระบบน้ำประปาและระบบสุขาภิบาล		
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเขตที่ 13	นายศิริศักดิ์ โสคติ	
ผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการโครงการ	นางสาวประวีณา ชัยงาม	
ผู้อำนวยการ	นายสุทธพงศ์ ธรรมิ	

แสดงแบบ

เลขที่ **04-41186-926935-69**

แผ่นที่	AR-4101	ลำดับที่	23	จำนวนรวม	49
---------	---------	----------	----	----------	----

ชื่อไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ วันที่

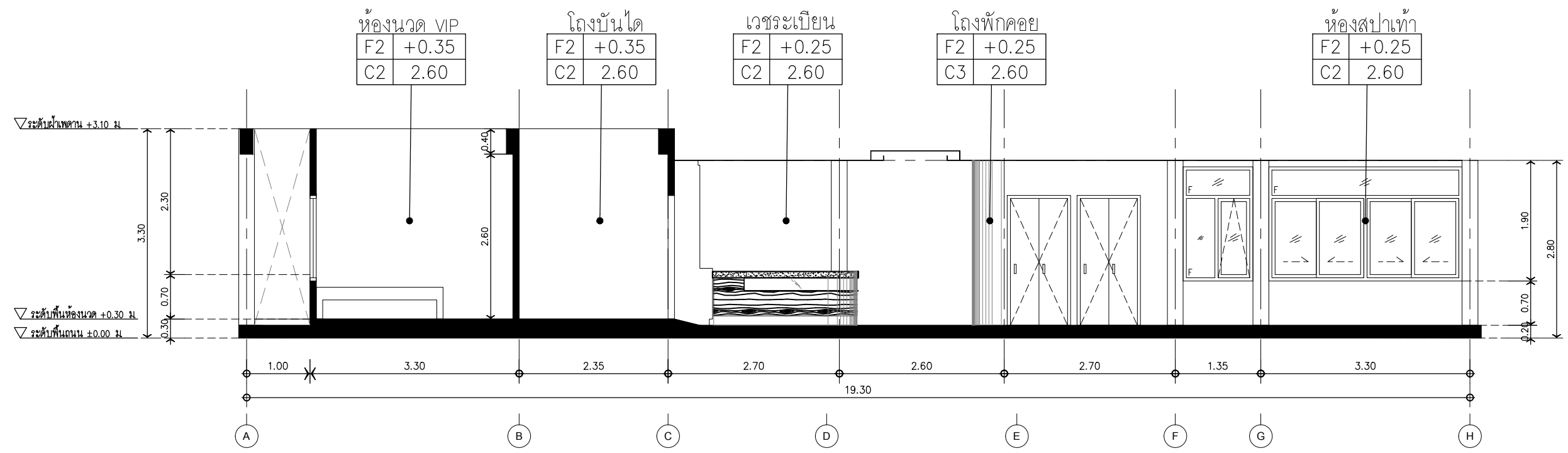
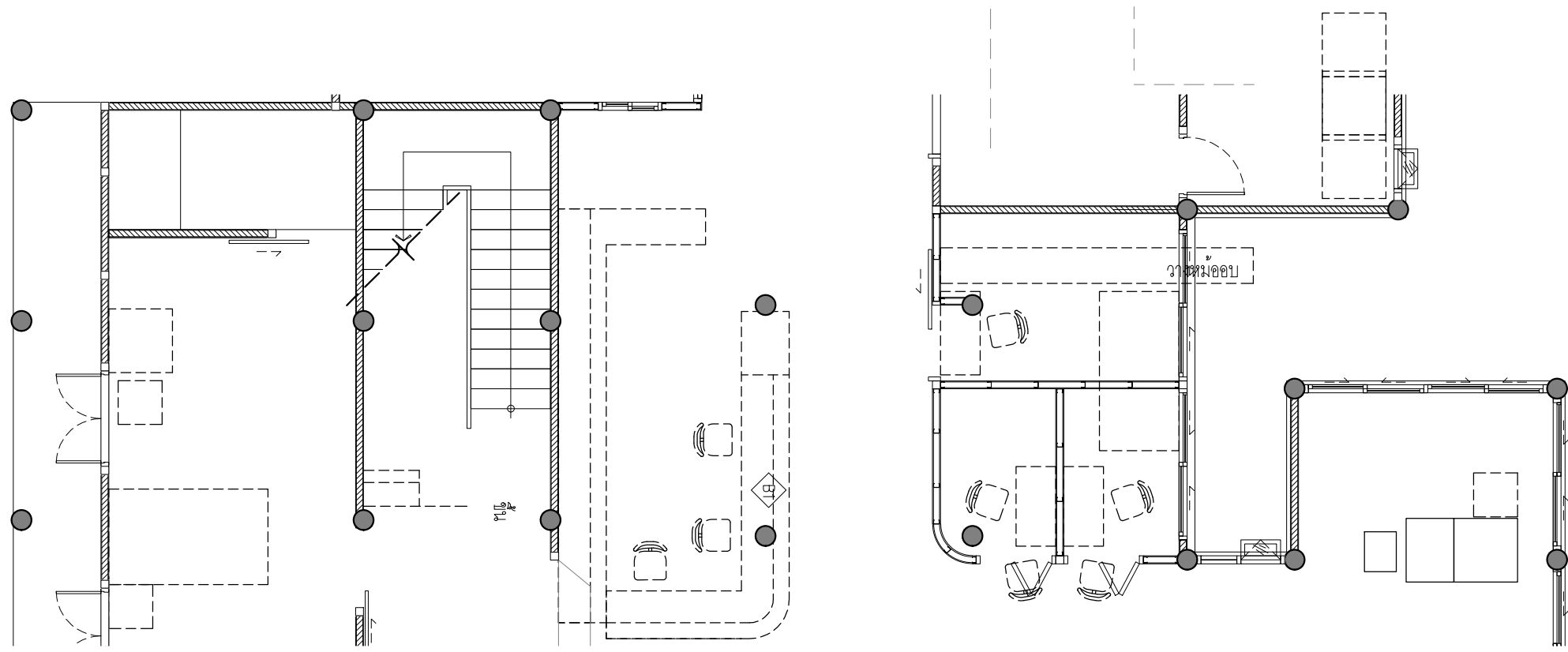
บันทึก
 มาตรฐานควบคุมแบบและวิธีปฏิบัติราชการขนาด A3


แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 ห้ามทำซ้ำ หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

รูปตัด B

มาตราส่วน

1:75





กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 บริษัท กรุงเทพโยธา จำกัด
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายสมพร วัฒนกุล
นักเขียน/นายช่างศิลป์	นางสาวสุวิมล นามเดิม
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิมล นามเดิม
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายอภิสิทธิ์ โสภิต
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายสมชาย เสวีสิน
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายสมชาย โสภิต
หัวหน้ากลุ่มระบบน้ำประปาและสิ่งแวดลอม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเลขที่ 13	นายสมชาย โสภิต
ผู้อำนวยการ/ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	นางสาวประวิตร ชัยงาม
ผู้อำนวยการ	นายสมชาย โสภิต

แสดงแบบ

เลขที่ **04-41186-926935-69**

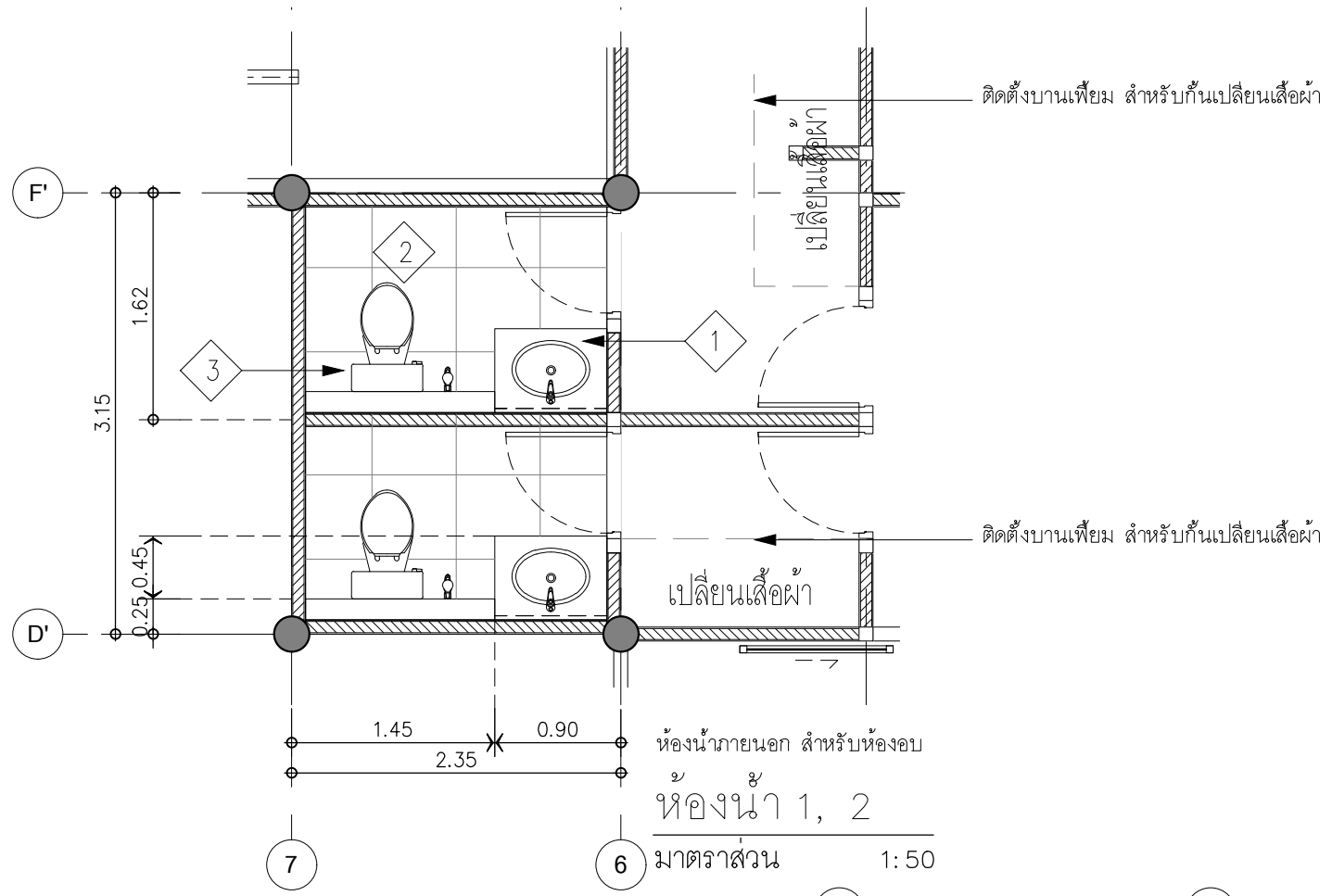
แผ่นที่ AR-4101	ลำดับที่ 24	จำนวนรวม 49
-----------------	-------------	-------------

ชื่อไฟล์ใน สักทอชิตัล วันที่

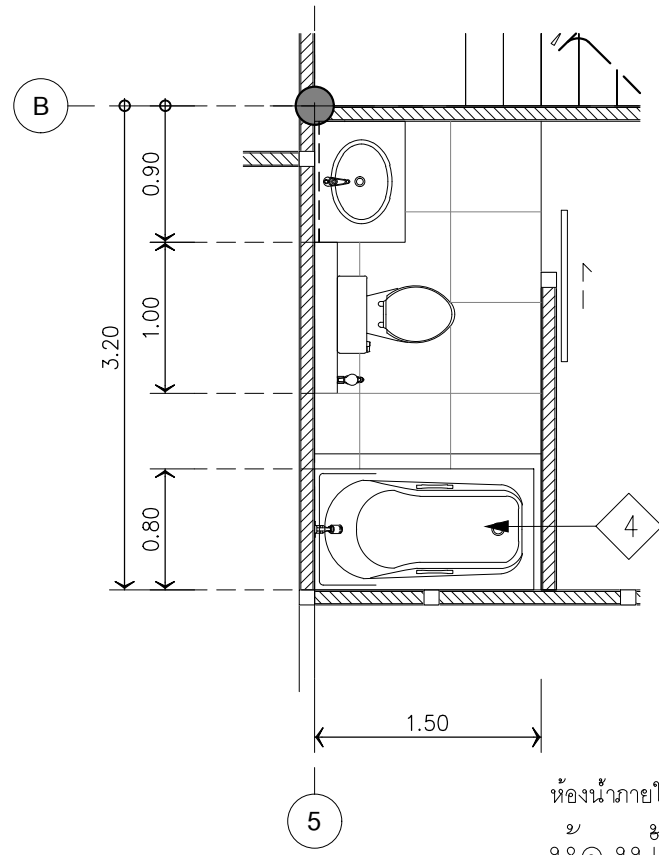
บันทึก
 มาตรฐานควบคุมแบบแปลนเมื่อเริ่มยื่นขออนุญาตขนาด A3

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 ห้ามทำซ้ำ หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

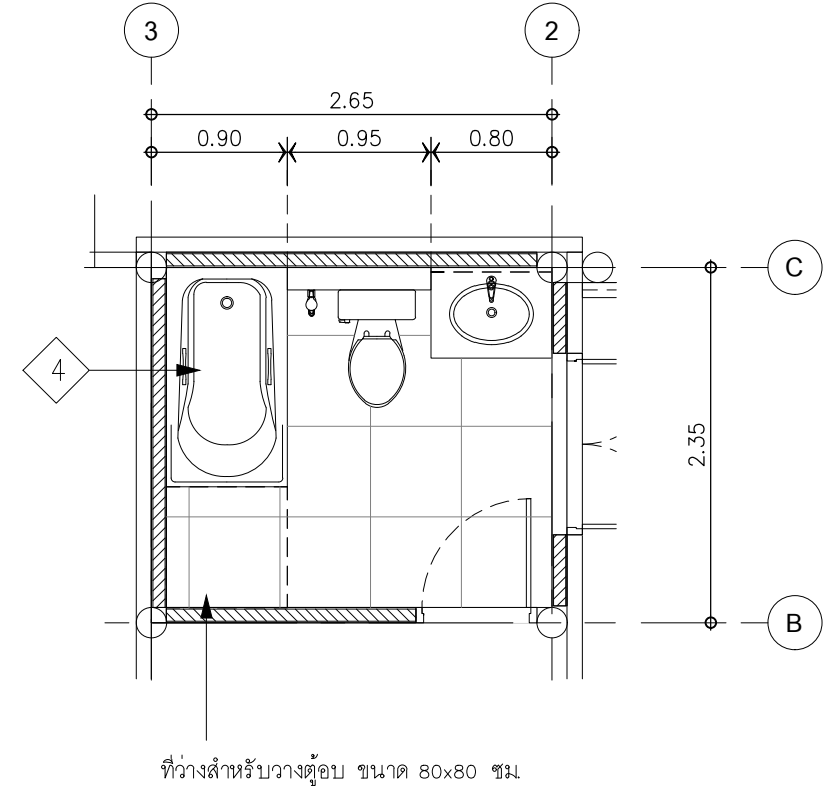
รูปตัด C
 มาตรฐาน
 1: 75



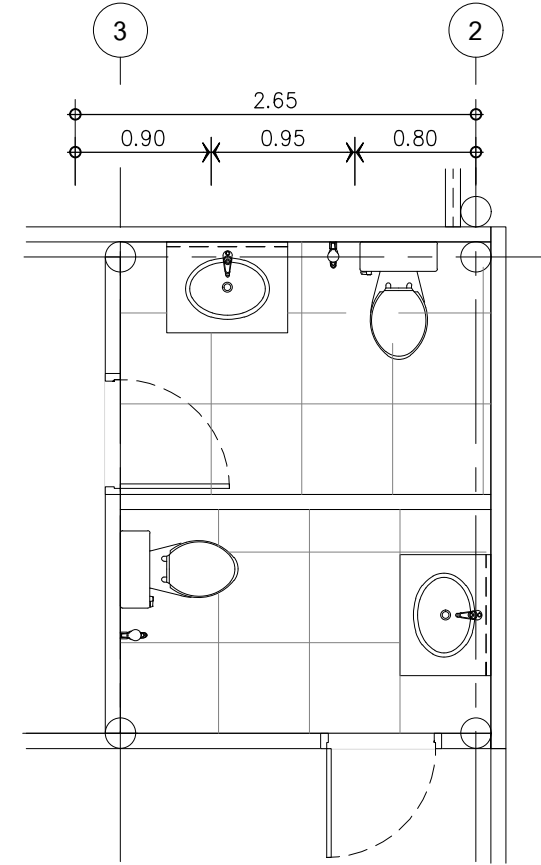
ห้องนํ้าภายนอก สำหรับห้อง
ห้องนํ้า 1, 2
มาตราส่วน 1:50



ห้องนํ้าภายในห้องนํ้า VIP
ห้องนํ้า 3
มาตราส่วน 1:50



ห้องนํ้าภายในห้องสํำ
ห้องนํ้า 4
มาตราส่วน 1:50




ห้องนํ้าภายในห้องนํ้า
ห้องนํ้า 5, 6
มาตราส่วน 1:50

รายการประกอบแบบขยายห้องนํ้า

สัญลักษณ์และรายการสัญลักษณ์	
①	อ่างล้างหน้าเซรามิก บนเคาน์เตอร์สำรับรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ด้านล่างเป็นตู้เก็บของ , ก๊อกน้ำดีดแบบอัตโนมัติ ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ครบชุด กระเบื้องงานเหนือเคาน์เตอร์ หน้า 5 มม ยาวตลอดความยาวของเคาน์เตอร์ ขอบสูงเสมอลงบนของประตูทางเข้าห้องนํ้า ขอบล่างอยู่ที่ระดับบัวของเคาน์เตอร์
②	โถส้วมนั่งราบเซรามิก แบบ 2 ชั้น (มีถังพักนํ้า) ท่อลงพื้น ใช้นํ้าไม่เกิน 4.8 ลิตร (ประหยัดนํ้า) พร้อมฝารองนั่ง
③	สายฉีดชำระ หัวและสายฉีด สีขาว
④	อ่างอาบน้ำ ขนาดไม่เกิน 1500x800x600 ซม.

- หมายเหตุ : เงื่อนไขของการติดตั้ง
1. สุขภัณฑ์ทั้งหมด ให้ออกใบเสนอราคา (ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น)
 2. รายละเอียด และตำแหน่งของ สุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ยื่น ให้ดำเนินการสำรวจจากพื้นที่เดิม หากมีการเปลี่ยนแปลงให้แนบเสนอการอนุมัติก่อนดำเนินการ
 3. ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DRAWING แสดงรายละเอียดต่างๆ ที่สำคัญของห้องนํ้า เช่น ระยะเวลาแบ่งกันห้อง ความยาวเคาน์เตอร์ ตำแหน่งสุขภัณฑ์ และก๊อกนํ้า รายละเอียดการเสริมเหล็กของเคาน์เตอร์ บล็อกกันน้ำและชั้นวางของ ค.ส.ล. และอื่นๆ ที่จำเป็นให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
 4. การติดตั้งสุขภัณฑ์ถ้าไม่ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ติดตั้งตามข้อกำหนดและมาตรฐานของวัสดุ
 5. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้สุขภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์อื่นได้ แต่ต้องมีขนาดและคุณสมบัติใกล้เคียงกับที่ระบุในแบบและต้องผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง
 6. ผู้รับจ้างต้องนำเสนอราคาและผลิตภัณฑ์ที่จะใช้ในโครงการนี้ ตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ระบุในรายการข้างต้น ให้สถาปนิก กองแบบแผน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
 7. ผู้รับจ้างต้องนำเสนอราคาและผลิตภัณฑ์ที่จะใช้ในโครงการนี้ ตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ระบุในรายการข้างต้น ให้สถาปนิก กองแบบแผน หรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง พิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 ชั้นนํ้า 5, 6 ชั้นนํ้า 5, 6 อาคารนํ้าประปา
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายสมชาย งามน้อยใจ	ภ.ศ. 22953
นักเขียนแบบ/นายช่างศิลป์	นางสาวสุวิมล นามเยี่ยม	ภ.ศ. 1092
วิศวกรโยธา		
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิภาดา อุบลรัตน์	ภ.ศ. 4594
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายสุวิทย์ โสภิตา	ภ.ศ. 15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายสมชาย เสวีวัฒน์	ภ.ศ. 4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายสมชาย งามน้อยใจ	
หัวหน้ากลุ่มระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม		
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับการก่อสร้างเขตที่ 13	นายสมชาย งามน้อยใจ	
ผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ	นางสาวประวีณา ธีรขันธ์	
ผู้อำนวยการ	นายสมชาย งามน้อยใจ	

แสดงแบบ
 แปลงที่ 2
 รายละเอียดตามนี้

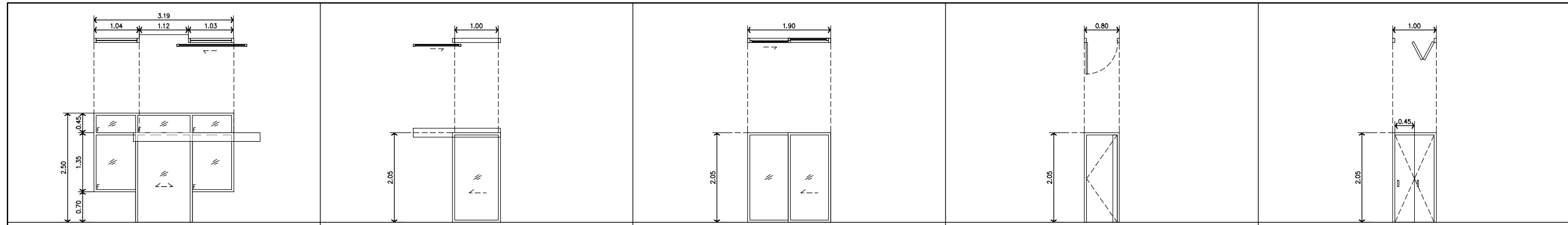
เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่	ลำดับที่	จำนวนรวม
AR-5101	25	49

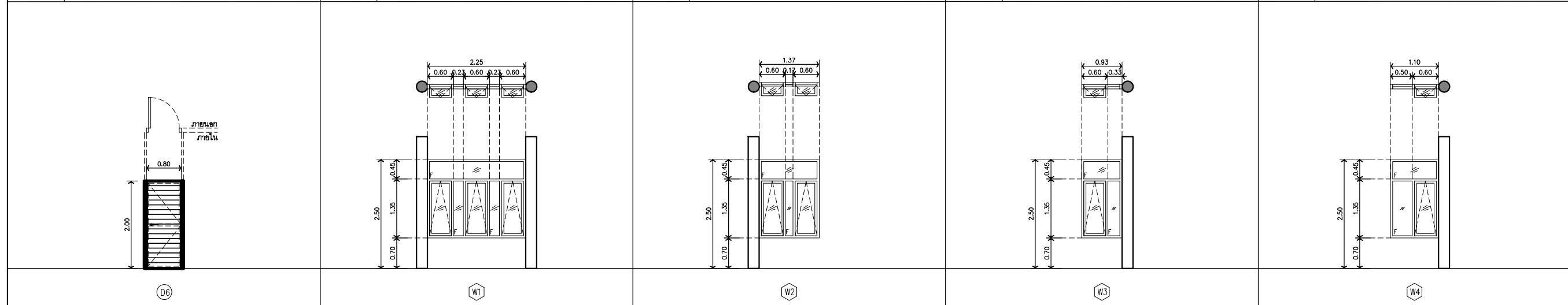
ชื่อไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
 วันที่

บันทึก
 มาตราควบคุมแบบแปลนเมื่อรับทราบภาวะขนาด A3


แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



ขนาดบาน	ตามแบบ	ขนาดบาน	ตามแบบ	ขนาดบาน	ตามแบบ	ขนาดบาน	ตามแบบ	ขนาดบาน	ตามแบบ
ลักษณะ	บานเลื่อนเดี่ยว	ลักษณะ	บานเลื่อนเดี่ยว	ลักษณะ	บานเลื่อนเดี่ยว	ลักษณะ	บานเปิดเดี่ยว	ลักษณะ	บานเปิด
วงกบ	โวลิตเคลือบพิมลามีเนต สีลายไม้	วงกบ	โวลิตเคลือบพิมลามีเนต สีลายไม้	วงกบ	โวลิตเคลือบพิมลามีเนต สีลายไม้	วงกบ	ไฟเบอร์กลาส	วงกบ	ไฟเบอร์กลาส
กรอบบาน/ตัวบาน	โวลิตเคลือบพิมลามีเนต สีลายไม้ หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 2.2 มม.	กรอบบาน/ตัวบาน	โวลิตเคลือบพิมลามีเนต สีลายไม้ หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 2.2 มม.	กรอบบาน/ตัวบาน	โวลิตเคลือบพิมลามีเนต สีลายไม้ หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 2.2 มม.	กรอบบาน/ตัวบาน	ไฟเบอร์กลาส	กรอบบาน/ตัวบาน	ไฟเบอร์กลาส
ลูกบิด	กระจกไล่ หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 6 มม.	ลูกบิด	กระจกไล่ หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 6 มม.	ลูกบิด	กระจกไล่ หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 6 มม.	ลูกบิด	-	ลูกบิด	-
ช่องแสง	กระจกไล่ หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 6 มม.	ช่องแสง	กระจกไล่ หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 6 มม.	ช่องแสง	กระจกไล่ หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 6 มม.	ช่องแสง	-	ช่องแสง	-
บานพับ/รางเลื่อน	-	บานพับ/รางเลื่อน	-	บานพับ/รางเลื่อน	-	บานพับ/รางเลื่อน	-	บานพับ/รางเลื่อน	-
มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กลอน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กุญแจ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กุญแจ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กุญแจ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กุญแจ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กุญแจ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
อุปกรณ์ประกอบอื่น	อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ประกอบอื่น	อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ประกอบอื่น	อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ประกอบอื่น	อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ประกอบอื่น	อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ทางเข้าหลัก	หมายเหตุ	ทางเข้าห้องตรวจ, ห้องขนาด	หมายเหตุ	ทางเข้าห้องเก็บยา, ห้องขนาดใหญ่	หมายเหตุ	ทางเข้าหลัก	หมายเหตุ	ทางเข้าหลัก



ขนาดบาน	ตามแบบ	ขนาดบาน	ตามแบบ	ขนาดบาน	ตามแบบ	ขนาดบาน	ตามแบบ	ขนาดบาน	ตามแบบ
ลักษณะ	บานเปิดเดี่ยว	ลักษณะ	บานกระทุ้ง	ลักษณะ	บานกระทุ้ง	ลักษณะ	บานกระทุ้ง	ลักษณะ	บานกระทุ้ง
วงกบ	เหล็กกล่องสีดำ (S19) ขนาด 2"x4"	วงกบ	โวลิตเคลือบพิมลามีเนต สีลายไม้	วงกบ	โวลิตเคลือบพิมลามีเนต สีลายไม้	วงกบ	โวลิตเคลือบพิมลามีเนต สีลายไม้	วงกบ	โวลิตเคลือบพิมลามีเนต สีลายไม้
กรอบบาน/ตัวบาน	ผนังไฟเบอร์กลาส 2 ชั้น ขนาด 7.5 x 300 x 0.8 ซม. สีในช่อง 1 ซม.	กรอบบาน/ตัวบาน	โวลิตเคลือบพิมลามีเนต สีลายไม้ หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 2.2 มม.	กรอบบาน/ตัวบาน	โวลิตเคลือบพิมลามีเนต สีลายไม้ หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 2.2 มม.	กรอบบาน/ตัวบาน	โวลิตเคลือบพิมลามีเนต สีลายไม้ หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 2.2 มม.	กรอบบาน/ตัวบาน	โวลิตเคลือบพิมลามีเนต สีลายไม้ หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 2.2 มม.
ลูกบิด	-	ลูกบิด	กระจกไล่ หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 6 มม.	ลูกบิด	กระจกไล่ หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 6 มม.	ลูกบิด	กระจกไล่ หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 6 มม.	ลูกบิด	กระจกไล่ หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 6 มม.
ช่องแสง	-	ช่องแสง	กระจกไล่ หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 6 มม.	ช่องแสง	กระจกไล่ หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 6 มม.	ช่องแสง	กระจกไล่ หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 6 มม.	ช่องแสง	กระจกไล่ หน้าไม้ไม่น้อยกว่า 6 มม.
บานพับ/รางเลื่อน	3 ตัว/บาน	บานพับ/รางเลื่อน	-	บานพับ/รางเลื่อน	-	บานพับ/รางเลื่อน	-	บานพับ/รางเลื่อน	-
มือจับ	มือจับฝังขอบบาน, กุญแจฝังในกรอบบาน ชนิดไขกุญแจ 1 ด้าน	มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กลอน	ชนิดฝังรับบาน	กลอน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กุญแจ	-	กุญแจ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กุญแจ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กุญแจ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กุญแจ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
อุปกรณ์ประกอบอื่น	อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ประกอบอื่น	อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ประกอบอื่น	อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ประกอบอื่น	อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ประกอบอื่น	อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	แผงกันเสียงกันน้ำ	หมายเหตุ	ทางเข้าหลัก	หมายเหตุ	ทางเข้าหลัก	หมายเหตุ	ทางเข้าหลัก	หมายเหตุ	ทางเข้าหลัก



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก
 นายพรพจน์ รามผลัดใจ | ก-ธ 22953

นักเขียนรายการ/ช่างศิลป์
 นางสาวศุภรัตน์ นาคเติม | ก-ธ. 1092

วิศวกรโยธา

วิศวกรเครื่องกล/ช่างเครื่องกล
 นางสาวสิริภค อุทัย | ก. 4594

วิศวกรไฟฟ้า/ช่างไฟฟ้า
 นายณัฐวิทย์ โคศล | ก. 15206

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/ช่างเครื่องกล
 นายอนุชา เสวีสิน | ก. 4990

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ
 นายจรต วัฒนสิงห์

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศในเสียงสิ่งแวดล้อม

หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้าง เซสที่ 13
 นายศิริศักดิ์ โฉมดี

ผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ
 นางสาวประวีศร ชัยจรรย์

ผู้อำนวยการ
 นายสุทธพงศ์ สมทิ

แสดงแบบ
 แบบขยายประตูหน้าต่าง 1

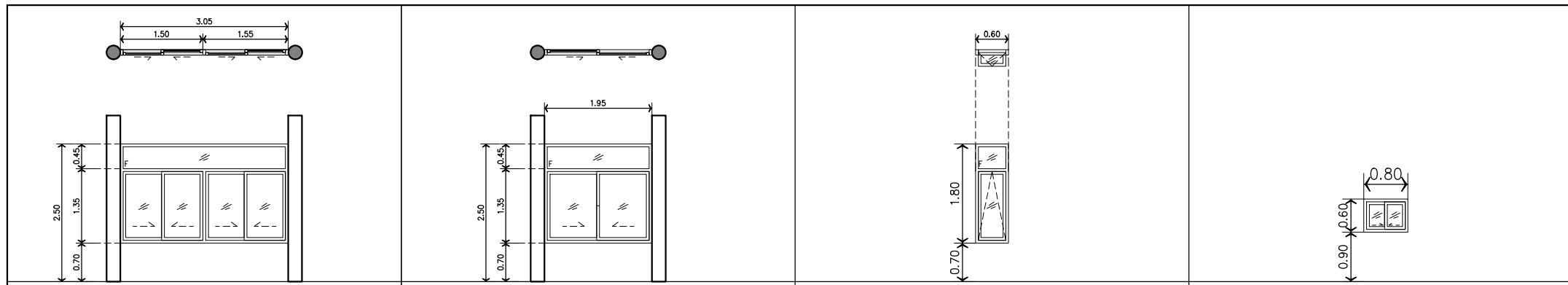
เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่
 AR-5201 | ลำดับที่ 26 | จำนวนรวม 49

ชื่อไฟล์ใน สักทอปิกัล | วันที่

บันทึก
 มาตราควบคุมแบบระบุเมื่อรับทราบภาวะขาดขนาด A3

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นทรัพย์สินของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
 ห้ามทำใน สักทอปิกัลโดยไม่ได้รับอนุญาต



W5		W6		W7		W9	
ขนาดบาน	ตามแบบ	ขนาดบาน	ตามแบบ	ขนาดบาน	ตามแบบ	ขนาดบาน	ตามแบบ
ลักษณะ	บานเลื่อน	ลักษณะ	บานเลื่อน	ลักษณะ	บานกระทุ้ง	ลักษณะ	บานเลื่อน
วงกบ	ไวพินเคลือบสีผงดำมีเนต สีลายไม้	วงกบ	ไวพินเคลือบสีผงดำมีเนต สีลายไม้	วงกบ	ไวพินเคลือบสีผงดำมีเนต สีลายไม้	วงกบ	ไวพิน สีขาว
กรอบบาน/ตัวบาน	ไวพินเคลือบสีผงดำมีเนต สีลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า 2.2 มม.	กรอบบาน/ตัวบาน	ไวพินเคลือบสีผงดำมีเนต สีลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า 2.2 มม.	กรอบบาน/ตัวบาน	ไวพินเคลือบสีผงดำมีเนต สีลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า 2.2 มม.	กรอบบาน/ตัวบาน	ไวพิน สีขาว
ลูกบิด	กระจกโลหะ หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	ลูกบิด	กระจกโลหะ หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	ลูกบิด	กระจกโลหะ หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	ลูกบิด	กระจกโลหะ หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
ช่องแสง	กระจกโลหะ หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	ช่องแสง	กระจกโลหะ หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	ช่องแสง	กระจกโลหะ หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	ช่องแสง	กระจกโลหะ หนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
บานพับ/รางเลื่อน	-	บานพับ/รางเลื่อน	-	บานพับ/รางเลื่อน	-	บานพับ/รางเลื่อน	-
มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	มือจับ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กลอน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กลอน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กุญแจ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กุญแจ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กุญแจ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	กุญแจ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
อุปกรณ์ประกอบอื่น	อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ประกอบอื่น	อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ประกอบอื่น	อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์ประกอบอื่น	อุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ห้องนวดเท้า	หมายเหตุ	ห้องนวดเท้า	หมายเหตุ	ห้องนวดอบ	หมายเหตุ	ห้องเก็บยา



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก
 นายธรรมวัฒน์ งามต่อใจ | ก-30 22953

มีอำนาจ/นายช่างศิลป์
 นางสาวสุทนต์ นานเติม | ก-30 1092

วิศวกรโยธา

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
 นางสาววิภาดา อุบลี | ก. 4594

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
 นายณัฐวิทย์ โคศล | กฉ. 15206

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
 นายณัฐพล เสวีสิน | ก. 4990

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ
 นายจรต วัฒนสิงห์

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศและสิ่งแวดล้อม
 นายจรต วัฒนสิงห์

หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับการก่อสร้าง เขตที่ 13
 นายศิระศักดิ์ โมคติ

รองผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ
 นางสาวประวีศร จิราภรณ์

ผู้อำนวยการ
 นายณัฐพลเดช ธรรมิก

แสดงแบบ
 แบบขยายประตูหน้าต่าง 2

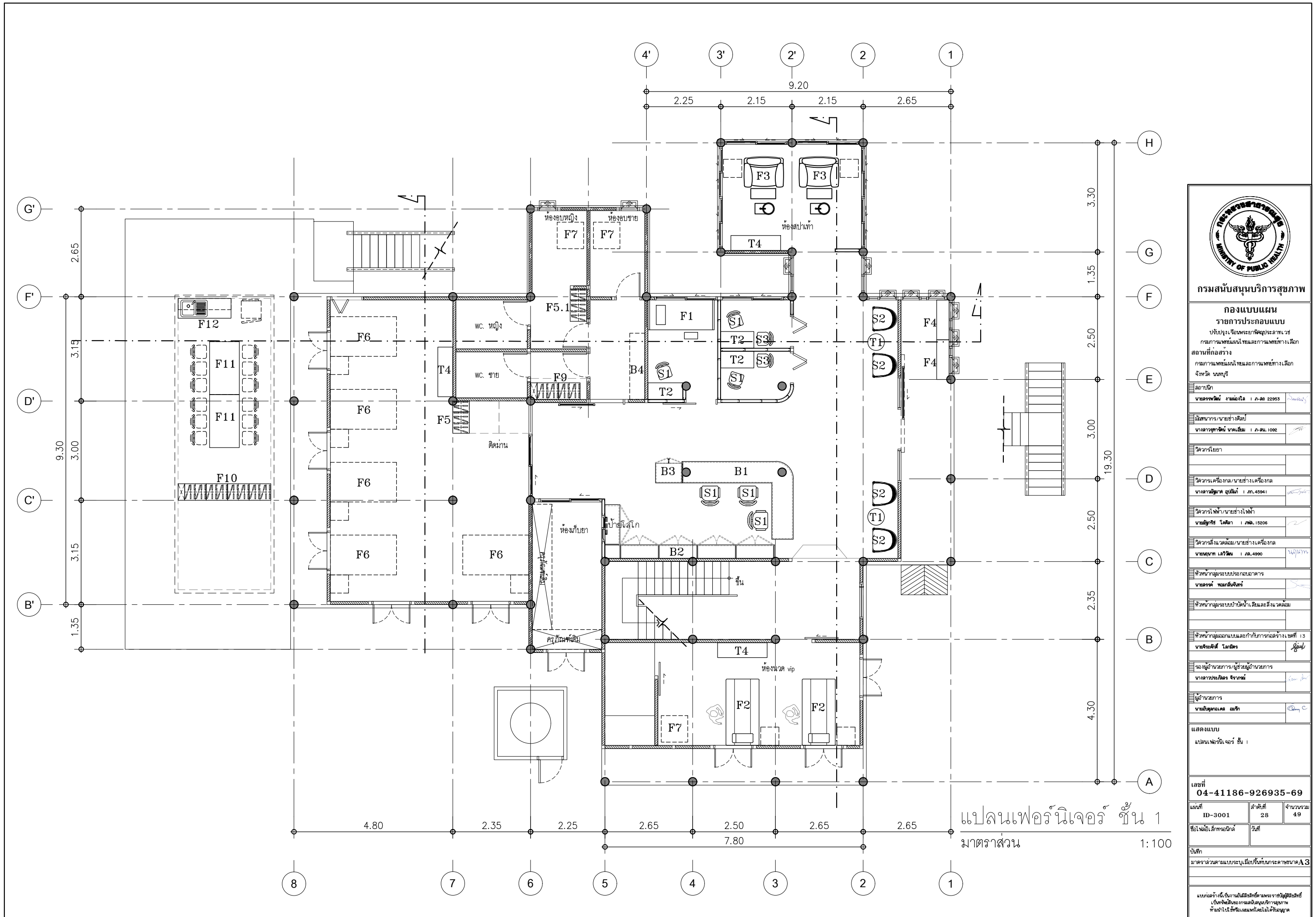
เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่
 AR-5202 ลำดับที่ 27 จำนวนรวม 49


ชื่อไฟล์ใน สักทอชิตัล วันที่

บันทึก
 มาตราควบคุมแบบแปลนเมื่อเริ่มยื่นขออนุญาต A.3

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นทรัพย์สินของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
 ห้ามทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



แปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้น 1
มาตราส่วน 1:100



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 บริษัท ประจักษ์ศิลปาคม จำกัด
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายสมชาย งามต่อใจ ก-30 22953
นักเขียน/นายช่างศิลป์	นางสาวสุวิมล นามเดิม ก-30 1092
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิภาดา ดุสิต ก-30 4594
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายสุวิทย์ โสภิตา ก-30 15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายสมชาย เสวีวัฒน์ ก-30 4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายสมชาย งามต่อใจ
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายสมชาย งามต่อใจ
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเขตที่ 13	นายสมชาย งามต่อใจ
รองผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ	นางสาวประวิตร ธีรธรรม
ผู้อำนวยการ	นายสมชาย งามต่อใจ

แสดงแบบ
 แปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้น 1

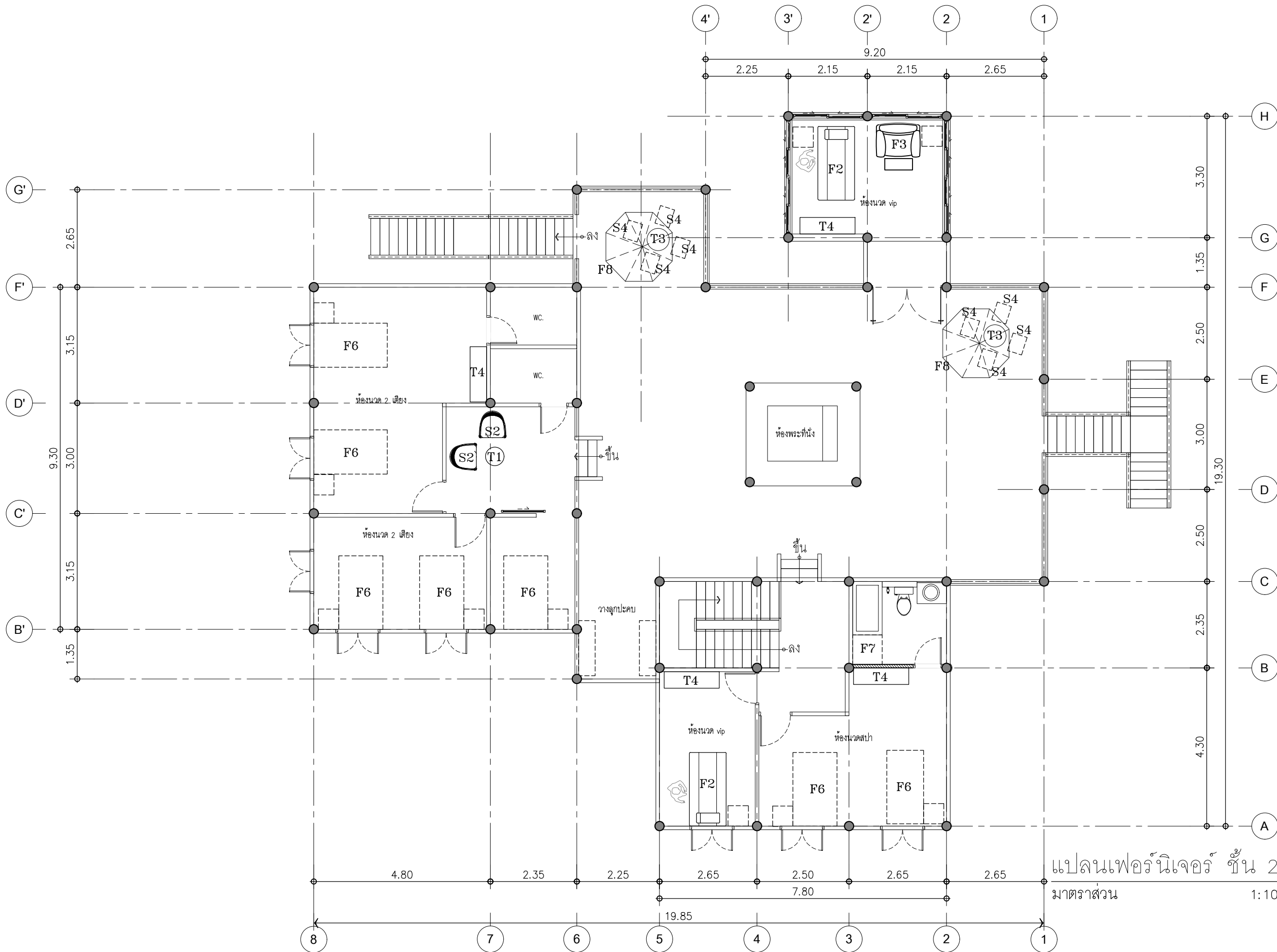
เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่	ID-3001	ลำดับที่	28	จำนวนรวม	49
---------	---------	----------	----	----------	----


ชื่อไฟล์: สภทพ013 | วันที่

บันทึก
 มาตรฐานตามแบบแปลนเมื่อเริ่มที่ขนาด A3

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นที่พึงประสงค์ของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 ห้ามทำซ้ำ หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



แปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้น 2
 มาตรฐาน
 1:100



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายพรพจน์ รามณีโรจน์ ก-ธ 22953
นักเขียน/นายช่างศิลป	นางสาวสุพัตรา นามเดิม ก-ธ. 1092
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิภาดา อุบลรัตน์ ก. 4594
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายสุวิทย์ โชติลา กฉ. 15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายอนุชา เสวีวัฒน์ ก. 4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายจรต วัฒนสินทร์
หัวหน้ากลุ่มระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเขตที่ 13	นายศิระศักดิ์ โนนิต
ผู้อำนวยการ/ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	นางสาวประวีดา จิราภรณ์
ผู้อำนวยการ	นายสุทธกานต์ ธรรมิ

แสดงแบบ
 แล่นเฟอร์นิเจอร์ ชั้น 2

เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่	ID-3002	ลำดับที่	29	จำนวนรวม	49
---------	---------	----------	----	----------	----

ชื่อไฟล์: สิกพช013 | วันที่

บันทึก
 มาตรฐานควบคุมแบบแปลนเมื่อรับทราบกระดาษขนาด A3

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 ห้ามทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 บริษัท ชีวจิต ภูเก็ต จำกัด
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก
 นายพรพจน์ งามน้อยใจ | ก-30 22953

นักเขียน/นายช่างศิลป์
 นางสาวสุพัตรา นนเดียม | ก-30 1092

วิศวกรโยธา

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
 นางสาววิภาดา อุณิภา | ก-4594

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
 นายณัฐวิทย์ โศภิตา | ก-30 15206

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
 นายณัฐพล เสวีวัฒน์ | ก-30 4990

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ
 นายจรูญ วัฒนสิงห์

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ
 นายจรูญ วัฒนสิงห์

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ
 นายจรูญ วัฒนสิงห์

หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเขตที่ 13
 นายศิริศักดิ์ โสภิตา

ผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ
 นางสาวประวีศรา จิราภรณ์

ผู้อำนวยการ
 นายสุเมธ อดิเรก

แสดงแบบ
 แบบขยายชุดรูปที่ B1

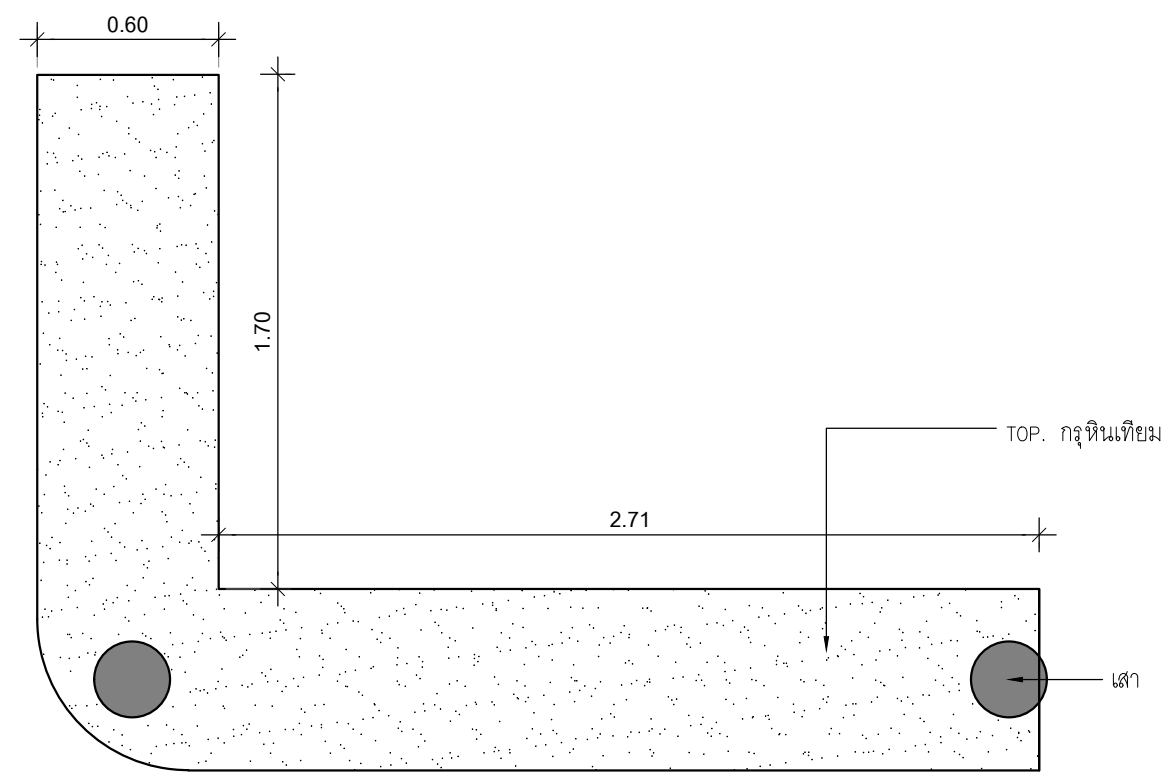
เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่
 ID-3101 ลำดับที่ 30 จำนวนรวม 49

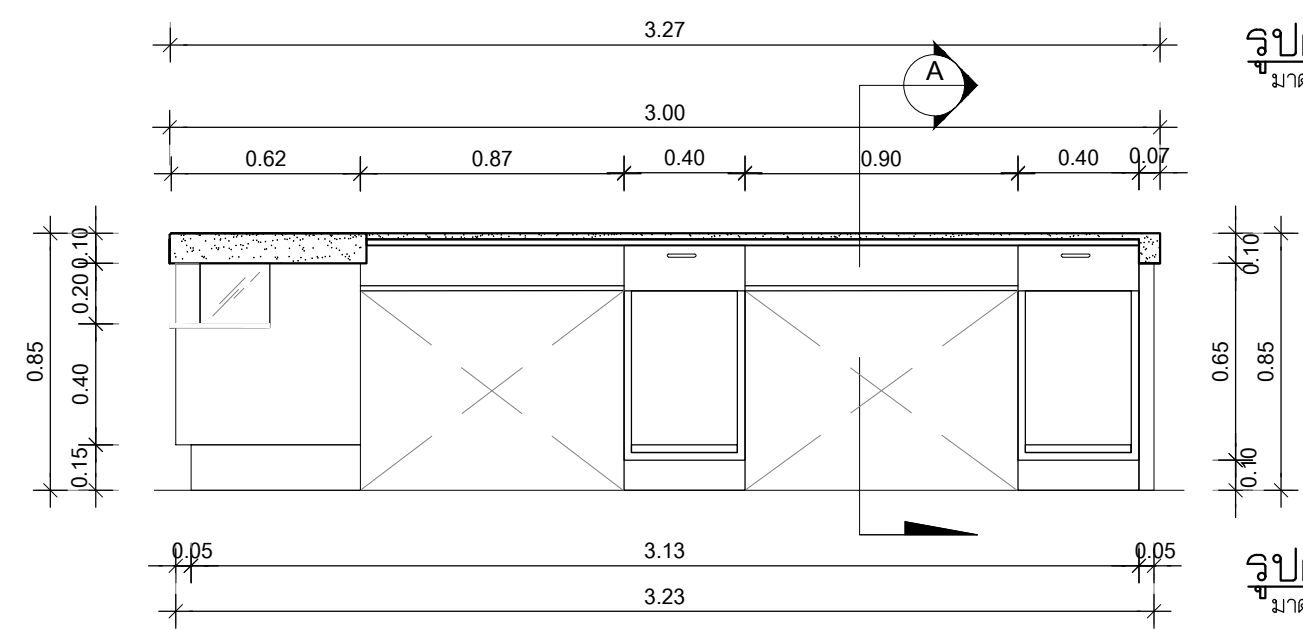
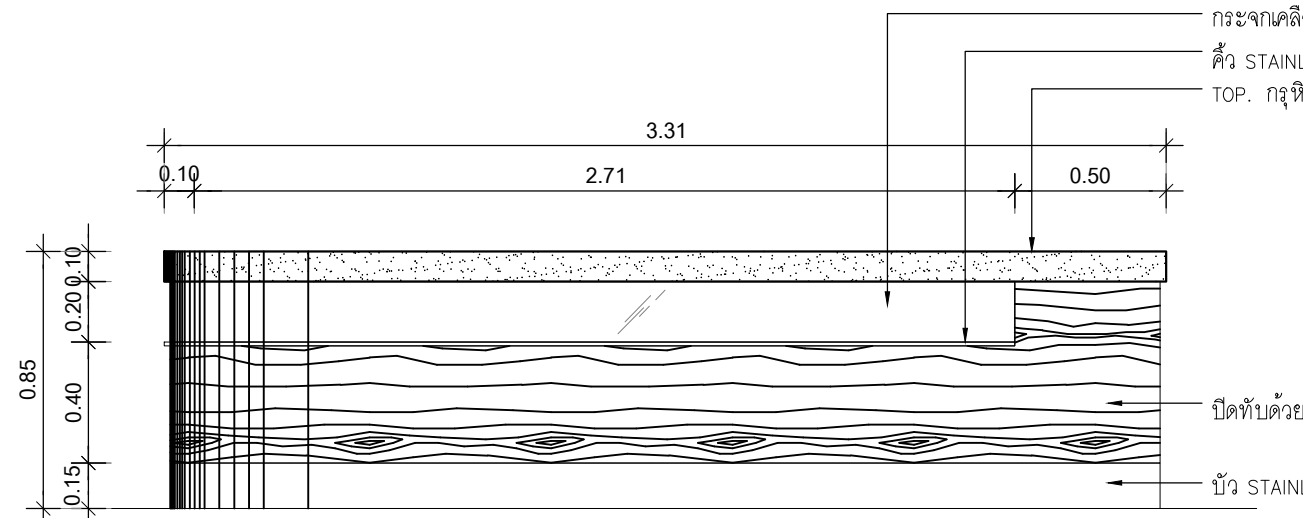
ชื่อไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
 B1

บันทึก
 มาตรฐานควบคุมแบบแปลนเมื่อรับขึ้นทะเบียนตามขนาด A3

แบบก่อสร้างเป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

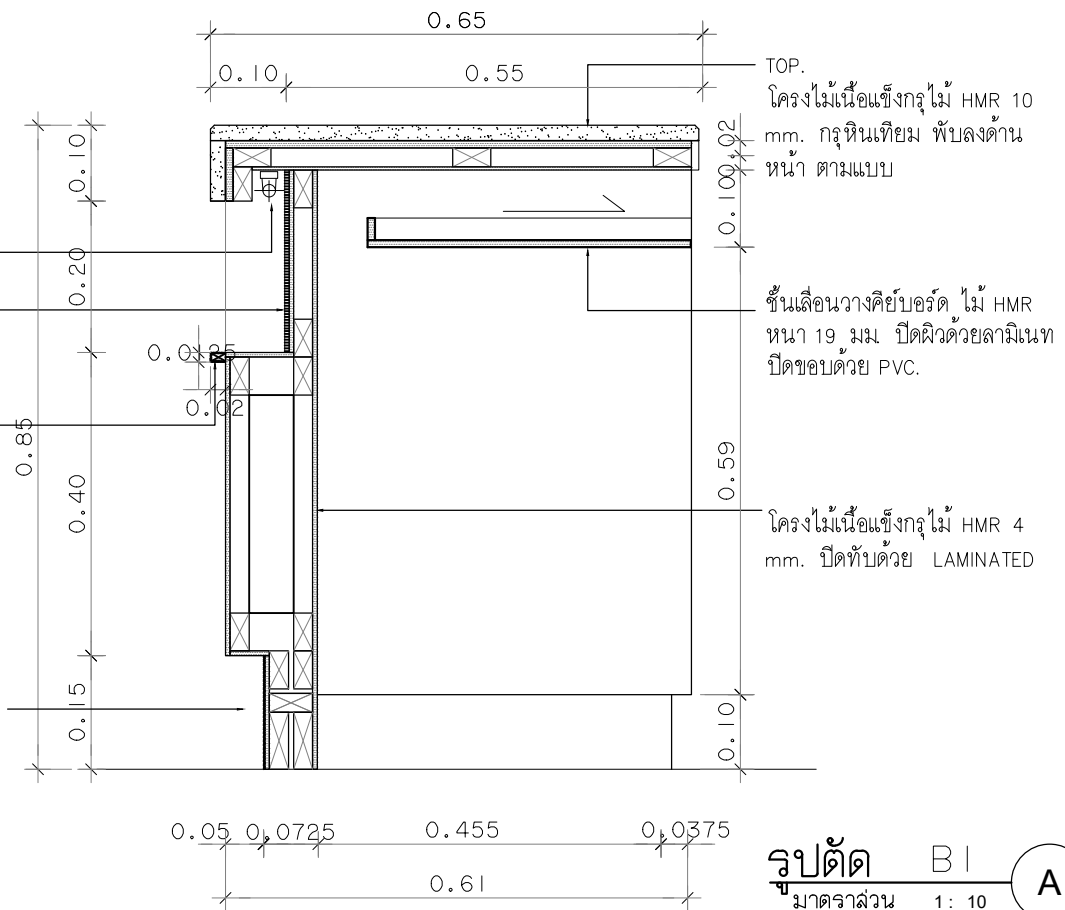


แปลน B1
 มาตรฐาน I 25
 เคา่นเตอร์ ชั้น 1

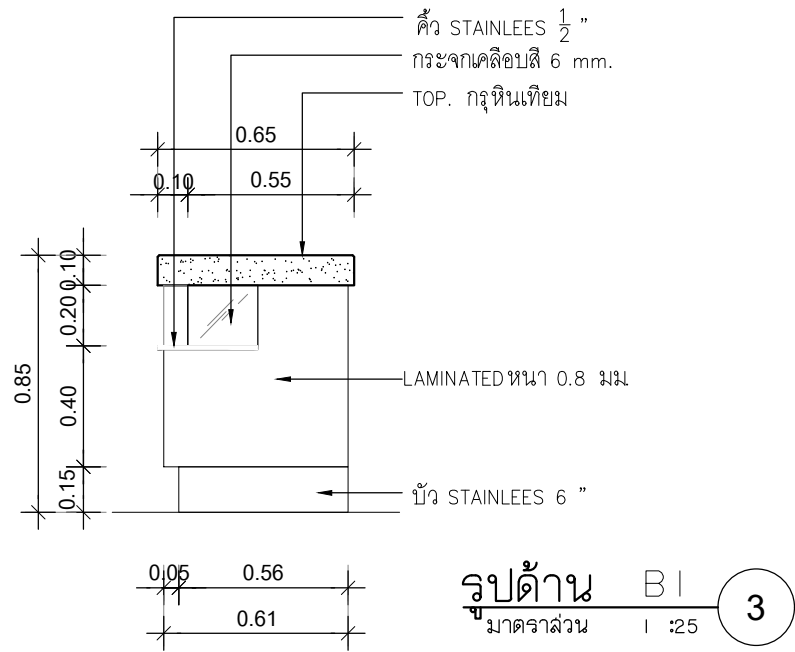


รูปด้าน B1 1
 มาตรฐาน I :25

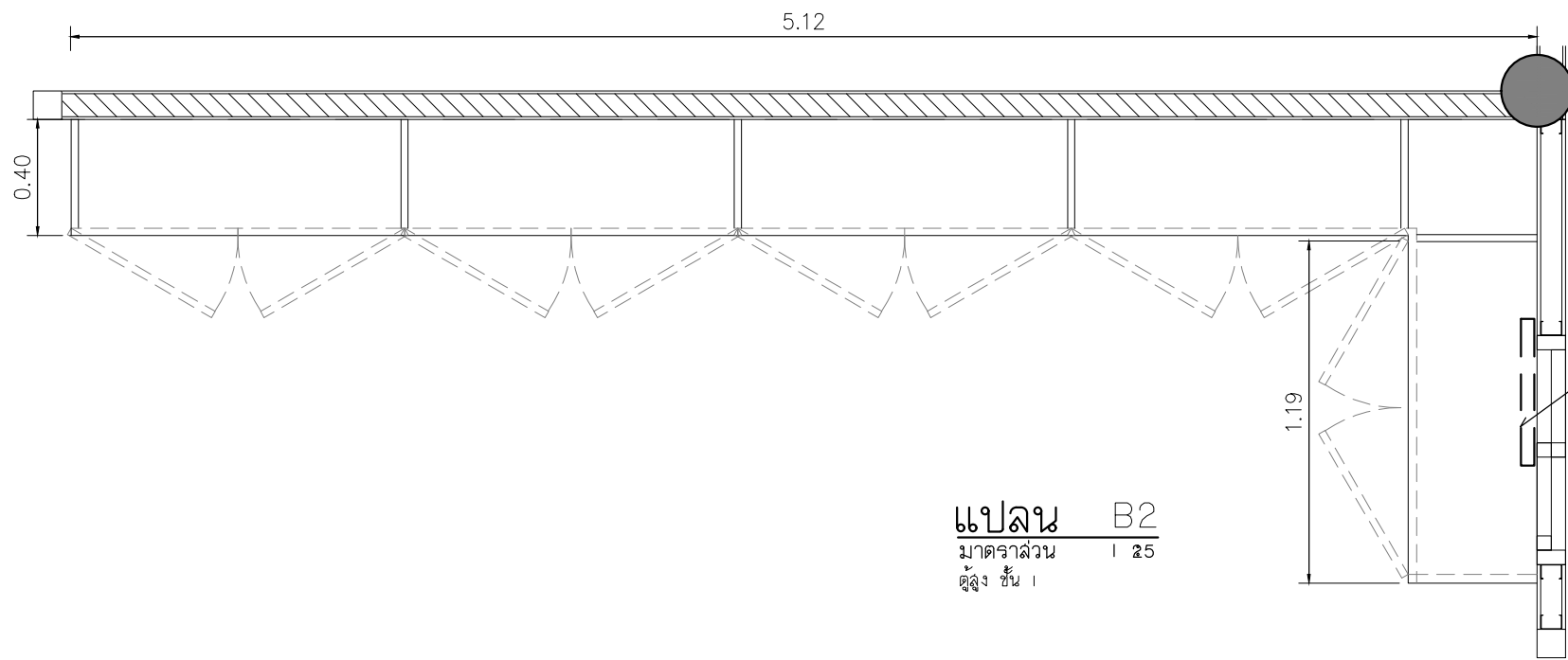
รูปด้าน B1 2
 มาตรฐาน I :25



รูปตัด B1 A
 มาตรฐาน 1: 10



รูปด้าน B1 3
 มาตรฐาน I :25

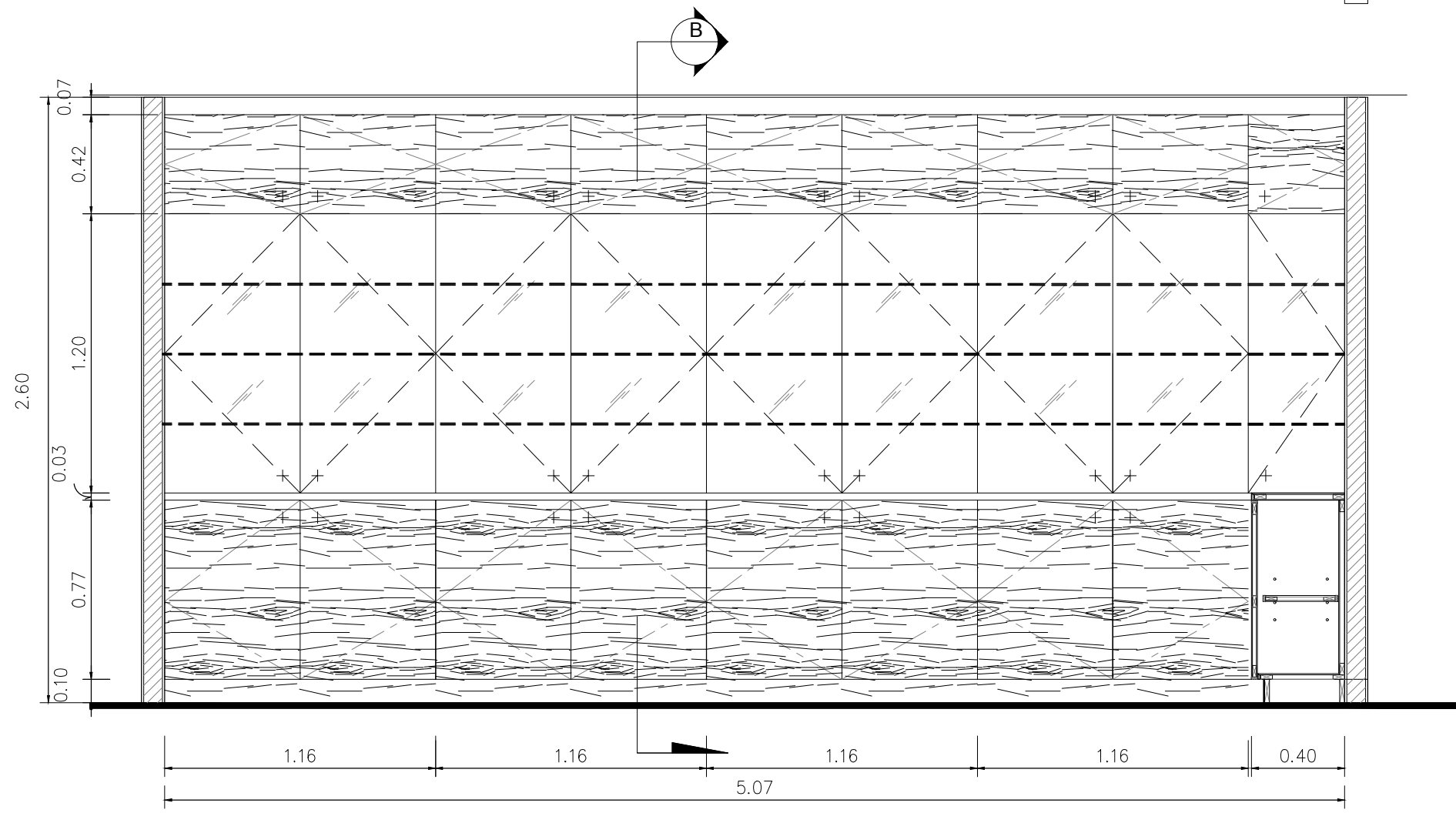



แบบขยายสัญลักษณ์ สยามมณี
 สัญลักษณ์กระทรวงสาธารณสุข
 STAINLESS STEEL ไร้เงา กัดกรด
 ผนัง ขนาด ค.ก. 0.60 ม.
 สีส้ม, ขาว, สีฟ้า
 และตราสัญลักษณ์ ตรวจสอบให้ถูกต้อง
 ตามระเบียบกระทรวงสาธารณสุข

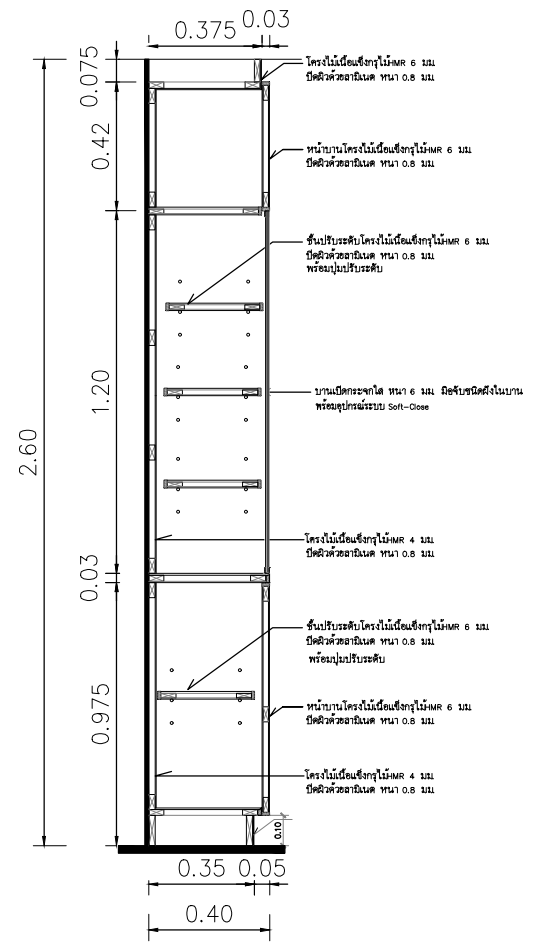
แบบขยายสัญลักษณ์ตัวอักษรขึ้นรูป
 ข้อความ
 กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
 กระทรวงสาธารณสุข

STAINLESS STEEL ไร้เงา ขนาดความสูงตัวอักษรประมาณ 8 ซม.
 ความหนาตัวอักษร 1/2"
 ผู้รับจ้างตรวจสอบข้อความใหญ่ต้องจากคู่มือช่าง การติดตั้ง จัดวาง
 ข้อความให้สวยงาม สีส้มส่วนบนจะเสมอกันที่ติดตั้ง


แปลน B2
 มาตรฐาน I 25
 สูง ชั้น 1



รูปด้าน B2
 มาตรฐาน I :25



รูปตัด B2
 มาตรฐาน 1 : 10



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 ปรับปรุงเงื่อนไขขออนุญาตประกอบวิชาชีพ
 กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายพรพจน์ งามน้อยใจ	ภ.ศ. 22953
นักเทคนิคการแพทย์	นางสาวสุพัตรา นามเดิม	ภ.ศ. 1092
วิศวกรโยธา		
วิศวกรเครื่องกล นายช่างเครื่องกล	นางสาววิภาดา จุฬินันท์	ภ.ศ. 4594
วิศวกรไฟฟ้า นายช่างไฟฟ้า	นายสุวิทย์ โคศล	ภ.ศ. 15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม นายช่างเครื่องกล	นายสุเมธ เจริญ	ภ.ศ. 4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายจรล วัฒนสิงห์	
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ		
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้าง เขตที่ 13	นายศิริศักดิ์ โสภิต	
ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	นางสาวประวิตร จิราภรณ์	
ผู้อำนวยการ	นายสุกฤตเดช สมวิ	

แสดงแบบ
 แบบขยายประตูหน้าต่าง 1

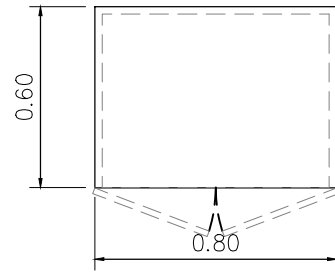
เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่	ID-3102	ลำดับที่	31	จำนวนรวม	49
---------	---------	----------	----	----------	----

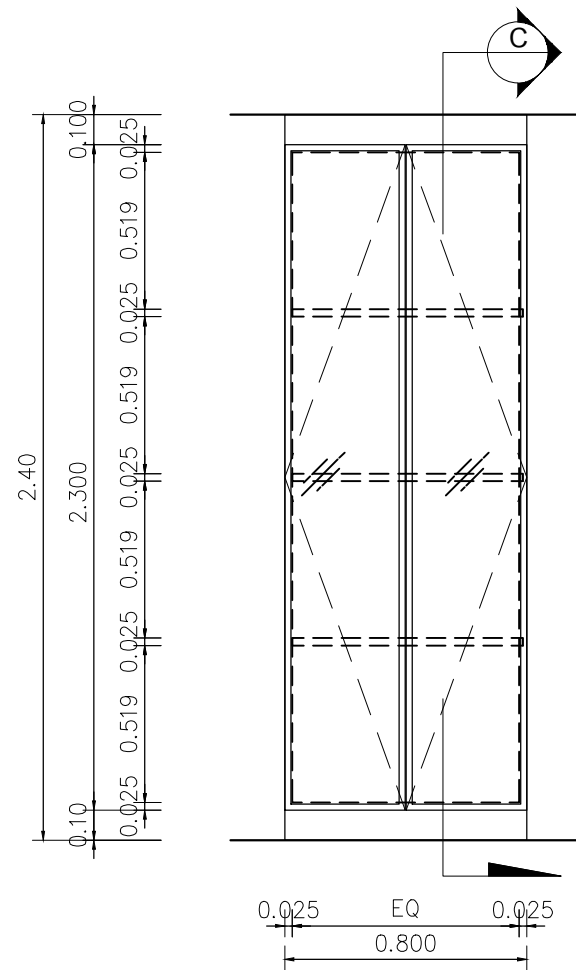
ชื่อไฟล์ใน สักทอชิตัล

บันทึก
 มาตรฐานควบคุมแบบแปลนเมื่อรับขึ้นทะเบียนอาคารขนาด A3

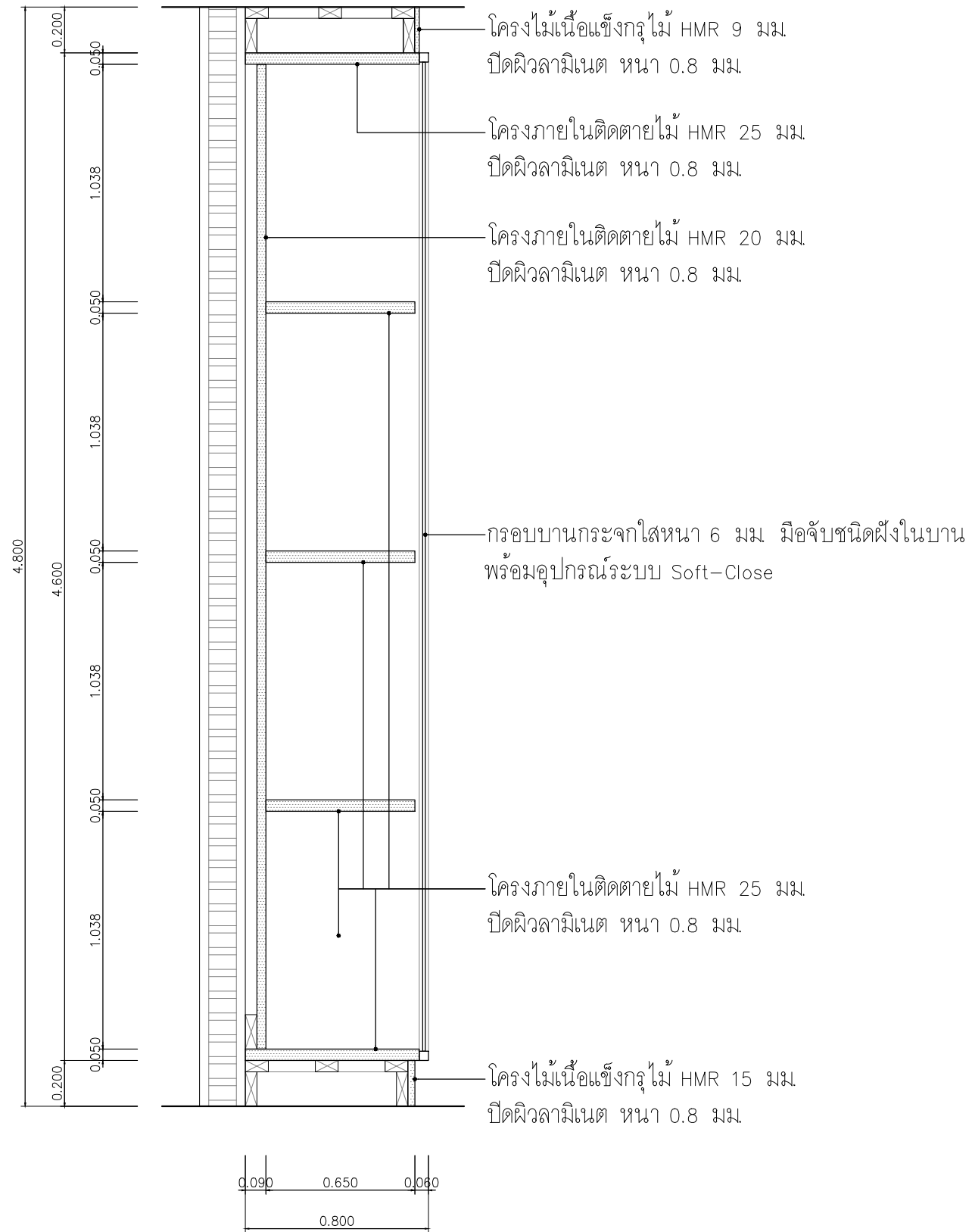
แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
 ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต



แปลน B3
 มาตรฐาน I 25
 ตู้โชว์ ชั้น 1



รูปด้าน B3
 มาตรฐาน I :25



รูปตัด B3
 มาตรฐาน I : 10

โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้ HMR 9 มม.
 ปิดผิวลามิเนต หนา 0.8 มม.

โครงภายในติดตายไม้ HMR 25 มม.
 ปิดผิวลามิเนต หนา 0.8 มม.

โครงภายในติดตายไม้ HMR 20 มม.
 ปิดผิวลามิเนต หนา 0.8 มม.

กรอบบานกระจกใสหนา 6 มม. มือจับชนิดฝังในบาน
 พร้อมอุปกรณ์ระบบ Soft-Close

โครงภายในติดตายไม้ HMR 25 มม.
 ปิดผิวลามิเนต หนา 0.8 มม.

โครงไม้เนื้อแข็งกรุไม้ HMR 15 มม.
 ปิดผิวลามิเนต หนา 0.8 มม.



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
 รายการประกอบแบบ
 บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก
 นายพรพจน์ งามน้อยใจ | ก-30 22953

นักเขียนแบบ/ช่างศิลป์
 นางสาวสุพัตรา นานเติม | ก-30 1092

วิศวกรโยธา

วิศวกรเครื่องกล/ช่างเครื่องกล
 นางสาววิภาดา อุบลี | ก. 4594

วิศวกรไฟฟ้า/ช่างไฟฟ้า
 นายอภิสิทธิ์ โคศล | กฉ. 15206

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/ช่างเครื่องกล
 นายอนุชา เสวีวัฒน์ | กฉ. 4990

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ
 นายจรล วัฒนสิงห์

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ
 นายจรล วัฒนสิงห์

หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเซตที่ 13
 นายศิริศักดิ์ โอบนิธิ

รองผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ
 นางสาวประวีตา จิราภรณ์

ผู้อำนวยการ
 นายสุทธพงศ์ ฐนิก

แสดงแบบ
 แบบขยายประตูหน้าต่าง 1

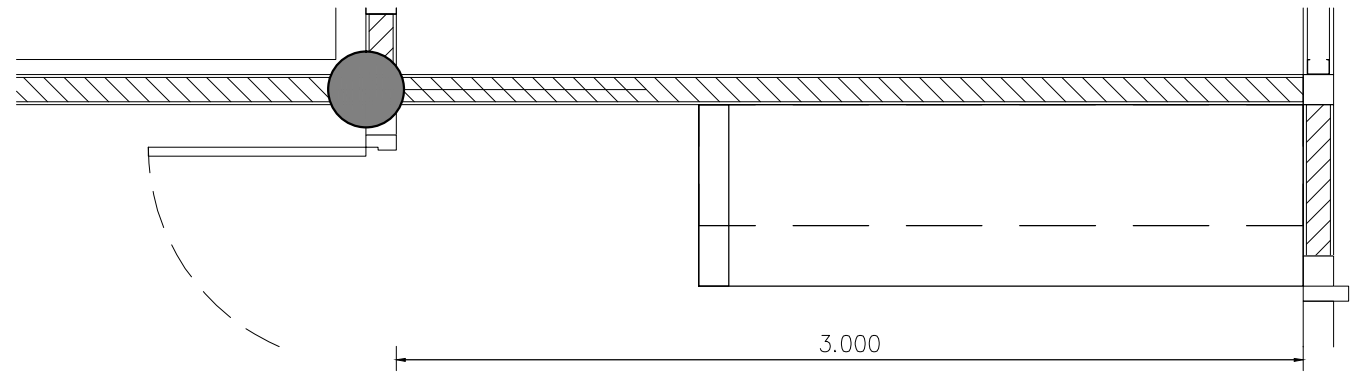
เลขที่
 04-41186-926935-69

แผ่นที่
 ID-3103 ลำดับที่ 32 จำนวนรวม 49

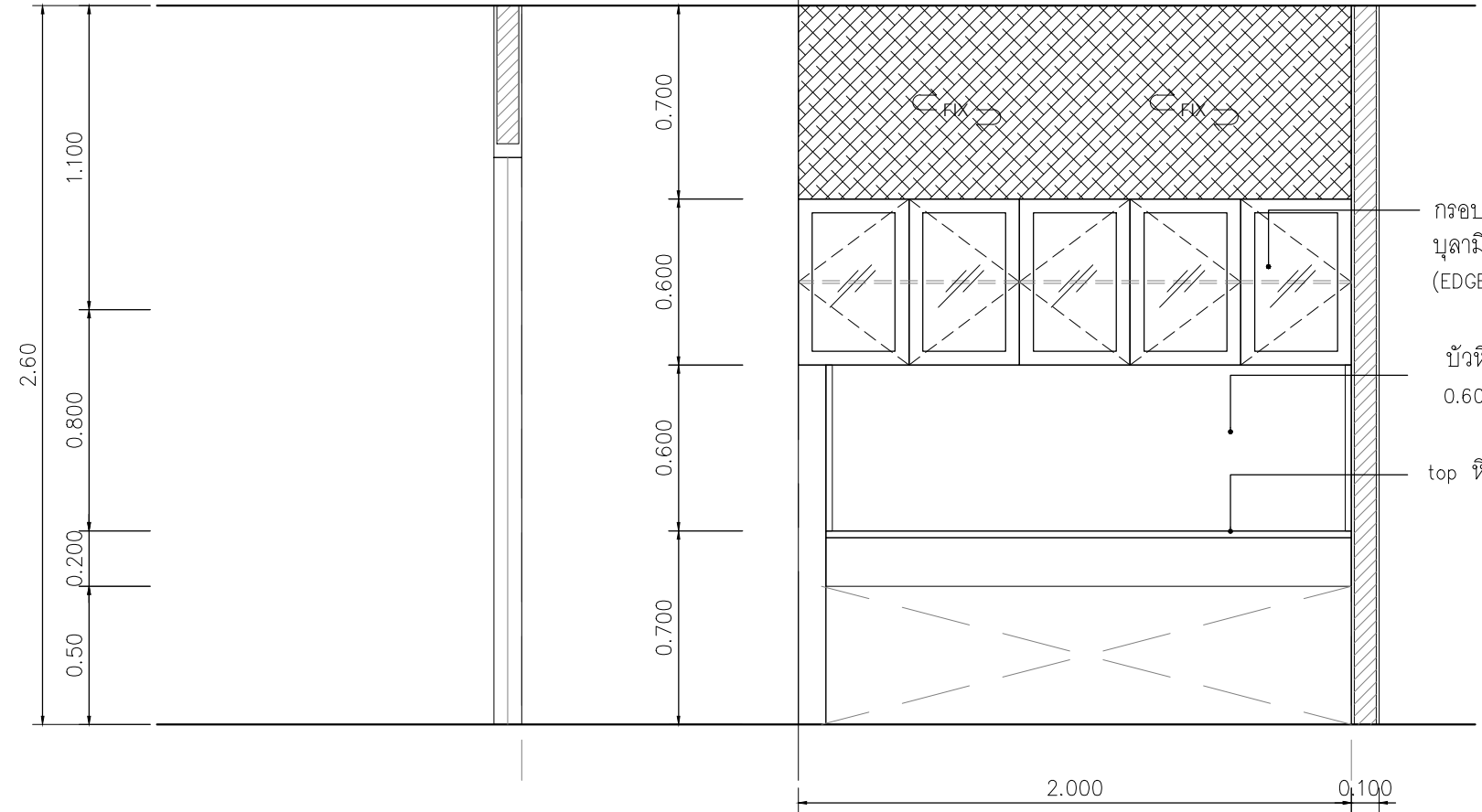
ชื่อไฟล์ในลิ้งก์ออนไลน์ วันที่

บันทึก
 มาตรฐานควบคุมแบบแปลนเมื่อเริ่มยื่นขออนุญาตขนาด A3

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 ห้ามทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



แปลน B4
 มาตรฐาน I 25
 เคา่นเดือรวางหมืออบ



กรอบบานไม้HMRหนา 18 มม กระจักใตหนา 5 มม
 นูลามินต สีพื้น ปิดขอบด้วย PVC.หนา 2 มม
 (EDGE BANDING) โดยกรรมวิธีผ่านความร้อน

บัวหินสังเคราะห์ สูงประมาณ
 0.60 ม โดยรอบ

top หินสังเคราะห์ โทนสีขาว

เสิร์มเหล็ก RB 9 @0.20 ม.

รูปด้าน B4
 มาตรฐาน I 25

รูปตัด B4
 มาตรฐาน 1 : 10 **C**



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 ปรับปรุงเรือนพยาบาลประจำเขต
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายพรพจน์ งามน้อยใจ ก-30 22953
นักเขียน/นายช่างศิลป์	นางสาวสุพัตรา นานเติม ก-30 1092
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิภาดา อุบลรัตน์ ก. 4594
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายณัฐวิทย์ โคศล ก.บ. 15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายณัฐช เสวีวัฒน์ ก.บ. 4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายจรต พนมสันนิษกร
หัวหน้ากลุ่มระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับการก่อสร้างเขตที่ 13	นายศิริศักดิ์ โสภิตะ
ผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ	นางสาวประวีณา จิราภรณ์
ผู้อำนวยการ	นายณัฐพลเดช สมวิท

แสดงแบบ
 แบบขยายประตูหน้าต่าง 1

เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่	ลำดับที่	จำนวนรวม
ID-3104	33	49

ชื่อไฟล์ในลิ้งก์ออนไลน์ วันที่

บันทึก
 มาตรฐานควบคุมแบบแปลนเมื่อเริ่มที่ขนาด A3

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 ห้ามทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

รายการครุภัณฑ์		รูปตัวอย่าง
โซน/ห้อง	ห้องตรวจ	
รหัส	F1	
ขนาด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สี	-	
ISSUED BY	-	
ประเภท	เตียงตรวจ	
จำนวน	1 เตียง	
รายละเอียด	-	



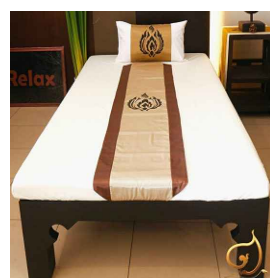
รายการครุภัณฑ์		รูปตัวอย่าง
โซน/ห้อง	ห้องน้ำ/เปลี่ยนเสื้อผ้า	
รหัส	F5	
ขนาด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สี	-	
ISSUED BY	-	
ประเภท	ตู้ล็อกเกอร์ 9 ช่อง	
จำนวน	1 ตู้	
รายละเอียด	-	



รายการครุภัณฑ์		รูปตัวอย่าง
โซน/ห้อง	ชั้น 2	
รหัส	F8	
ขนาด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สี	สีครีม	
ISSUED BY	-	
ประเภท	ร่มกลางแจ้ง+เหล็กถ่วงน้ำหนัก	
จำนวน	2 ชุด	
รายละเอียด	-	



รายการครุภัณฑ์		รูปตัวอย่าง
โซน/ห้อง	ห้องนอน vip	
รหัส	F2	
ขนาด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สี	-	
ISSUED BY	-	
ประเภท	เตียงนอน VIP	
จำนวน	4 เตียง	
รายละเอียด	-	



รายการครุภัณฑ์		รูปตัวอย่าง
โซน/ห้อง	ห้องน้ำ/เปลี่ยนเสื้อผ้า	
รหัส	F5.1	
ขนาด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สี	-	
ISSUED BY	-	
ประเภท	ตู้ล็อกเกอร์ 6 ช่อง	
จำนวน	1 ตู้	
รายละเอียด	-	



รายการครุภัณฑ์		รูปตัวอย่าง
โซน/ห้อง	ห้องน้ำ/เปลี่ยนเสื้อผ้า	
รหัส	F9	
ขนาด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สี	-	
ISSUED BY	-	
ประเภท	ตู้ล็อกเกอร์ 8 ช่อง	
จำนวน	1 ตู้	
รายละเอียด	-	



รายการครุภัณฑ์		รูปตัวอย่าง
โซน/ห้อง	สปาเท้า	
รหัส	F3	
ขนาด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สี	-	
ISSUED BY	-	
ประเภท	โซฟาขนาด	
จำนวน	2 ตัว	
รายละเอียด	-	



รายการครุภัณฑ์		รูปตัวอย่าง
โซน/ห้อง	ห้องนอน	
รหัส	F6	
ขนาด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สี	-	
ISSUED BY	-	
ประเภท	เตียงนอน	
จำนวน	12 เตียง	
รายละเอียด	-	



รายการครุภัณฑ์		รูปตัวอย่าง
โซน/ห้อง	ห้องพักเจ้าหน้าที่	
รหัส	F10	
ขนาด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สี	-	
ISSUED BY	-	
ประเภท	ตู้ล็อกเกอร์ 16 ช่อง	
จำนวน	1 ตู้	
รายละเอียด	-	



รายการครุภัณฑ์		รูปตัวอย่าง
โซน/ห้อง	ทางเข้า	
รหัส	F4	
ขนาด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สี	-	
ISSUED BY	-	
ประเภท	ตู้รองเท้าเหล็กพร้อมเบาะนั่ง	
จำนวน	2 ตู้	
รายละเอียด	-	




รายการครุภัณฑ์		รูปตัวอย่าง
โซน/ห้อง	ห้องนอน/ห้องชาน้ำ/ห้องน้ำ	
รหัส	F7	
ขนาด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สี	-	
ISSUED BY	-	
ประเภท	ตู้ชาน้ำสำเร็จรูป	
จำนวน	6 ตู้	
รายละเอียด	-	



รายการครุภัณฑ์		รูปตัวอย่าง
โซน/ห้อง	ห้องพักเจ้าหน้าที่	
รหัส	F11	
ขนาด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สี	-	
ISSUED BY	-	
ประเภท	โต๊ะทานอาหาร+เก้าอี้ 6 ที่นั่ง	
จำนวน	2 ชุด	
รายละเอียด	-	





กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายพรพจน์ รามคำโสม ก-30 22953
นักเขียน/นายช่างศิลป์	นางสาวศุภรัตน์ นามเดิม ก-30 1092
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิภาดา อุบลรัตน์ ก. 4594
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายอภิสิทธิ์ โชติลา ก.บ. 15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายอนุชา เสวีสิน ก.บ. 4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายอรุณ วัฒนสินทร์
หัวหน้ากลุ่มระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเขตที่ 13	นายศิระศักดิ์ โภคิน
รองผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ	นางสาวประวีณา ชีวภรณ์
ผู้อำนวยการ	นายสุทธพงศ์ สมบัติ

แสดงแบบ
รายการครุภัณฑ์

เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่	ID-4101	ลำดับที่	34	จำนวนรวม	49
ชื่อไฟล์อิเล็กทรอนิกส์	วันที่				

บันทึก
มาตรฐานควบคุมแบบแปลนเมื่อเริ่มที่งบประมาณขนาด A.3

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต

รายการครุภัณฑ์		รูปตัวอย่าง
โซน/ห้อง	เวชระเบียน/ห้องตรวจ	
รหัส	S1	
ขนาด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สี	-	
ISSUED BY	-	
ประเภท	เก้าอี้ทำงาน	
จำนวน	6 ตัว	
รายละเอียด	-	



รายการครุภัณฑ์		รูปตัวอย่าง
โซน/ห้อง	เวชระเบียน/ห้องตรวจ	
รหัส	S2	
ขนาด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สี	-	
ISSUED BY	-	
ประเภท	เก้าอี้ไม้สักบุด้วยหวาย	
จำนวน	6 ตัว	
รายละเอียด	-	



รายการครุภัณฑ์		รูปตัวอย่าง
โซน/ห้อง	ห้องตรวจ	
รหัส	S3	
ขนาด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สี	-	
ISSUED BY	-	
ประเภท	เก้าอี้รับรอง	
จำนวน	2 ตัว	
รายละเอียด	-	



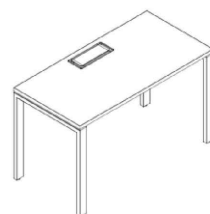
รายการครุภัณฑ์		รูปตัวอย่าง
โซน/ห้อง	ห้องพักเจ้าหน้าที่	
รหัส	F12	
ขนาด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สี	สีเบจ/หินอ่อน	
ISSUED BY	-	
ประเภท	เคาน์เตอร์ครัวสำเร็จรูป	
จำนวน	1 ชุด	
รายละเอียด	-	



รายการครุภัณฑ์		รูปตัวอย่าง
โซน/ห้อง	ชั้น 2	
รหัส	S4	
ขนาด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สี	-	
ISSUED BY	-	
ประเภท	เก้าอี้ไม้สักบุด้วยหวาย	
จำนวน	8 ตัว	
รายละเอียด	-	



รายการครุภัณฑ์		รูปตัวอย่าง
โซน/ห้อง	เวชระเบียน/ห้องตรวจ/ชั้น 2	
รหัส	T1	
ขนาด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สี	-	
ISSUED BY	-	
ประเภท	โต๊ะตรวจ	
จำนวน	3 ตัว	
รายละเอียด	-	



รายการครุภัณฑ์		รูปตัวอย่าง
โซน/ห้อง	เวชระเบียน/ชั้น 2	
รหัส	T2	
ขนาด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สี	-	
ISSUED BY	-	
ประเภท	โต๊ะไม้สักบุหวาย	
จำนวน	2 ตัว	
รายละเอียด	-	




รายการครุภัณฑ์		รูปตัวอย่าง
โซน/ห้อง	ชั้น 2	
รหัส	T3	
ขนาด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สี	-	
ISSUED BY	-	
ประเภท	โต๊ะไม้สัก	
จำนวน	2 ตัว	
รายละเอียด	-	



รายการครุภัณฑ์		รูปตัวอย่าง
โซน/ห้อง	ชั้น 2	
รหัส	T4	
ขนาด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต	
สี	-	
ISSUED BY	-	
ประเภท	ตู้ไม้สักบุด้วยหวาย	
จำนวน	7 ชุด	
รายละเอียด	-	





กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายพรพจน์ งามน้อยใจ ก-30 22953
นักเขียนแบบ/ช่างศิลป์	นางสาวอุษณีย์ นามเดิม ก-30.1092
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/ช่างเครื่องกล	นางสาววิภาดา อุบลรัตน์ ก.4594
วิศวกรไฟฟ้า/ช่างไฟฟ้า	นายอภิสิทธิ์ โคศล กบ.15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/ช่างเครื่องกล	นายณัฐช ใจวิบูลย์ ก.4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายบรรณ วัฒนสินทร์
หัวหน้ากลุ่มระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเขตที่ 13	นายศิริศักดิ์ โอบนิธิ
ผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ	นางสาวประวีณา จิราภรณ์
ผู้อำนวยการ	นายสุทธกานต์ ธรรมิก

แสดงแบบ
รายการครุภัณฑ์ 2

เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่	ID-4102	ลำดับที่	35	จำนวนรวม	49
---------	---------	----------	----	----------	----

ชื่อไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
วันที่

บันทึก
มาตรฐานควบคุมแบบแปลนเมื่อเริ่มที่ปรึกษาขนาด A.3

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 ห้ามทำซ้ำ/ดัดแปลง/เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต


ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
งานปรับปรุงอาคารสยามมณี (บริเวณพระยาพิชัยวงศ์เสาชิงช้า)
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข

สารบัญและสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบปรับอากาศ			
LETTER SYMBOL		EQUIPMENT	
SYMBOLS	DESCRIPTION	SYMBOLS	DESCRIPTION
BLDG	BUILDING		CEILING CASSETTE 4 WAY (VRF)
C°	DEGREE CELCIOUS		WALL MOUNTED (SINGLE SPLIT)
CD	CEILING DEFFUSER WITH VOLUME DAMPER		AIR HANDLING UNIT (AHU)
CFM.	CUBIC FOOT PER MINUTE		CONDENSING UNIT (VRF)
m.	METRE		CONDENSING UNIT (SINGLE SPLIT)
mm.	MILLIMETRE		EXHAUST FAN – CEILING TYPE
cm.	CENTIMETRE		EXHAUST FAN – CENTRIFUGAL TYPE
D	DRAIN		หน้ากากพัดลมระบายอากาศ พร้อมตาข่ายกันแมลง
DN	DOWN		SAFETY SWITCH
EAD	EXHAUST AIR DUCT		SUPPLY AIR GRILLE (10"x10")
EAG	EXHAUST AIR GRILLE		
EX	EXHAUST FAN		
VH	EXHAUST FAN – WALL MOUNTED TYPE		
IS	INSECT SCREEN		
FAG	(WITH SCREEN)		
IN. WG.	INCH WATER GAUGE		
LSR	FRESH AIR GRILLE LINEAR SLOT RETURN		
LSD	LINEAR SLOT DIFFUSER		
RAG	RETURN AIR GRILLE		
SAG	SUPPLY AIR GRILLE 4- DIRECTION ADJUSTABLE BLADE		
VD	VOLUME DAMPER		
W/	WITH		
W/O	WITHOUT		
FCU-1-1	VRF FAN COIL UNIT (-1=NO.OF FLOOR, -1=NO.OF UNIT)		
CDU-1-01	VRF CONDENSING UNIT (-1=NO.OF FLOOR, -1=NO.OF UNIT)		
AHU-1-01	AIR HANDLING UNIT (-1=NO.OF FLOOR, -1=NO.OF UNIT)		
sFCU-1-1	SINGLE SPLIT TYPE FAN COIL UNIT (-1=NO.OF FLOOR, -1=NO.OF UNIT)		
sCDU-1-1	VRF FAN COIL UNIT (-1=NO.OF FLOOR, -1=NO.OF UNIT)		

DRAWING LIST		
NO.	DWG NO.	DESCRIPTION
01 / 07	ME-0001	สารบัญและสัญลักษณ์ประกอบแบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
02 / 07	ME-1001	แบบระบบปรับอากาศชั้นที่ 1
03 / 07	ME-1002	แบบระบบปรับอากาศชั้นที่ 2
04 / 07	ME-1003	แบบระบบระบายอากาศชั้นที่ 1
05 / 07	ME-1004	แบบระบบระบายอากาศชั้นที่ 1
06 / 07	ME-2001	รายละเอียดและคุณสมบัติระบบเติมอากาศและระบายอากาศ
07 / 07	ME-2002	รายละเอียดการติดตั้ง (1)

หมายเหตุ

- การติดตั้ง คุณสมบัติ ของวัสดุ, อุปกรณ์ ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน ใช้ตามเอกสาร เลขที่ ก./150/ก.ย./53,มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2553
- ให้ผู้รับจ้างติดตั้งท่อน้ำยา, ท่อน้ำทิ้งระบบปรับอากาศ ทั้งหมด โดยทำ Shop Drawing แสดงแนวท่อ, ขนาด, จุดระบายน้ำทิ้ง มาให้พิจารณาก่อนติดตั้ง
- ผู้รับจ้างติดตั้ง Switch พัดลมระบายอากาศ และ พัดลมเติมอากาศ ให้ต่อร่วมกับ Switch หลอดไฟทั้งหมด โดยทำ Shop Drawing แสดงจุดติดตั้งมาให้พิจารณา
- ให้ผู้รับจ้างจัดทำ Shop Drawing กำหนดปริมาณลมของเครื่องเติมอากาศให้เป็นไปตามมาตรฐาน วสท จัดส่งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจสอบก่อนทำการติดตั้ง
- ระบบไฟฟ้า ผู้รับจ้างเดินสายไฟฟ้าร้อยท่อ ไปยังตู้ LOAD CENTER ของอาคารจนใช้งานได้ โดยชนิดและขนาดให้เป็นไปตามมาตรฐาน วสท.
- ผู้รับจ้างติดตั้ง CDU ของเครื่องปรับอากาศแบบแขวนหรือตั้งบริเวณระเบียงนอกอาคาร พร้อมจัดทำ Shop Drawing มาให้พิจารณาก่อนติดตั้ง
- หากมีข้อขัดแย้งระหว่างแบบแปลนกับตารางของระบบปรับอากาศ ให้ยึดถือแบบแปลนเป็นหลัก
- ให้มีการทดสอบ Commissioning ระบบทั้งหมด เมื่อติดตั้งระบบทั้งหมดแล้วเสร็จจนใช้งานได้สมบูรณ์ แล้วทำเป็นรายงานเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
ปรับปรุงเชิงบูรณาการอาคารเสาชิงช้า
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายพรชัย งามเมืองไธ ก-ดล 22953
นักบริหาร/นายช่างศิลป	นางสาวสุภาวดี นนทบุรี ก-สน. 1082
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิชุดา อนุเมธี ก.ศ.45941
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายสุวิทย์ โคธินา กพ. 15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายสุเมธ เสวีวัฒน์ ก.ศ.4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายพรชัย งามเมืองไธ
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศน้ำเย็นและสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับอาคารก่อสร้างเซตที่ 13	นายประสิทธิ์ โสภิตา
รองผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ	นางสาวประวีระ ชีวภรณ์
ผู้อำนวยการ	นายสุเมธเสด อนุเมธี

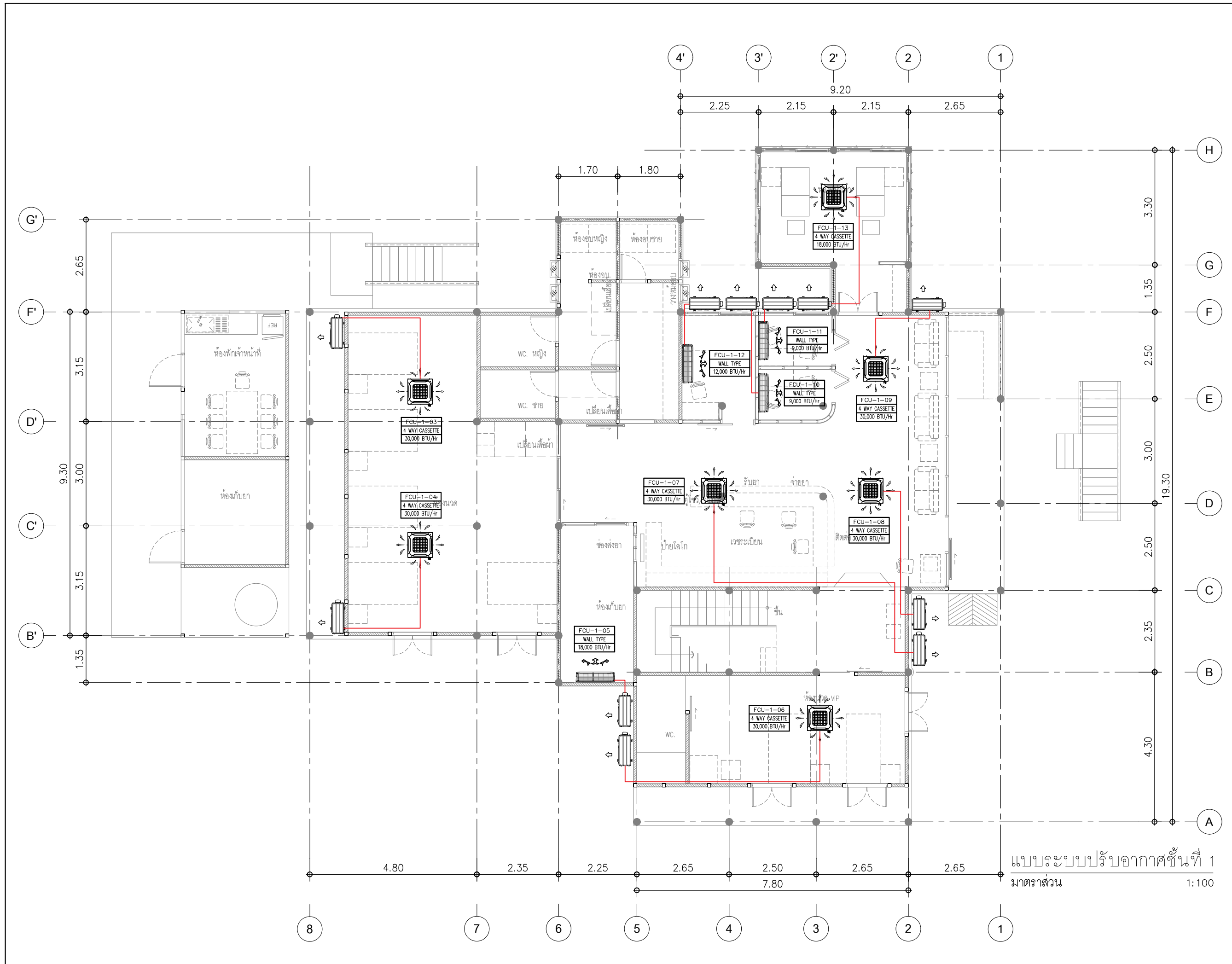
แสดงแบบ
แปลนหน้า

เลขที่
04-41186-926935-69


แผ่นที่	AR-3005	ลำดับที่	36	จำนวนรวม	49
ชื่อไฟล์อิเล็กทรอนิกส์	วันที่				

บันทึก
มาตรฐานควบคุมแบบแปลนยื่นรับที่กรมการช่างขนาด A3

แบบแปลนนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมการช่างสนับสนุนบริการสุขภาพ
เป็นทรัพย์สินของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามนำไปใช้หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



แบบระบบปรับอากาศชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 ปรับปรุงเชิงบูรณาการอาคารและระบบปรับอากาศ
 อาคารแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
 สถานที่ก่อสร้าง
 อาคารแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายพรชัย งามต่อโต ก-ธ 22953
นักสำรวจ/นายช่างศิลป	นางสาวสุภาวดี นนโต ก-ธ. 1082
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิชุดา อนุสิทธิ์ ก. 45941
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายสุวิทย์ โคติลา ก.บ. 15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายสุเมธ เสวีรัตน์ ก. 4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายพรชัย งามต่อโต
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศน้ำเย็นและสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับอาคารก่อสร้างเขตที่ 13	นายศิริศักดิ์ โสภิตา
รองผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ	นางสาวประวีลดา ชัยวาท
ผู้อำนวยการ	นายสุเมธ เสวีรัตน์

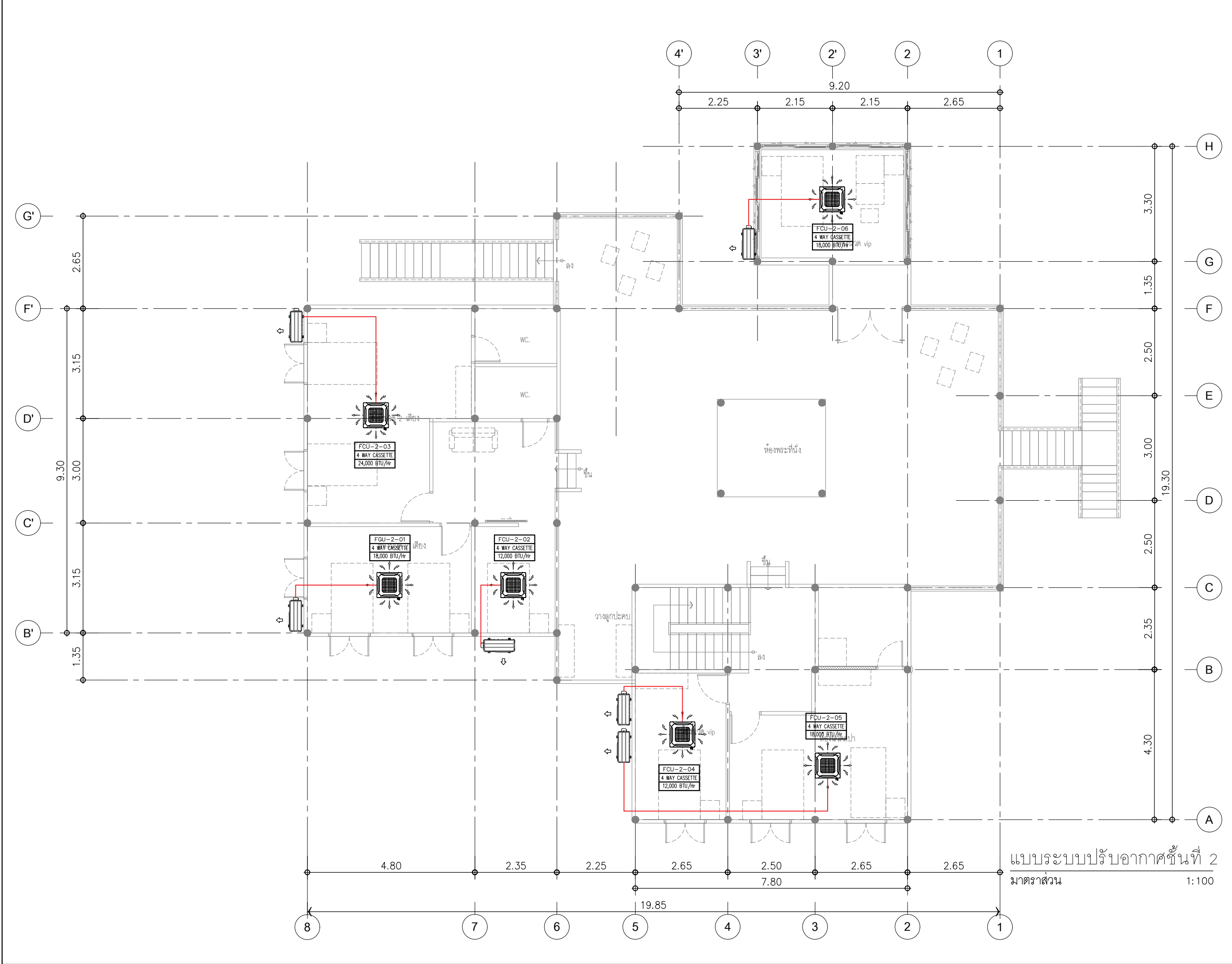
แสดงแบบ
แบบระบบปรับอากาศชั้นที่ 1

เลขที่
04-41186-926935-69


แผ่นที่	ME-1001	ลำดับที่	37	จำนวนรวม	49
ชื่อไฟล์อิเล็กทรอนิกส์	วันที่				

บันทึก
มาตรฐานตามแบบระเบียบขึ้นกับมาตรฐานขนาด A3

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
 ห้ามทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



แบบระบบปรับอากาศชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 ปรับปรุงเชิงบูรณาการอาคารและระบบปรับอากาศ
 อาคารแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
 สถานที่ก่อสร้าง
 อาคารแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายจตุรวัฒน์ งามทองโต ก.ศ. 22953
นักคำนวณ/นายช่างศิลป	นางสาวสุวิมล นนทบุรี ก.ศ. 1082
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิภาดา อนุสิทธิ์ ก.ศ. 45941
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายอภิสิทธิ์ โคธิตา ก.ศ. 15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายสมชาย เสวีวัฒน์ ก.ศ. 4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายจตุรวัฒน์ งามทองโต
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศน้ำเย็นและสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับอาคารก่อสร้างครั้งที่ 13	นายศิริศักดิ์ โสภิตา
ผู้อำนวยการ/ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	นางสาวประวีระ ชัยงาม
ผู้อำนวยการ	นายสมชาย เสวีวัฒน์

แสดงแบบ
แบบระบบปรับอากาศชั้นที่ 2

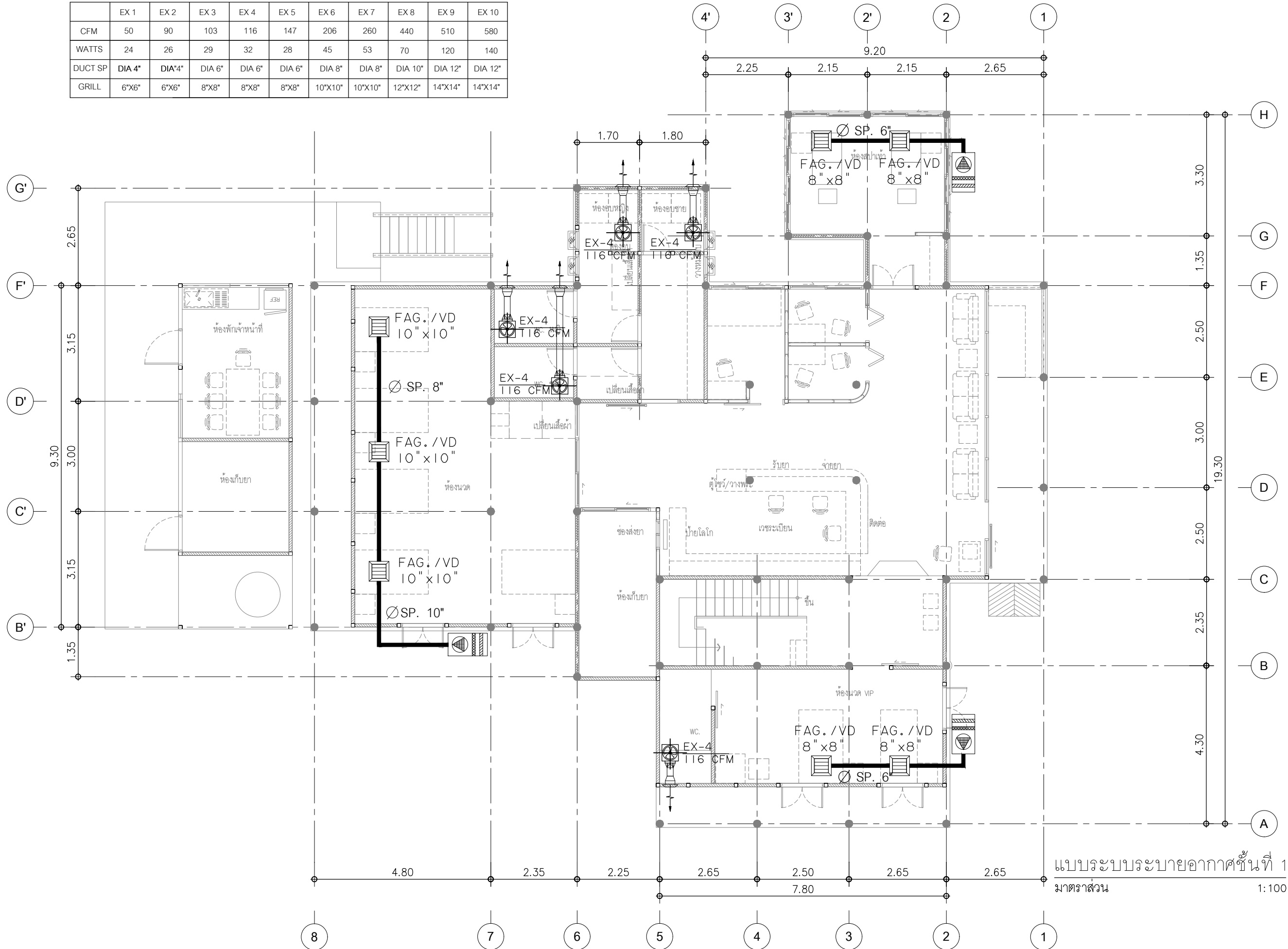
เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่	ME-1002	ลำดับที่	38	จำนวนรวม	49
ชื่อไฟล์อิเล็กทรอนิกส์	วันที่				


บันทึก
มาตรฐานตามแบบระบุเงื่อนไขในการประกวดราคา A3

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
 เป็นทรัพย์สินของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
 ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

	EX 1	EX 2	EX 3	EX 4	EX 5	EX 6	EX 7	EX 8	EX 9	EX 10
CFM	50	90	103	116	147	206	260	440	510	580
WATTS	24	26	29	32	28	45	53	70	120	140
DUCT SP	DIA 4"	DIA 4"	DIA 6"	DIA 6"	DIA 6"	DIA 8"	DIA 8"	DIA 10"	DIA 12"	DIA 12"
GRILL	6"x6"	6"x6"	8"x8"	8"x8"	8"x8"	10"x10"	10"x10"	12"x12"	14"x14"	14"x14"



แบบระบบระบายอากาศชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
ปรับปรุงเงื่อนไขขออนุญาตประกอบอาคาร
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายพรชัย งามต่อใจ ก.ต. 22953
นักคำนวณ/นายช่างศิลป	นางสาวรุชฌา นนโต ก.ต. 1002
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิชุดา ดุสิต ก.ต. 45941
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายสุวิทย์ โคติลา ก.ต. 15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายสุเมธ เสวีรัตน์ ก.ต. 4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายพรชัย งามต่อใจ
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศน้ำเย็นและสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับอาคารก่อสร้างเขตที่ 13	นายประทีป โสภิต ก.ต. 15206
ผู้อำนวยการ/ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	นางสาวประวีลดา ชัยวณิช
ผู้อำนวยการ	นายสุเมธ เสวีรัตน์

แสดงแบบ
แบบระบบระบายอากาศชั้นที่ 1

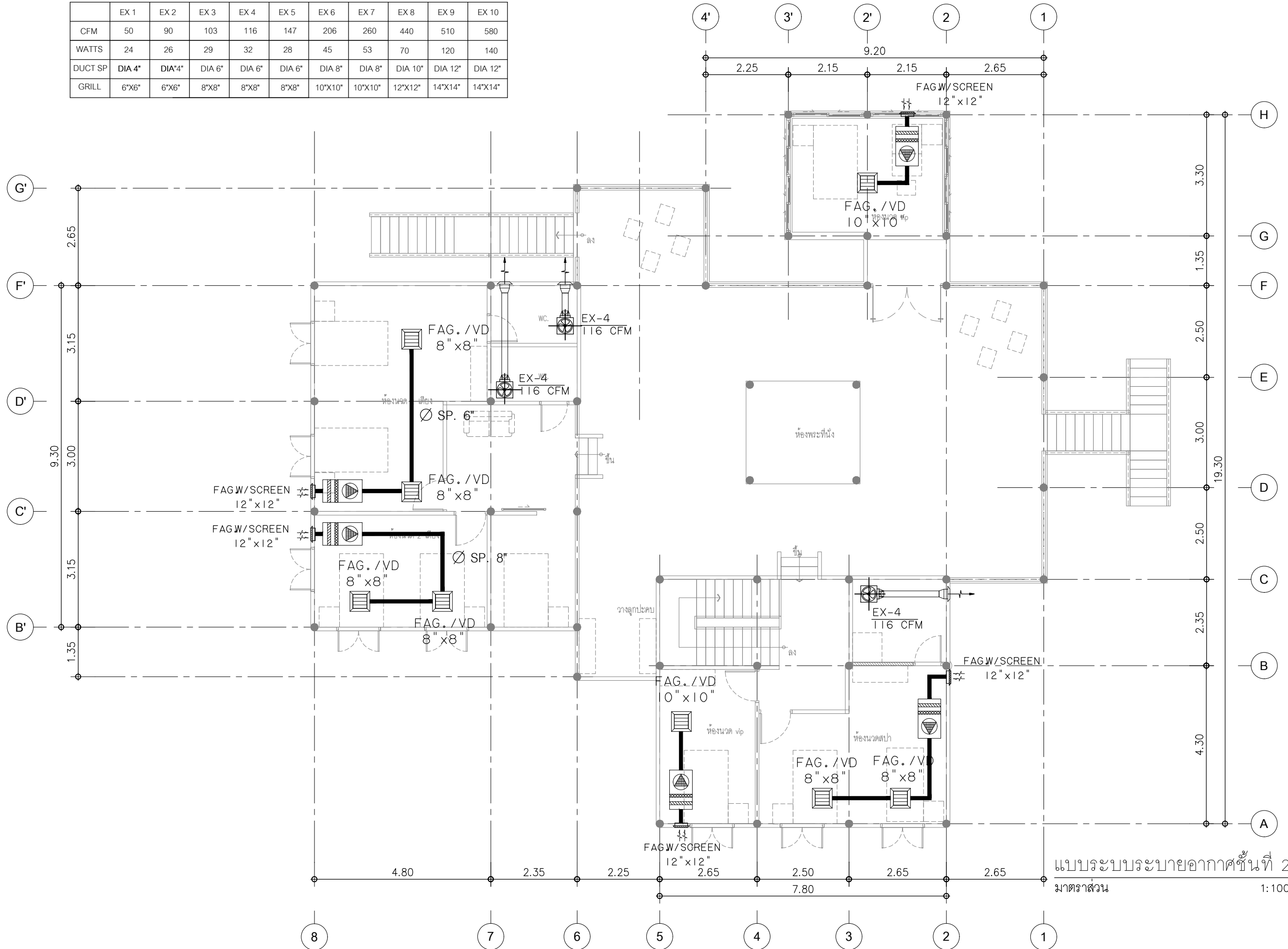
เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่	ME-1003	ลำดับที่	39	จำนวนรวม	49
ชื่อไฟล์อิเล็กทรอนิกส์	วันที่				

บันทึก
มาตรฐานตามแบบระบุเงื่อนไขในกระดาษขนาด A3

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
หากนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
ท่านจะผิดกฎหมาย

	EX 1	EX 2	EX 3	EX 4	EX 5	EX 6	EX 7	EX 8	EX 9	EX 10
CFM	50	90	103	116	147	206	260	440	510	580
WATTS	24	26	29	32	28	45	53	70	120	140
DUCT SP	DIA 4"	DIA 4"	DIA 6"	DIA 6"	DIA 6"	DIA 8"	DIA 8"	DIA 10"	DIA 12"	DIA 12"
GRILL	6"x6"	6"x6"	8"x8"	8"x8"	8"x8"	10"x10"	10"x10"	12"x12"	14"x14"	14"x14"



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
กองแบบแผน
 รายการประกอบแบบ
 ปรับปรุงเชิงพาณิชย์อาคารพาณิชย์
 อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น
 สถานที่ก่อสร้าง
 อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น อาคารพาณิชย์ 2 ชั้น
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก	นายสมชาย งามเมืองไธ ก.ศ. 22953
นักคำนวณ/นายช่างศิลป์	นางสาวสุวิมล นนทบุรี ก.ศ. 1082
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิมล นนทบุรี ก.ศ. 45941
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายสุวิทย์ โคติลา ก.ศ. 15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายสมชาย เสวีรัตน์ ก.ศ. 4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายสมชาย งามเมืองไธ
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายสมชาย งามเมืองไธ
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับอาคาร	นายสมชาย งามเมืองไธ
รองผู้อำนวยการ/ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	นางสาววิมล นนทบุรี
ผู้อำนวยการ	นายสมชาย งามเมืองไธ

แสดงแบบ
 แบบระบบระบายอากาศชั้นที่ 2

เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่	ME-1004	ลำดับที่	40	จำนวนรวม	49
ชื่อไฟล์อิเล็กทรอนิกส์	วันที่				

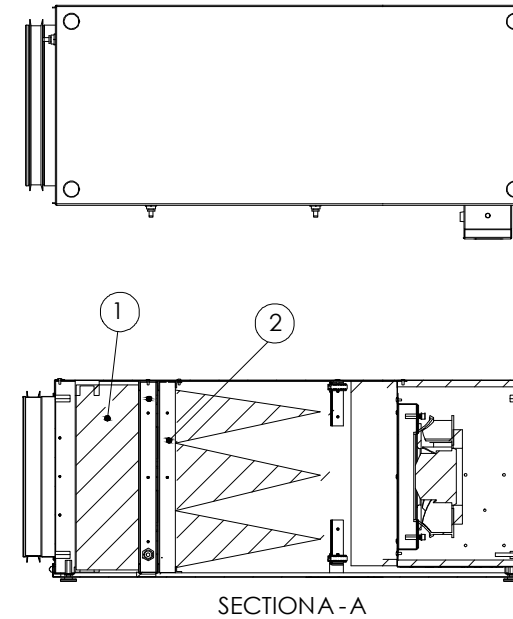
บันทึก
 มาตรฐานตามแบบระบุเงื่อนไขในกระดาษขนาด A3

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
 เป็นทรัพย์สินของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
 ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต

แบบระบบระบายอากาศชั้นที่ 2
 มาตรฐาน
 1:100

1. พัดลมเติมอากาศ FAU-1


- 1.1 ปริมาณลมของเครื่องไม่น้อยกว่า 350 CFM (595CMH) @Total static pressure ไม่น้อยกว่า 500 Pa (2.0 in.wg)
- 1.2 โครงสร้างตัวถังทำจากแผ่นเหล็กพ่นอบสี
- 1.3 พัดลมประกอบสำเร็จรูปมาจากโรงงานผู้ผลิต เป็นแบบ EC Rial plug fan – Backward curved ปรับระดับได้ 0-100% พัดลมเป็นแบบ EC Radial plug fan Type of protection IP54 – Static Pressure (Pa) ของพัดลม ไม่น้อยกว่า 1,000 Pa (4 in.wg) Power input 170W, 1.70-1.45 A ใ้กับระบบไฟฟ้า 1P,200 ~240V
- 1.4 ประกอบด้วยแผงกรองอากาศจำนวน 2 ชั้น
 - 1.4.1 แผ่นกรองอากาศชั้นที่ 1 (Pre-filter) ประเภท Pleated Type เนื้อ Media เนื้อผสมใยสังเคราะห์ หนา 95 มม เพรมเป็นแบบกระดาษแข็งพิเศษทนต่อความชื้นสูง หนาไม่น้อยกว่า 95 มม. ประสิทธิภาพการกรอง ISO16890 ePM10 50% ได้รับมาตรฐาน UL
 - 1.4.2 แผ่นกรองอากาศชั้นที่ 2 (Medium filter) ประเภท Bag filter จำนวน 5 ถุง เนื้อ Media เป็นไฟเบอร์กลาสหนาไม่น้อยกว่า 220 มม. โดยประสิทธิภาพการกรองไม่น้อยกว่า ISO16890 ePM1 85% ได้รับมาตรฐาน UL
- 1.5 เครื่องเติมอากาศ ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับแผ่นกรองเท่านั้น
- 1.6 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานโรงงาน ISO9001:2015

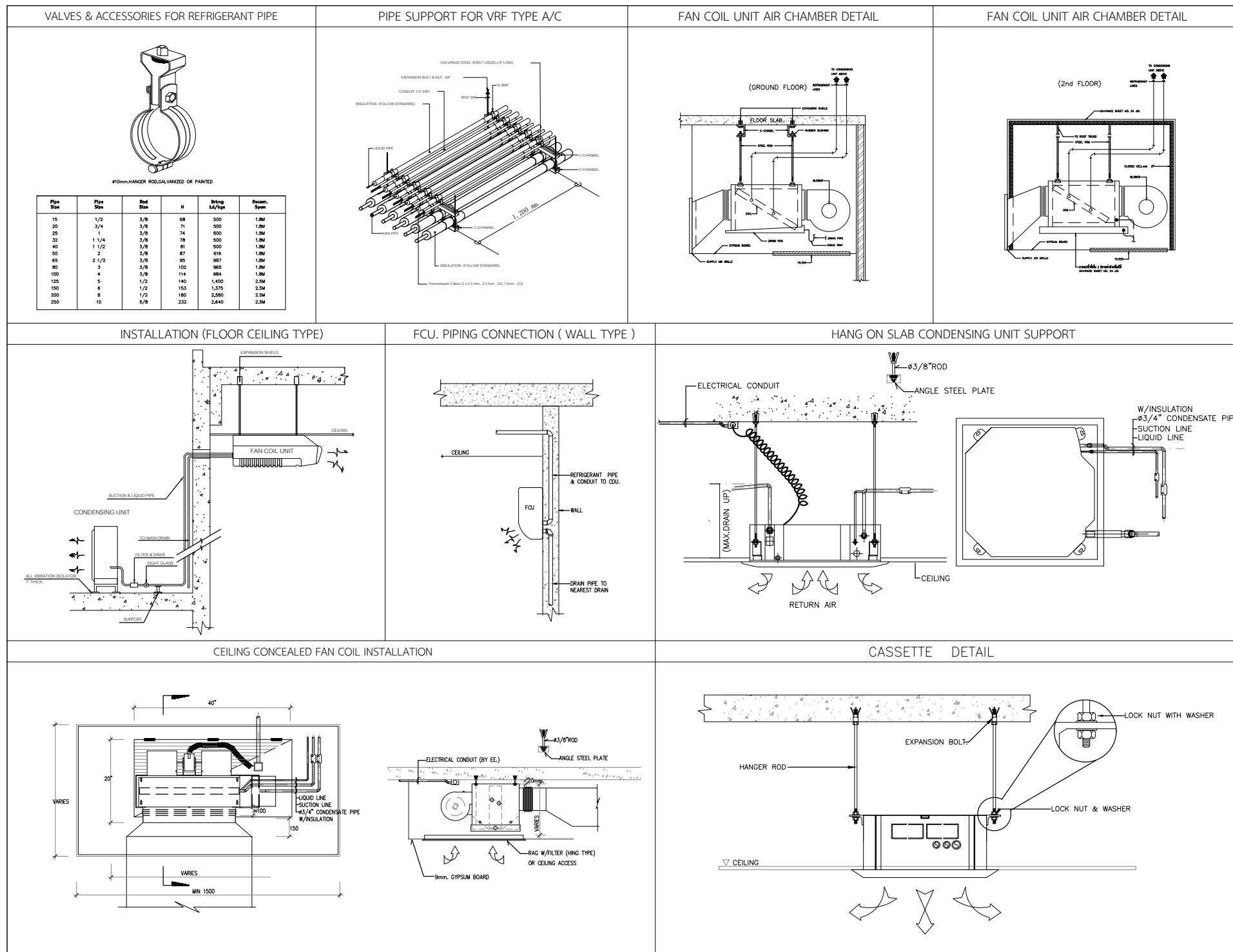


	OUT	Ø250 MM.
①	PRE FILTER	287x287x95 MM.
②	Medium Filter	287x287x250 MM.

2. พัดลมเติมอากาศ FAU-2

- 2.1 ปริมาณลมของเครื่องไม่น้อยกว่า 580 CFM (986CMH) @Total static pressure 125Pa. (0.5 in.wg)
- 2.2 โครงสร้างตัวถังทำจากแผ่นเหล็กพ่นอบสี
- 2.3 พัดลมประกอบสำเร็จรูปมาจากโรงงานผู้ผลิต เป็นแบบ EC Rial plug fan – Backward curved ปรับระดับได้ 0-100% พัดลมเป็นแบบ EC Radial plug fan Type of protection IP54 – Static Pressure (Pa) ของพัดลม ไม่น้อยกว่า 750 Pa (3 in.wg) Power input 170W, 1.70-1.45 A ใ้กับระบบไฟฟ้า 1P,200 ~240V
- 2.4 ประกอบด้วยแผงกรองอากาศจำนวน 2 ชั้น
 - 2.4.1 แผ่นกรองอากาศชั้นที่ 1 (Pre-filter) ประเภท Pleated Type เนื้อ Media เนื้อผสมใยสังเคราะห์ หนา 95 มม เพรมเป็นแบบกระดาษแข็งพิเศษทนต่อความชื้นสูง หนาไม่น้อยกว่า 95 มม. ประสิทธิภาพการกรอง ISO16890 ePM10 50% ได้รับมาตรฐาน UL
 - 2.4.2 แผ่นกรองอากาศชั้นที่ 2 (Medium filter) ประเภท Bag filter จำนวน 5 ถุง เนื้อ Media เป็นไฟเบอร์กลาส หนาไม่น้อยกว่า 220 มม. โดยประสิทธิภาพการกรองไม่น้อยกว่า ISO16890 ePM1 85% ได้รับมาตรฐาน UL
- 2.5 เครื่องเติมอากาศ ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับแผ่นกรองเท่านั้น
- 2.6 โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานโรงงาน ISO9001:2015

 กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		
กองแบบแผน รายการประกอบแบบ ปรับปรุงเชิงบูรณาการระดับจังหวัด กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก สถานที่ก่อสร้าง กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก จังหวัด นนทบุรี		
สถาปนิก	นายพรชัย งามทองใส ก-ธ 22953	
นักกำหนดนยาช่างศิลป์	นางสาวสุพัตรา นนทบุรี ก-ธ. 1082	
วิศวกรโยธา		
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิชุดา อนุสิทธิ์ ก. 45941	
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายสุวิทย์ โคธินา กพ. 15206	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายสมชาย เสวีรัตน์ ก. 4990	
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายสุวิทย์ อนุสิทธิ์	
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศและสิ่งแวดล้อม		
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับอาคารสีเขียว	นายสุวิทย์ อนุสิทธิ์	
ผู้อำนวยการ/ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	นางสาวประวิตร ชินวาทย์	
ผู้อำนวยการ	นายสุวิทย์ อนุสิทธิ์	
แสดงแบบ รายละเอียดและมาตรฐานอุปกรณ์ระบบเติมอากาศ และระบบอากาศ		
เลขที่ 04-41186-926935-69		
วันที่	ลำดับที่	จำนวนรวม
ME-2001	41	49
ชื่อไฟล์อิเล็กทรอนิกส์	วันที่	
บันทึก	มาตรฐานควบคุมแบบระบุเงื่อนไขกับกระดาษขนาด A3	
แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ห้ามนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต		



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 บริษัท เจริญพรโยธาวิศวกรรม จำกัด
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด นนทบุรี

สถาปนิก
 นายจรินทร์ งามต่อใจ | ก-กต 22953

นักเทคนิคการแพทย์
 นางสาวศุภานันท์ นนโต | ก-กน. 1082

วิศวกรโยธา

วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล
 นางสาววิชุดา อนุสิทธิ์ | กท. 45941

วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า
 นายอภิสิทธิ์ โคติลา | กทล. 15206

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล
 นายณัฐพล เสวีรัตน์ | กท. 4990

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ
 นายจรินทร์ งามต่อใจ

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศน้ำเย็นและสิ่งแวดล้อม

หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับอาคารก่อสร้างเขตที่ 13
 นายจิระศักดิ์ ไลธิต | กทล. 15206

ผู้อำนวยการ/ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
 นางสาวประวีลดา จิราภรณ์ | กทล. 15206

ผู้อำนวยการ
 นายณัฐพล เสวีรัตน์ | กทล. 15206

แสดงแบบ
 รายละเอียดการติดตั้ง (1)

เลขที่
04-41186-926935-69

วันที่
 ME-2002

จำนวน
 42

จำนวนรวม
 49

ชื่อไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
 วันที่

บันทึก
 มาตราส่วนตามแบบระบุเมื่อเทียบกับกระดาษขนาด A3

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นทรัพย์สินของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
 ห้ามทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

งานปรับปรุงอาคารสยามมณี (เรือนพระยาพิชัยประสาทเวช)

กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข


ลสารณ์ระบบไฟฟ้า	
แผ่นที่	รายละเอียด
EE-0001	ลสารณ์ระบบไฟฟ้า, ลสัญญณ์ระบบไฟฟ้า
EE-0002	SYSTEM DIAGRAM, LOAD SCHEDULE
EE-0003	รายการประกอบแบบ
EE-1001	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1
EE-1002	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2
EE-1003	ระบบไฟฟ้ากำลัง, LAN, โทรศัพท์ และกล่องวงจรปิด ชั้น 1
EE-1004	ระบบไฟฟ้ากำลัง, LAN, โทรศัพท์ และกล่องวงจรปิด ชั้น 2

หมายเหตุ
1. การติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของ วลท. ฉบับล่าสุด
2. คู่มือทักษะทางเทคนิคและรายการลสัญญณ์ของวัสดุ ให้เป็นไปตามเอกสาร ของกองแบบแผน
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ ดังต่อไปนี้
- รายละเอียดข้อกำหนดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร ฉบับล่าสุด
- รายการลสัญญณ์ที่วัสดุฉบับล่าสุด
- รายละเอียดข้อกำหนด หลอดไฟ LED ฉบับล่าสุด
4. ตำแหน่งการติดตั้ง วัสดุอุปกรณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้ เพื่อประโยชน์ใช้งาน
5. วัสดุอุปกรณ์ ของงานระบบไฟฟ้า ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานตาม มอก.

ลสัญญณ์ระบบไฟฟ้า	
ลสัญญณ์	รายละเอียด
	DISTRIBUTION BOARD
	PANAL BOARD
	BREAKER WITH ENCLOSURE
	โคม DOWNLIGHT LED 14W. ฝังฝ้าหน้ากลม ขอบขาว (6500K)
	โคม DOWNLIGHT LED 14W. DIMMABLE ฝังฝ้าหน้ากลม ขอบขาว (6500K)
	โคม DOWNLIGHT ทรงกระบอกเหล็กชุบโครมาโท ดีดลอย LED bulb 14W. หน้ากลม
	โคมไฟฝังติดผนัง LED 7W.
S	ลวิตซ์เดี่ยว ขนาด 16A, 250V พร้อมฝาครอบ ติดตั้งฝังผนัง สูงจากพื้น 1.30 เมตร
S2	ลวิตซ์สองทาง ขนาด 16A, 250V พร้อมฝาครอบ ติดตั้งฝังผนัง สูงจากพื้น 1.30 เมตร
D	ลวิตซ์หรี่ไฟ (DIMMER) ขนาด 300W พร้อมฝาครอบ ติดตั้งฝังผนัง สูงจากพื้น 1.30 เมตร
	เด้ารับไฟฟ้าเดี่ยว ขนาด 16A, 250V UNIVERSAL TYPE ติดตั้งฝ้าเพดานหรือผนังต่ำจากเพดาน 0.30 เมตร
	เด้ารับไฟฟ้าคู่ ขนาด 16A, 250V (2P+E) UNIVERSAL TYPE ติดตั้งฝังผนัง
	เด้ารับไฟฟ้าคู่ ขนาด 16A, 250V UNIVERSAL TYPE พร้อมฝาครอบกันน้ำ ติดตั้งฝังผนัง
	JUNGTION BOX
	EMERGENCY LIGHT 2x9W, Battery 12V, แล่งสีเหลือง 3,000K, Backup Time 3 Hrs.
	FIRE EXIT SIGN หลอด LED พร้อม BATTERY และ CHARGER Backup Time 3 Hrs.
	ความสว่างและรูปแบบ เป็นไปตามมาตรฐานระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉินของ วลท.
	LAN OUTLET (WALL TYPE)
	WIRELESS AP ใช้ POE จ่ายไฟ
	IP CAMERA DOME FIX TYPE

NOTE :

- ดวงโคมและไฟกิ่ง รอบนอกอาคาร กำหนดให้ใช้อุปกรณ์เดิม โดยติดตั้งใหม่ตามตำแหน่งกำหนด
- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนตู้หลอดไฟฟ้า, ดวงโคม, ลวิตซ์, เด้ารับไฟฟ้า, ตู้ระบบ NETWORK และอุปกรณ์ไฟฟ้าของเดิมภายในอาคารออก และนำไปเก็บไว้บริ เวลที่กรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด
- ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนลายเมเนไฟฟ้าของเดิมออก และนำไปเก็บไว้บริ เวลที่กรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด
- ให้ผู้รับจ้างประสานการไฟฟ้านครหลวง เพื่อดำเนินการขอย้ายขนามิเตอร์ตามแบบกำหนด เพื่อให้การไฟฟ้านครหลวง เข้าสำรวจ และตรวจสอบการใช้ไฟฟ้าก่อน



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 ปรับปรุงเรือนพระยาพิชัยประสาทเวช
 กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
 สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก	นายพรพจน์ งามน้อยใจ ก-30 22953
นักเขียน/นายช่างศิลป์	นางสาวสุพัตรา นน.เต็ม ก-30.1092
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิชุดา อุบลี ก.4594
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายสุวิทย์ โศภิตา ก.บ.15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายสุเมธ เศวติชน ก.บ.4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายจรต หนองสังข์
หัวหน้ากลุ่มระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเขตที่ 13	นายประศักดิ์ โยธิน
รองผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ	นางสาวประวีลดา จิราภรณ์
ผู้อำนวยการ	นายสุทธกานต์ สมวิท

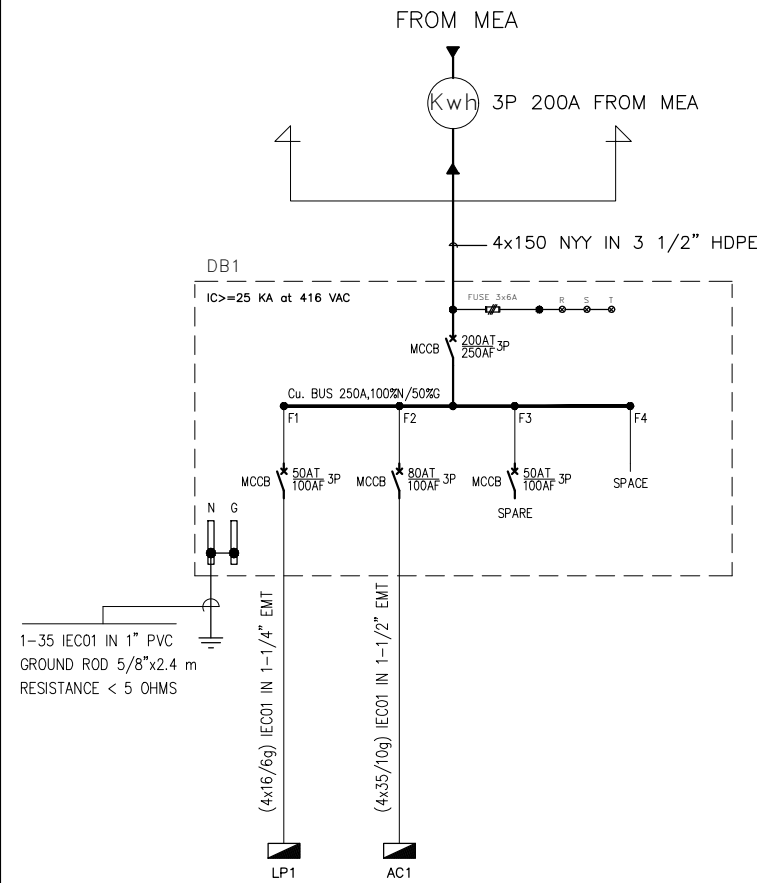
แสดงแบบ
ลสารณ์ระบบไฟฟ้า, ลสัญญณ์ระบบไฟฟ้า

เลขที่
04-41186-926935-69

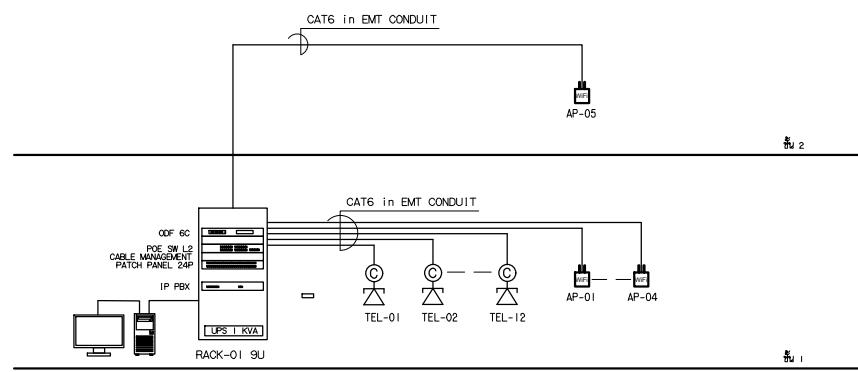
แผ่นที่	ลำดับที่	จำนวนรวม
EE-0001	43	49

วันที่
มาตรฐานควบคุมแบบและเขียนขึ้นบนกระดาษขนาด **A3**

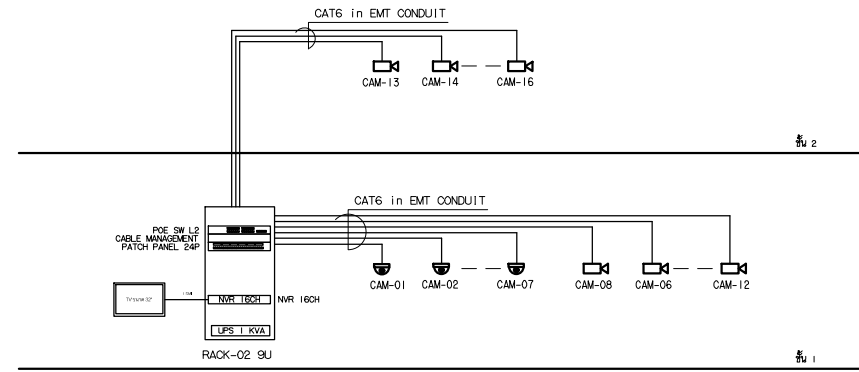
แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินลิขสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
 ห้ามนำไปใช้หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



SINGLE LINE DIAGRAM



RISER DIAGRAM DATA IT and IP PHONE



RISER IP CCTV

LOADSCHEDULES DISTRIBUTION BOARD												
แบบแปลนที่ 92022		NOTE					PANEL BOARD CODES					
โครงการ		จำนวนตู้ประกอบตามแบบ(จำนวนตู้: ชนิดตู้: ขนาดตู้)					LOCATION			IS/FLOOR		
ที่อยู่		โครงการพาณิชย์					CONNECTING			MEA		
HEADER NO	DESCRIPTION	LOAD IN VA			TOTAL	DEMAND %	POWER DEMAND VA	POWER DEMAND AMP	PROTECTION MCB AT/AF/3P	IC ≥kA at 415V ac	RACEWAY	CONDUCTOR TYPE Angsqmm IEC01
		R	S	T								
F1	LP1	9600	10100	11100	30800	1	30800	4446	50100	18	01-14"EMT	4-16Gsqmm IEC01
F2	AC1	16000	14600	14400	45000	1	45000	6485	80100	18	01-12"EMT	4-3810Gsqmm IEC01
F3	SPARE	8000	8000	8000	24000	1	24000	3464	50100	18	-	-
F4	SPACE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		33600	32700	33500	99800	08	79800	11524	20200	25	03-12"HDPE	4-1810Gsqmm IEC01

PANEL BOARD QD46V3H3SE4WREWIHRCUN												
PROJECT		MOUNTING Surface					PANEL NO : LP1					
โครงการ		จำนวนตู้ประกอบตามแบบ(จำนวนตู้: ชนิดตู้: ขนาดตู้)					CAPACITY: 24 Circuit			LOCATION: 1st floor		
ที่อยู่		โครงการพาณิชย์					CONNECTING			LOCATION: 1st floor		
CIRCUIT NO	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH BREAKER > 6kA	CONDUCTOR	CONDUIT		SIZE	TYPE	SIZE	TYPE
		A	B	C			R/E	AMP				
1	แสงสว่าง	80			1 10	225253	IEC01	ø12"	EMT			
3	แสงสว่าง		80		1 10	225253	IEC01	ø12"	EMT			
5	แสงสว่าง			60	1 10	225253	IEC01	ø12"	EMT			
7	แสงสว่าง	20			1 10 (KCB)	225253	IEC01	ø12"	EMT			
9	สำรอง		100		1 20							
11	ห้องเครื่องปรับอากาศ			800	1 50	2106G	IEC01	ø3/4"	EMT			
13	ตู้เย็น	250			1 30	264G	IEC01	ø12"	EMT			
15	ตู้เย็น		250		1 30	264G	IEC01	ø12"	EMT			
17	รพ											
19	รพ											
21	รพ											
23	รพ											
2	เสียบไฟฟ้า	200			1 20 (KCB)	24253	IEC01	ø12"	EMT			
4	เสียบไฟฟ้า		180		1 20 (KCB)	24253	IEC01	ø12"	EMT			
6	เสียบไฟฟ้า			200	1 20 (KCB)	24253	IEC01	ø12"	EMT			
8	เสียบไฟฟ้า	160			1 20 (KCB)	24253	IEC01	ø12"	EMT			
10	เสียบไฟฟ้า		180		1 20 (KCB)	24253	IEC01	ø12"	EMT			
12	สำรอง			50	1 20							
14	ตู้เย็น	250			1 30	264G	IEC01	ø12"	EMT			
16	ตู้เย็น		250		1 30	264G	IEC01	ø12"	EMT			
18	รพ											
20	รพ											
22	รพ											
24	รพ											
CONNECTED LOAD		9600	10100	11100	MAIN BREAKER 4-16Gsqmm IEC01 IN 1-1/4" EMT							
TOTAL CONNECTED LOAD		30800 VA										
TOTAL DEMAND LOAD 80%		24640 VA			MAIN CB 50A/100AF/3P/IC ≥ 18kA							

PANEL BOARD QD46V3H3SE4WREWIHRCUN												
PROJECT		MOUNTING Surface					PANEL NO : AC1					
โครงการ		จำนวนตู้ประกอบตามแบบ(จำนวนตู้: ชนิดตู้: ขนาดตู้)					CAPACITY: 24 Circuit			LOCATION: 1st floor		
ที่อยู่		โครงการพาณิชย์					CONNECTING			LOCATION: 1st floor		
CIRCUIT NO	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			BRANCH BREAKER > 6kA	CONDUCTOR	CONDUIT		SIZE	TYPE	SIZE	TYPE
		A	B	C			R/E	AMP				
1	ICU-08	3100			1 20	24253	IEC01	ø12"	EMT			
3	ICU-04		3100		1 20	24253	IEC01	ø12"	EMT			
5	ICU-05			1900	1 20	24253	IEC01	ø12"	EMT			
7	ICU-06	3100			1 20	24253	IEC01	ø12"	EMT			
9	ICU-07		3100		1 20	24253	IEC01	ø12"	EMT			
11	ICU-08			3100	1 20	24253	IEC01	ø12"	EMT			
13	ICU-09	3100			1 20	24253	IEC01	ø12"	EMT			
15	ICU-10		1200		1 20	24253	IEC01	ø12"	EMT			
17	ICU-11			1200	1 20	24253	IEC01	ø12"	EMT			
19	ICU-12	1400			1 20	24253	IEC01	ø12"	EMT			
21	ICU-13		1900		1 20	24253	IEC01	ø12"	EMT			
23	สำรอง			2000	1 20							
2	ICU-201	1900			1 20	24253	IEC01	ø12"	EMT			
4	ICU-202		1400		1 20	24253	IEC01	ø12"	EMT			
6	ICU-204			2300	1 20	24253	IEC01	ø12"	EMT			
8	ICU-205	1400			1 20	24253	IEC01	ø12"	EMT			
10	ICU-206		1900		1 20	24253	IEC01	ø12"	EMT			
12	ICU-211			1900	1 20	24253	IEC01	ø12"	EMT			
14	สำรอง	2000			1 20	24253	IEC01	ø12"	EMT			
16	สำรอง		2000		1 20	24253	IEC01	ø12"	EMT			
18	สำรอง			2000	1 20	24253	IEC01	ø12"	EMT			
20	รพ											
22	รพ											
24	รพ											
CONNECTED LOAD		16000	14600	14400	MAIN BREAKER 4-3810Gsqmm IEC01 IN 1-1/2" EMT							
TOTAL CONNECTED LOAD		45000 VA										
TOTAL DEMAND LOAD 80%		36000 VA			MAIN CB 80A/100AF/3P/IC ≥ 18kA							

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
บริษัท ประจวบคีรีขันธ์ จำกัด
กรรมการแพทย์คลินิกและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
กรรมการแพทย์คลินิกและการแพทย์ทางเลือก
จังหวัด กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก
นายสมชาย งามน้อยกุล | ก-ธ 22953

นักเขียนแบบ
นางสาวสุวิมล นานเติม | ก-ธ. 1092

วิศวกรโยธา

วิศวกรเครื่องกล นายช่างเครื่องกล
นางสาววิภาดา อุบลรัตน์ | ก. 4594

วิศวกรไฟฟ้า นายช่างไฟฟ้า
นายสุวิทย์ โสภิตา | ก.ธ. 15206

วิศวกรสิ่งแวดล้อม นายช่างเครื่องกล
นายสุภากร เสวีวัฒน์ | ก. 4990

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ
นายสมชาย งามน้อยกุล

หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศและสิ่งแวดล้อม
นายสมชาย งามน้อยกุล

หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างครั้งที่ 13
นายสมชาย งามน้อยกุล

ผู้อำนวยการ/ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
นางสาวประวิตร ชัยงาม

ผู้อำนวยการ
นายสมชาย งามน้อยกุล

แสดงแบบ
SYSTEM DIAGRAM, LOAD SCHEDULE

เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่
EE-0002 | ลำดับที่ 44 | จำนวนรวม 49

ชื่อไฟล์ใน สักทอปูนิตัล | วันที่

บันทึก
มาตรฐานควบคุมแบบแปลนเมื่อขึ้นทะเบียนราคาขนาด A3

แบบก่อสร้างนี้เป็นทรัพย์สินของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
เป็นทรัพย์สินของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ห้ามทำซ้ำ หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

ระบบ DATA IT NETWORK

คุณสมบัติทางเทคนิคของอุปกรณ์

1. อุปกรณ์ Switch 24 Port 10/100/1000 และ 4 port GE Uplink แบบ POE มีข้อกำหนดคุณลักษณะดังนี้

- 1.1 มีพอร์ตเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต (PoE ports with 375W power budget) หรือตามที่กำหนดในแบบ
- 1.2 มีพอร์ตเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) 1 Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ตพร้อม Transceiver Module ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับอุปกรณ์ Access Switch
- 1.3 มีขนาดของ Switch Capacity ต่อตัวไม่น้อยกว่า 56 Gbps และมี Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 41.66 Mpps
- 1.4 สามารถค้นหาเส้นทางแบบเครือข่ายโดยโปรโตคอล (Routing Protocol) แบบ Static Route ได้
- 1.5 สามารถทำ VLAN ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q และ Link Aggregation ตามมาตรฐาน IEEE 802.3ad ได้
- 1.6 สามารถรองรับ MAC Address Table รวมได้ไม่น้อยกว่า 16,000 MAC Address
- 1.7 สามารถทำ Port Mirroring หรือเทียบเท่าได้
- 1.8 สามารถทำ Access Control List แบบ IPv4, IPv6 ได้ และสามารถทำ Quality of Service ได้
- 1.9 มีหน่วยความจำรวม (DRAM) ไม่น้อยกว่า 1 GB และมี Flash ไม่น้อยกว่า 512 MB
- 1.10 สามารถทำ Multicast ตามมาตรฐาน MLD Snooping และ IGMP Snooping ได้เป็นอย่างดี
- 1.11 สามารถบริหารจัดการผู้ใช้งานด้วยกร Integrated กับ LDAP หรือ Active Directory หรือ Radius หรือ TACACS+ ได้

1.12 สามารถตรวจสอบปริมาณการใช้งานรวมไปถึงชนิดและหมายเลข IP Address ของผู้ใช้งานได้ผ่านทางโปรโตคอล Netflow หรือ sFlow หรือ Flow หรือ Netstream ได้

1.13 มีโปรโตคอล Network Time Protocol (NTP) หรือ Simple Network Time Protocol (SNTP) หรือเทียบเท่า

1.14 สามารถป้องกันการโจมตีหรือบุกรุกด้วย DoS Attack, DHCP Snooping และ ARP Protection ได้

1.15 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์โดย CLI, SNMPv3, RMON, LLDP, Web Base ได้

1.16 อุปกรณ์ที่เสนอต้องผ่านมาตรฐานความปลอดภัย และการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก CE, FCC, TUV, EN, UL, CNS, VCCI, CSA และ IEC อย่างน้อย 2 มาตรฐาน

- 1.17 มีพัดลมสำหรับกระจายความร้อนแบบ Front-to-Back หรือ Front-to-Rear
- 1.18 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ (Operating Temperature) ระหว่าง 0–40 องศาเซลเซียส
- 1.19 สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐาน 19" ได้

2. อุปกรณ์รับส่งสัญญาณเครือข่ายไร้สาย (access point) มีข้อกำหนดคุณลักษณะดังนี้

- 2.1 เป็นอุปกรณ์ที่ใช้งานได้ทั้งในกรณีใช้งานกลางแจ้งโดยใช้เวลาใช้งานความถี่ 2.4 GHz และ 5GHz
- 2.2 สนับสนุนการทำงานร่วมกับ Wireless Lan Controller และสามารถทำงานแบบ Visual Controller ด้วยตัวเองได้
- 2.3 ความสามารถของ 802.11 ac
 - 2.3.1 รองรับการเชื่อมต่อแบบ 4x4 MIMO downlink MU-MIMO with four spatial streams
 - 2.3.2 มีอัตราส่วนแบบ MRC
 - 2.3.3 รองรับ 802.11ac beamforming
 - 2.3.4 มีรองรับส่งสัญญาณที่ 20 MHz, 40 MHz , 80 MHz และ 160 MHz
 - 2.3.5 มีอัตราการส่งข้อมูล PHY ถึง 3.47 Gbps (160 MHz,5GHz)
 - 2.3.6 มี Pocket aggregation แบบ A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)
 - 2.3.7 สามารถเลือกความถี่แบบ Dynamic Frequency Selection (DFS) ได้
 - 2.3.8 รองรับ Cyclic shift diversity (CSD)
- 2.4 ความสามารถของ 802.11ax
 - 2.4.1 4x4 uplink/downlink MU-MIMO with four spatial streams
 - 2.4.2 Uplink/downlink OFDMA
 - 2.4.3 TWT
 - 2.4.4 BSS coloring
 - 2.4.5 มีอัตราส่วนแบบ MRC
 - 2.4.6 รองรับ 802.11ax beamforming
 - 2.4.7 มีรองรับส่งสัญญาณที่ 20 MHz, 40 MHz , 80 MHz และ 160 MHz
 - 2.4.8 มีอัตราการส่งข้อมูล PHY data rates up to 5.38 Gbps (160 MHz with 5 GHz and 20 MHz with 2.4 GHz)
 - 2.4.9 มี Pocket aggregation แบบ A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)
 - 2.4.10 สามารถเลือกความถี่แบบ 802.11 DFS ได้
 - 2.4.11 รองรับ Cyclic shift diversity (CSD)

- 2.5 มาตรฐานความปลอดภัย WPA WPA2 และ WPA3 ได้
- 2.6 มีเสาอากาศ Integrated Antenna แบบรอบทิศทาง กำลังขยายไม่น้อยกว่า 3 dBi ที่ความถี่ 2.4GHz และ 5 dBi ที่ความถี่ 5GHz
- 2.7 เชื่อมต่อด้วยความเร็ว 10/100/1000base-T autosensing แบบ RJ45
- 2.8 มี LED แสดงสถานะการทำงาน
- 2.9 รองรับมาตรฐาน UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1, UL 2043, IEC 60950-1, EN 60950-1
- 2.10 รองรับการใช้ไฟแบบ Power inline ตามมาตรฐาน 802.3at
- 2.11 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เพื่อรับรองการให้บริการอุปกรณ์ตลอดระยะเวลาการรับประกัน จากบริษัทฯ ผู้ผลิตในประเทศไทย

3. ระบบสำรองไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง (UPS System) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA มีข้อกำหนดคุณลักษณะดังนี้

- 3.1 เครื่องสำรองไฟที่มีขนาด 1000VA/900Watt
- 3.2 ใช้เทคโนโลยี Online Double Conversion
- 3.3 รองรับ Smart Battery Management , Extended Battery module Auto-detection
- 3.4 รองรับ Generator Compatible , Overload Protection
- 3.5 แรงดันไฟฟ้าเข้าอยู่ในช่วง 230 ± 10% VAC
- 3.6 แรงดันไฟฟ้าขาออกอยู่ในช่วง (Input Voltage Range) 80–300 Vac
- 3.7 แรงดันไฟฟ้าขาออกอยู่ในช่วง 208 ± 1%, 220 ± 1%, 230 ± 1%, 240 ± 1% VAC
- 3.8 มี Input Frequency Detection แบบ Auto-sensing
- 3.9 ชนิดของแบตเตอรี่เป็นชนิด Sealed Lead-acid
- 3.10 โครงสร้างของแบตเตอรี่เป็นแบบ Rack/Tower
- 3.11 อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE, EAC และ RoHS

4. ตู้แร็คสำหรับใส่อุปกรณ์ มีข้อกำหนดคุณลักษณะดังนี้

- 4.1 เป็นตู้แร็คประเภทแร็คแร็คหรือตั้งพื้น ออกแบบมาสำหรับใช้ในงานไฟฟ้สื่อสาร จำนวน ชั้นเพียงพอต่ออุปกรณ์ที่ใช้งานในโครงการ โดยแบบแร็คชนิดนี้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร และแบบตั้งพื้นมีความกว้างไม่น้อย

- กว่า 60 เซนติเมตร และความลึกไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร หรือตามแบบระบุ
- 4.2 มีรางไฟที่มีตัวรับไฟฟ้า 220V ไม่น้อยกว่า 6 Outlet จำนวน 1 ชุด สำหรับแบบแร็คชนิดนี้ไม่เกิน 12U และตั้งพื้นขนาดไม่เกิน 15U และมีรางไฟที่มีตัวรับไฟฟ้า 220V ไม่น้อยกว่า 12 Outlet จำนวน 1 ชุด สำหรับแบบตั้งพื้นขนาด 27U ขึ้นไป หรือตามแบบระบุ
- 4.3 มีพัดลมระบายอากาศจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว สำหรับแบบแร็คชนิดนี้ และจำนวนไม่น้อย กว่า 2 ตัว สำหรับแบบตั้งพื้น หรือตามแบบระบุ
- 4.4 เป็นตู้แร็คที่ผลิตตามมาตรฐาน ISO 9001: 2000

ระบบ IP PABX

คุณสมบัติทางเทคนิคของอุปกรณ์

1.ระบบตู้สาขาโทรศัพท์ IP-PABX

- 1.1 ผู้เสนอราคาต้องมีการติดตั้งระบบตู้สาขาโทรศัพท์ ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีโดยมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
 - 1.1.1.รองรับผู้ใช้งานได้สูงสุด 1000 user และรองรับการโทรพร้อมกันได้สูงสุด 150 คู่สาย (G.711)
 - 1.1.2. มีขนาดหน้าจอแสดง LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 320x240 color LCD with touch screen
 - 1.1.3. สามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 2 (FXO) คู่สายออก และ2 (FXS) คู่สายรับ
 - 1.1.4. รองรับ Protocol แบบ SIP, TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, IAX, ICMP, ARP, DNS, DDNS, DHCP, NTP, TFTP, SSH, HTTP/HTTPS, PPPoE, STUN, SRTP, TLS, LDAP, HDLC, HDLC-ETH, PPP, Frame Relay (pending), IPv6, OpenVPN® ได้เป็นอย่างดี
 - 1.1.5. มี Port 1*USB 2.0, 1*USB 3.0, 1*SD card interfaceเป็นของตัวเอง
 - 1.1.6. สามารถรองรับระบบ Voice-over-Packet Capabilitiesแบบ LEC with NLP Packetized Voice Protocol Unit, 128ms-tail-length carrier grade Line Echo Cancellation, Dynamic Jitter Buffer, Modem detection & auto-switch to G.711, NetEQ, FEC 2.0, jitter resilience up to 50% audio packet loss
 - 1.1.7. มี Port Interface Three self-adaptive Gigabit ports (switched, routed or dual mode) with PoE+เป็นของตัวเอง
 - 1.1.8. สามารถรองรับการทำงานในลักษณะของ Voice and Fax Codecs แบบ Opus, G.711 A-low/U-law, G.722, G722.1 G722.1C, G.723.1 5.3K/6.3K, G.726-32, G.729A/B, ILBC, GSM, T.38 ได้เป็นอย่างดี
 - 1.1.9. สามารถสร้าง Video Conference rooms and up to ~0 parties with 1080p, assuming 4 video feeds + 1 screen sharing (H.264 & Opus) Voice Conference: Up to 150 parties (G.711) ได้
 - 1.1.10. รองรับ Available for desktop (Windows 10+, Mac OS 10+), web (Firefox and Chrome Browsers) and mobile (Android & iOS),
 - 1.1.11. สามารถเลือกที่จะทำการติดตั้ง Wall mount และ Desktop ได้
 - 1.1.12. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
 - 1.1.13. ผลิตภัณฑ์มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี

2.เครื่องโทรศัพท์ IP phone สำหรับชุดพนักงาน

- 2.1. เป็นเครื่องโทรศัพท์ที่มีหน้าจอขนาด 132 x 64 (2.48") backlit graphical LCD display
- 2.2. มีปุ่มควบคุมแบบ 3 line keys with dual-color LED and support for 6 SIP accounts, 4 XML programmable context sensitive soft keys, 5 (navigation, memo) keys, 10 BLF keys, 8 dedicated function keys for: MESSAGE(with LED indicator), TRANSFER, HEADSET, MUTE, SEND/REDIAL, SPEAKERPHONE, VOL+, VOL
- 2.3. รองรับ Protocol แบบ SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, RTCP-XR, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS(a record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR069, SNMP, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6 ได้เป็นอย่างดี
- 2.4. มี Gigabit Ethernet 10/100/1000 8014นเบอร์ 2 พอร์ต (LAN and PC port)
- 2.5. สามารถทำงานได้แบบ Power over Ethernet (PoE)
- 2.6. มีมาตรฐานการเข้ารหัสชนิด G.729A/B, G.711 μa-law, G.726, G.722(wide-band), G.723,iLBC, OPUS, in-band and out-of-band DTMF(in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, AEC, CNG, PLC, AGC
- 2.7. สามารถกำหนด Quality of Service (QoS) ได้แบบ Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1P) and Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS
- 2.8. มีมาตรฐาน FCC: Part 15 Class B; FCC Part 68 HAC; CE: EN 55032; EN 55035; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; IEC 62368-1; RCM: AS/NZS CISPR32; AS/NZS 62368.1; AS/CA 5004; IC: ICES-003; CS-03 เป็นอย่างน้อย
- 2.9. ผลิตภัณฑ์ต้องเป็นข้อเดียวกันกับระบบตู้สาขาโทรศัพท์ IP-PABX

3.เครื่อง COMPUTER สำหรับจัดการระบบ

- 3.1 มี CPU ชนิด Core I5 เป็นอย่างน้อย
- 3.2 RAM หรือหน่วยความจำขนาด 8 GB
- 3.3 มี อุปกรณ์เก็บข้อมูล HDD ขนาดไม่น้อยกว่า 250 GB แบบ M2 หรือ SSD
- 3.4 มี USB Port จำนวน ไม่น้อยกว่า 4 Port
- 3.5 มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 ที่ถูกลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย หรือดีกว่า
- 3.6 เสนอพร้อมจอภาพขนาด 24" เป็นอย่างน้อย

ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

คุณสมบัติทางเทคนิคของอุปกรณ์

1 กล้องวงจรปิด Varifocal Bullet IP Camera สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร มีข้อกำหนดคุณลักษณะดังนี้

- 1.1 เป็นกล้องชนิด True Day/Night ชนิด Auto ICR
- 1.2 มีตัวรับภาพชนิด Progressive Scan CMOS ขนาด ไม่น้อยกว่า 1 / 2.8 นิ้ว
- 1.3 มีค่าความยาวโฟกัส 3.2 – 10 มิลลิเมตร หรือดีกว่า สามารถทำการปรับโฟกัสและซูมภาพจากระยะไกลผ่านระบบเครือข่ายได้
- 1.4 มีค่าความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixel และสามารถส่งสัญญาณภาพที่ความละเอียดสูงสุดที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 30 ภาพต่อวินาที
- 1.5 รองรับการบีบอัดสัญญาณภาพตามแบบ H.265, H.264 และ MJPEG ได้
- 1.6 มีค่าความไวแสงต่ำสุด 0.003 Lux ในโหมดภาพสีที่ความเร็วชัตเตอร์ 1/30 วินาที และ 0 Lux เมื่อทำงานร่วมกับ IR ในโหมดภาพขาวดำ และ IR มีระยะทำงาน 30 เมตรเป็นอย่างน้อย
- 1.7 เป็นกล้องชนิด Wide Dynamic Range (WDR) โดยมีค่า Dynamic Range สูงสุด 120 dB
- 1.8 กลองสามารถทำการวิเคราะห์ภาพพื้นฐานในรูปแบบของการตรวจจับภาพเบลอหลุดโฟกัส (Defocus detection), การตรวจจับเคลื่อนไหวในภาพ (Motion detection), การตรวจจับการบดบังกล้อง (Tampering),การตรวจจับวัตถุข้ามเส้น (Virtual Line, Directional Detection), การตรวจจับวัตถุในพื้นที่ที่กำหนด (Virtual Area, Enter/Exit) ได้เป็นอย่างดี
- 1.9 มี Alarm In และ Alarm Out อย่างละ 1 ช่องเป็นอย่างน้อย
- 1.10 รองรับ Protocols IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP,
- 1.11 HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS,QoS, UPnP, Bonjour, LLDP ได้เป็นอย่างดี
- 1.12 รองรับฟังก์ชัน Smart Codec และมีเทคโนโลยีการบีบอัดภาพแบบ WiseStream!l เพื่อประหยัดเนื้อที่จัดเก็บข้อมูลมากยิ่งขึ้น

- 1.13 รองรับการใช้งาน Application Programming Interface แบบ SUNAPI (HTTP API) ได้
- 1.14 รองรับการใช้งานกระแสไฟฟ้าที่แบบ Power over Ethernet ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af และกระแสไฟฟ้า 12VDC ได้
- 1.15 มีอุณหภูมิการทำงาน -30° ถึง +55° เซลเซียส
- 1.16 เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย CE,UL,FCC และ CE-EMC
- 1.17 ผู้ผลิตได้มาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 เป็นอย่างน้อย
- 1.18 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเฉพาะ โครงการที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยจะต้องนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา โดยระบุถึงหน่วยงานที่เสนอราคาอย่างชัดเจน

2 กล้องวงจรปิด Varifocal Dome IP Camera สำหรับติดตั้งภายในอาคาร มีข้อกำหนดคุณลักษณะดังนี้

- 2.1 เป็นกล้องชนิด True Day/Night ชนิด Auto ICR
- 2.2 มีตัวรับภาพชนิด Progressive Scan CMOS ขนาด ไม่น้อยกว่า 1 / 2.8 นิ้ว
- 2.3 มีค่าความยาวโฟกัส 3.2 - 10 มิลลิเมตร หรือดีกว่า สามารถทำการปรับโฟกัสและซูมภาพจากระยะไกลผ่านระบบเครือข่ายได้
- 2.4 มีค่าความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixel และสามารถส่งสัญญาณภาพที่ความละเอียดสูงสุดที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 30 ภาพต่อวินาที
- 2.5 รองรับการบีบอัดสัญญาณภาพตามแบบ H.265, H.264 และ MJPEG ได้
- 2.6 มีค่าความไวแสงต่ำสุด 0.003 Lux ในโหมดภาพสีที่ความเร็วชัตเตอร์ 1/30 วินาที และ 0 Lux เมื่อทำงานร่วมกับ IR ในโหมดภาพขาวดำ และ IR มีระยะทำงาน 30 เมตรเป็นอย่างน้อย
- 2.7 เป็นกล้องชนิด Wide Dynamic Range (WDR) โดยมีค่า Dynamic Range สูงสุด 120 dB
- 2.8 กลองสามารถทำการวิเคราะห์ภาพพื้นฐานในรูปแบบของการตรวจจับภาพเบลอหลุดโฟกัส (Defocus detection), การตรวจจับเคลื่อนไหวในภาพ (Motion detection), การตรวจจับการบดบังกล้อง (Tampering),การตรวจจับวัตถุข้ามเส้น (Virtual Line, Directional Detection), การตรวจจับวัตถุในพื้นที่ที่กำหนด (Virtual Area, Enter/Exit) ได้เป็นอย่างดี
- 2.9 มี Alarm In และ Alarm Out อย่างละ 1 ช่องเป็นอย่างน้อย
- 2.10 รองรับ Protocols IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP(UDP), RTP(TCP), RTCP, RTSP, NTP,
- 2.11 HTTP, HTTPS, SSL/TLS, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-2), ARP, DNS, DDNS,QoS, UPnP, Bonjour, LLDP ได้เป็นอย่างดี
- 2.12 รองรับฟังก์ชัน Smart Codec และมีเทคโนโลยีการบีบอัดภาพแบบ WiseStream!l เพื่อประหยัดเนื้อที่จัดเก็บข้อมูลมากยิ่งขึ้น
- 2.13 รองรับการใช้งาน Application Programming Interface แบบ SUNAPI (HTTP API) ได้
- 2.14 รองรับการใช้งานกระแสไฟฟ้าที่แบบ Power over Ethernet ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af และกระแสไฟฟ้า 12VDC ได้
- 2.15 มีอุณหภูมิการทำงาน -30° ถึง +55° เซลเซียส
- 2.16 เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย CE,UL,FCC และ CE-EMC
- 2.17 ผู้ผลิตได้มาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 เป็นอย่างน้อย
- 2.18 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายเฉพาะ โครงการที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยจะต้องนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา โดยระบุถึงหน่วยงานที่เสนอราคาอย่างชัดเจน

3 เครื่องบันทึกภาพระบบเครือข่าย (Network Disk Recorder) มีข้อกำหนดคุณลักษณะดังนี้

- 3.1 จำนวนเชื่อมต่อตัวกล้อง IP camera ได้ไม่น้อยกว่า 116 Camera
- 3.2 รองรับกล้องที่ความละเอียดสูงสุด 8MP
- 3.3 รองรับการบันทึกแบบ MJPEG, H.265 และ H.264
- 3.4 รองรับการบันทึกภาพของอุปกรณ์ที่ Recording Bandwidth 128 Mbps
- 3.5 มีจอภาพจอออกแบบ HDMI จำนวน 2 ช่อง เป็นอย่างน้อย
- 3.6 รองรับ HDD ได้ 2 SATA รองรับสูงสุด 10 TB ต่อลูก
- 3.7 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP/IP, RTP (UDP), RTP (TCP), RTSP, NTP, HTTP, DHCP (Server,Client), SMTP, ICMP, IGMP, ARP, DNS, DDNS, upnP, HTTPS, SNMP, ONVIF (Profile-S),SUNAPI(Server, Client)
- 3.8 รองรับการเชื่อมต่อ USB จำนวน 2 ช่อง
- 3.9 รองรับระบบไฟฟ้า AC 100 - 240 V, 50/60 HZ
- 3.10 เป็นไปตามมาตรฐาน FCC, UL และ CE เป็นอย่างน้อย








4 จอแสดงผลภาพ 32 นิ้ว มีข้อกำหนดคุณลักษณะดังนี้

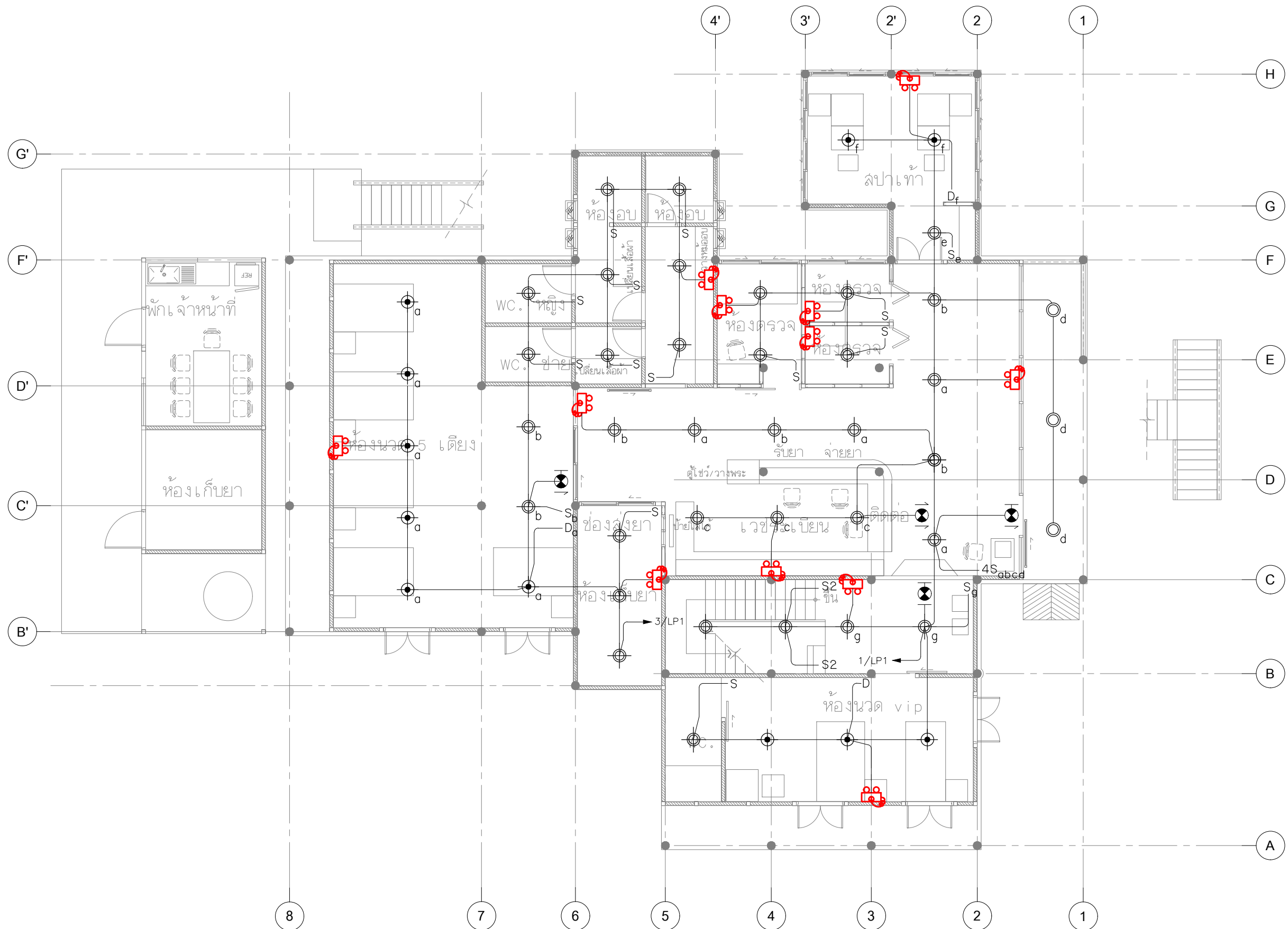
- 4.1 มีความละเอียด Full HD ในจอตัว 1920x1080 พิกเซล หรือดีกว่า
- 4.2 มีช่องเชื่อมต่อ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.3 รองรับการเล่นสแลทภาพ ร่วมกับคอมพิวเตอร์ Clients
5. **อุปกรณ์ Switch 24 Port 10/100/1000 และ 4 port GE Uplink แบบ POE มีข้อกำหนดคุณลักษณะดังนี้**
 - 5.1 มีพอร์ตเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต (PoE ports with 375W power budget) หรือตามที่กำหนดในแบบ
 - 5.2 มีพอร์ตเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) 1 Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต พร้อม Transceiver Module ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับอุปกรณ์ Access Switch
 - 5.3 มีขนาดของ Switch Capacity ต่อตัวไม่น้อยกว่า 56 Gbps และมี Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 41.66 Mpps
 - 5.4 สามารถค้นหาเส้นทางแบบเครือข่ายโดยโปรโตคอล (Routing Protocol) แบบ Static Route ได้
 - 5.5 สามารถทำ VLAN ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q และ Link Aggregation ตามมาตรฐาน IEEE 802.3ad ได้
 - 5.6 สามารถรองรับ MAC Address Table รวมได้ไม่น้อยกว่า 16,000 MAC Address
 - 5.7 สามารถทำ Port Mirroring หรือเทียบเท่าได้
 - 5.8 สามารถทำ Access Control List แบบ IPv4, IPv6 ได้ และสามารถทำ Quality of Service ได้
 - 5.9 มีหน่วยความจำรวม (DRAM) ไม่น้อยกว่า 1 GB และมี Flash ไม่น้อยกว่า 512 MB
 - 5.10 สามารถทำ Multicast ตามมาตรฐาน MLD Snooping และ IGMP Snooping ได้เป็นอย่างดี
 - 5.11 สามารถบริหารจัดการผู้ใช้งานด้วยกร Integrated กับ LDAP หรือ Active Directory หรือ Radius หรือ TACACS+ ได้
 - 5.12 สามารถตรวจสอบปริมาณการใช้งานรวมไปถึงชนิดและหมายเลข IP Address ของผู้ใช้งานได้ผ่านทางโปรโตคอล Netflow หรือ sFlow หรือ Flow หรือ Netstream ได้
 - 5.13 มีโปรโตคอล Network Time Protocol (NTP) หรือ Simple Network Time Protocol (SNTP) หรือเทียบเท่า
 - 5.14 สามารถป้องกันการโจมตีหรือบุกรุกด้วย DoS Attack, DHCP Snooping และ ARP Protection ได้
 - 5.15 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์โดย CLI, SNMPv3, RMON, LLDP, Web Base ได้
 - 5.16 อุปกรณ์ที่เสนอต้องผ่านมาตรฐานความปลอดภัย และการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก CE, FCC, TUV, EN, UL, CNS, VCCI, CSA และ IEC อย่างน้อย 2 มาตรฐาน
 - 5.17 มีพัดลมสำหรับกระจายความร้อนแบบ Front-to-Back หรือ Front-to-Rear
 - 5.18 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ (Operating Temperature) ระหว่าง 0–40 องศาเซลเซียส
 - 5.19 สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐาน 19" ได้
- 6 **ระบบสำรองไฟที่ออกต่อเนื่อง (UPS System) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA มีคุณสมบัติดังนี้**
 - 6.1 เครื่องสำรองไฟที่มีขนาด 1000VA/900Watt
 - 6.2 ใช้เทคโนโลยี Online Double Conversion
 - 6.3 รองรับ Smart Battery Management , Extended Battery module Auto-detection
 - 6.4 รองรับ Generator Compatible , Overload Protection
 - 6.5 แรงดันไฟฟ้าขาออกอยู่ใน 230 ± 10% VAC

- 6.6 แรงดันไฟฟ้าขาออกอยู่ในช่วง (Input Voltage Range) 80–300 Vac
- 6.7 แรงดันไฟฟ้าขาออกอยู่ในช่วง 208 ± 1%, 220 ± 1%, 230 ± 1%, 240 ± 1% VAC
- 6.8 มี Input Frequency Detection แบบ Auto-sensing
- 6.9 ชนิดของแบตเตอรี่เป็นชนิด Sealed Lead-acid
- 6.10 โครงสร้างของแบตเตอรี่เป็นแบบ Rack/Tower
- 6.11 อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE, EAC และ RoHS


7 ตู้แร็คสำหรับใส่อุปกรณ์ มีข้อกำหนดคุณลักษณะดังนี้

- 7.1 เป็นตู้แร็คประเภทแร็คแร็คหรือตั้งพื้น ออกแบบมาสำหรับใช้ในงานไฟฟ้สื่อสาร จำนวนชั้นเพียงพอต่ออุปกรณ์ที่ใช้งานในโครงการ โดยแบบแร็คชนิดนี้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร และแบบตั้งพื้นมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร และความลึกไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร หรือตามแบบระบุ
- 7.2 มีรางไฟฟ้าที่มีตัวรับไฟฟ้า 220V ไม่น้อยกว่า 6 Outlet จำนวน 1 ชุด สำหรับแบบแร็คชนิดนี้ไม่เกิน 12U และตั้งพื้นขนาดไม่เกิน 15U และมีรางไฟฟ้าที่มีตัวรับไฟฟ้า 220V ไม่น้อยกว่า 12 Outlet จำนวน 1 ชุด สำหรับแบบตั้งพื้นขนาด 27U ขึ้นไป หรือตามแบบระบุ
- 7.3 มีพัดลมระบายอากาศจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว สำหรับแบบแร็คชนิดนี้ และจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว สำหรับแบบตั้งพื้น หรือตามแบบระบุ
- 7.4 เป็นตู้แร็คที่ผลิตตามมาตรฐาน ISO 9001: 2000

 กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		
กองแบบแผน รายการประกอบแบบ ปรับปรุงเงื่อนไขงบประมาณปี ๒๕๖๖ คณะกรรมการพัฒนาและจัดการแข่งขัน กีฬาแห่งชาติ		
สถานที่ก่อสร้าง กรมการแพทย์ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร		
สถาปนิก		
นายอรุณรัตน์ งามสวัสดิ์	ร.ก.๓-๒๕๖๖	
นักบริหาร/นายช่างศิลป์		
นางสาวสุวิภา นามเยี่ยม	ร.ก.๒๙.1๐๙๒	
วิศวกรโยธา		
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล		
นางสาวสุวิภา สุทธิรักษ์	ร.ก.๔๙๙๔	
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า		
นายสุวิทย์ โสภิตา	ร.ก.๒.1๕๒๐๘	
วิศวกรสิ่งแวด้อม/นายช่างเครื่องกล		
นายสุภากร เจริญสิน	ร.ก.๔๙๙๐	
หัวหน้ากลุ่มระบบระบบอาคาร		
นายอรุณ งามสวัสดิ์		
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ		
หัวหน้ากลุ่มระบบไฟฟ้า		
หัวหน้ากลุ่มระบบระบบเครื่องกล		
แสดงแบบ		
รายการประกอบแบบ		
เลขที่ 04-41186-926935-69		
แผนที่ EE-0003	ลำดับที่ 45	จำนวนรวม 49
ชื่อไฟล์อิเล็กทรอนิกส์	วันที่	
บันทึก		
มาตรฐานความเหมาะสมเบื้องต้นกับคณะกรรมการ A3		
แนบเอกสารนี้เป็นนามอิเล็กทรอนิกส์จะระบุบัญชีรายชื่อ เป็นบัญชีของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ หน้าข้างใน สีเขียวแบบไฟล์ไม่ได้รับอนุญาต		



แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1
มาตราส่วน 1:100



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 ชั้นปรับปรุงเรือนพระยาพิชัยประกาศเขต
 กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
 สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก	นายสมพร วัฒนกุล ก-30 22953
นักเขียน/นายช่างศิลป์	นางสาวสุกัญญา นานเติม ก-30 1092
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิภาดา ดุสิต ก. 4594
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายอภิสิทธิ์ โศภิตา ก.บ. 15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายสุเมธ เจริญ ก.บ. 4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายสมรดี พงษ์สิงห์
หัวหน้ากลุ่มระบบน้ำดื่ม/น้ำเย็นและสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเขตที่ 13	นายศิริศักดิ์ โสภิตา
รองผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ	นางสาวประวีณา ธีรจันทร์
ผู้อำนวยการ	นายสมชาย อดิศักดิ์

แสดงแบบ
ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 1

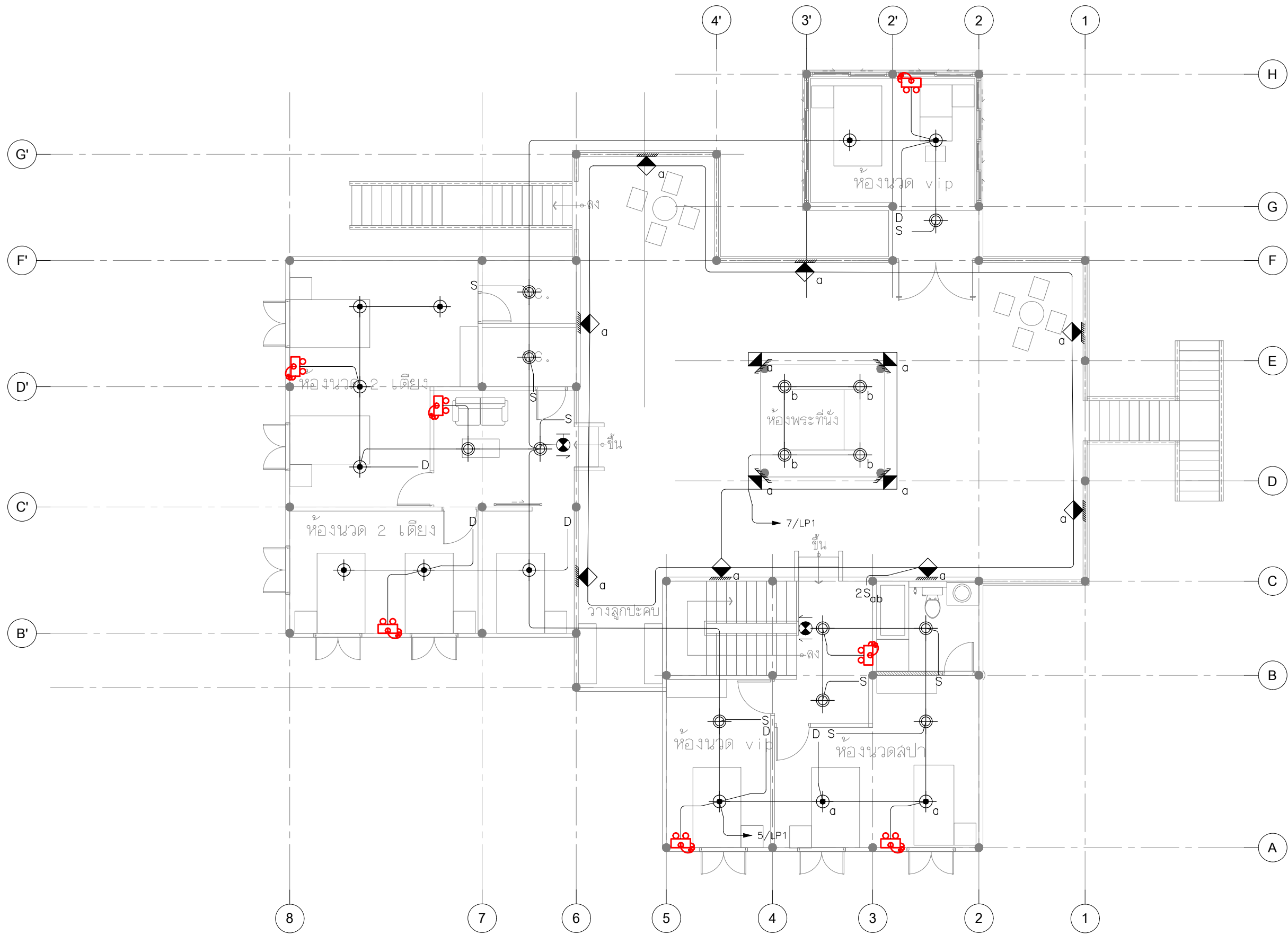
เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่	จำนวนรวม
EE-1001	49


ชื่อไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
วันที่

บันทึก
มาตรฐานควบคุมแบบและเขียนขึ้นที่ขนาดกระดาษขนาด A3

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
 ห้ามทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2
 มาตรฐาน
 1:100



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก	นายพรพจน์ งามต่อไกล ก-30 22953
นักเขียน/นายช่างศิลป์	นางสาวสุพัตรา นานเติม ก-30 1092
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิภาดา อุบลรัตน์ ก. 4594
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายอภิสิทธิ์ โศภิตา ก.บ. 15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายอนุชา เศวตวิมล ก.บ. 4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายจรศักดิ์ พงษ์สัมพันธ์
หัวหน้ากลุ่มระบบน้ำประปาและสิ่งแวดลอม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเขตที่ 13	นายธีระศักดิ์ โภษิตะ
รองผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ	นางสาวประวีณา ธีรขันธ์
ผู้อำนวยการ	นายสุทธกานต์ สมวิทย์

แสดงแบบ
 ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 2

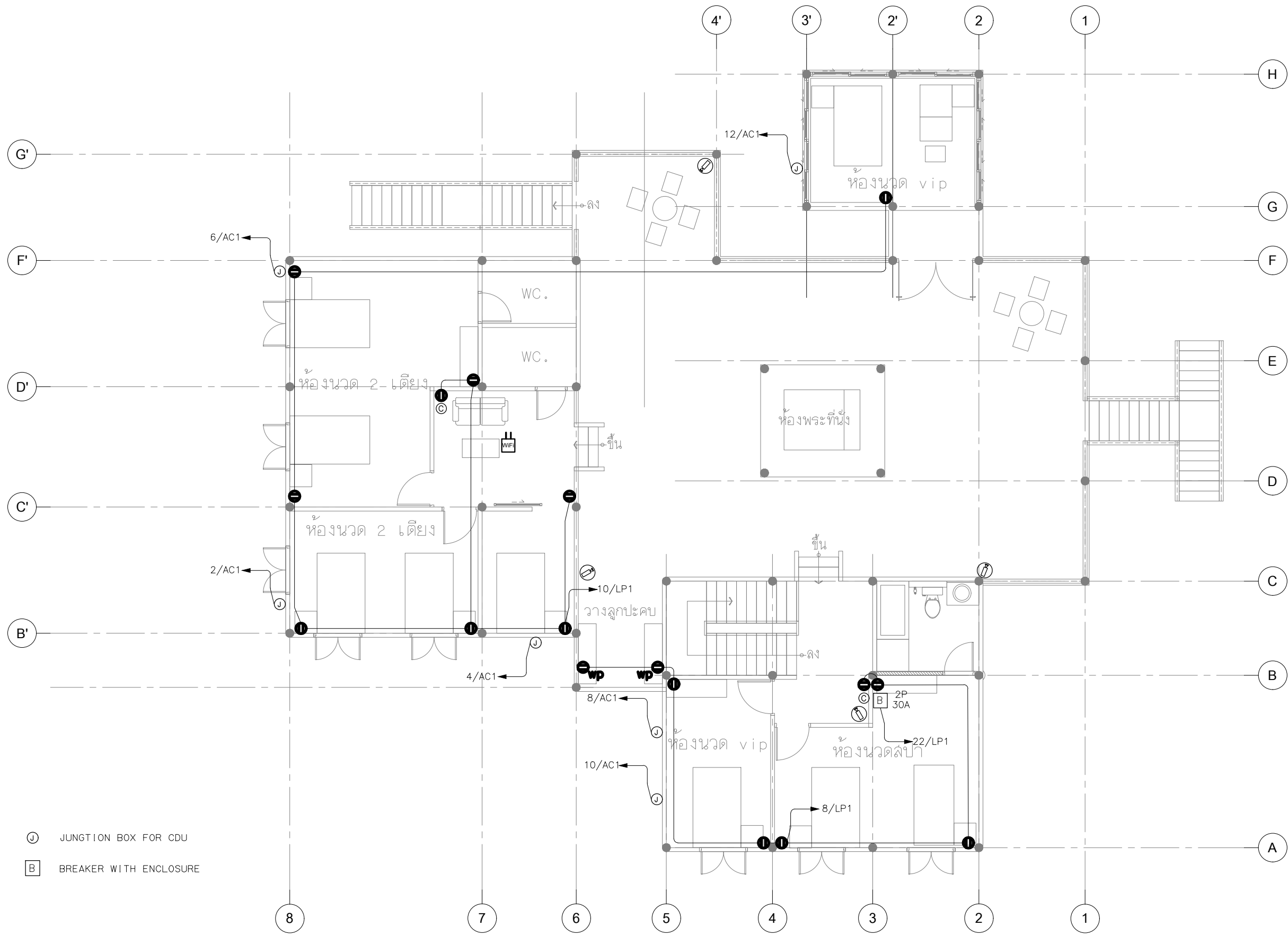
เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่	EE-1002	ลำดับที่	47	จำนวนรวม	49
---------	---------	----------	----	----------	----

ชื่อไฟล์ใน สักทอชิตัล
 วันที่


บันทึก
 มาตราส่วนตามแบบระบุเมื่อรับทราบจะตามขนาด A3

แบบก่อสร้างนี้เป็นงานลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 เป็นทรัพย์สินของกรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 ห้ามทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต



- Ⓧ JUNCTION BOX FOR CDU
- Ⓛ BREAKER WITH ENCLOSURE

แบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ชั้น 2
 มาตรฐาน
 1:100



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กองแบบแผน
รายการประกอบแบบ
 บริษัท กรุงเทพประกันภัย จำกัด (มหาชน)
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
สถานที่ก่อสร้าง
 กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก	นายพรพจน์ งามต่อใจ ก-30 22953
นักเขียน/นายช่างศิลป์	นางสาวสุพัตรา นานเติม ก-30 1092
วิศวกรโยธา	
วิศวกรเครื่องกล/นายช่างเครื่องกล	นางสาววิภาดา อุบลรัตน์ ก. 4594
วิศวกรไฟฟ้า/นายช่างไฟฟ้า	นายสุวิทย์ โศภิตา ก.บ. 15206
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/นายช่างเครื่องกล	นายสุเมธ เศวตวิมล ก.บ. 4990
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศ	นายจรต วัฒนสินทร์
หัวหน้ากลุ่มระบบปรับอากาศและสิ่งแวดล้อม	
หัวหน้ากลุ่มออกแบบและกำกับก่อสร้างเขตที่ 13	นายศิริศักดิ์ โสภิตา
รองผู้อำนวยการ/ผู้อำนวยการ	นางสาวประวีดา ธีรขันธ์
ผู้อำนวยการ	นายสุเมธ เศวตวิมล

แสดงแบบ
 ระบบไฟฟ้ากำลัง, LAN, โทรศัพท์
 และกล้องวงจรปิด ชั้น 2

เลขที่
04-41186-926935-69

แผ่นที่	EE-1004	ลำดับที่	49	จำนวนรวม	49
---------	---------	----------	----	----------	----

ชื่อไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
 04-41186-926935-69-49-01

บันทึก
 มาตรฐานควบคุมแบบและเขียนแบบที่กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก
 มาตรฐานควบคุมแบบและเขียนแบบที่กรมการแพทย์แผนกโรคและการแพทย์ทางเลือก

แบ่งงวดงาน-งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

สิ่งก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคารสยามมณี (เรือนพระยาพิศณุประสาทเวช) เอกสารเลขที่ ๐๔-๔๑๑๘๖-๙๒๖๙๓๕-๖๙
สถานที่ก่อสร้าง	กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข
ราคาค่าก่อสร้าง	๑๐๐%
ระยะเวลาการก่อสร้าง	๑๘๐ วัน (ร้อยแปดสิบวัน)
การก่อสร้างแบ่งเป็น	๕ งวด (ห้างวด)

งวดที่ ๑	<p>จำนวนเงิน ๒๐ % (ร้อยละยี่สิบ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างรายการต่างๆต่อไปนี้ทั้งหมดแล้วเสร็จ</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑.๑ ทำการรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ ๑.๒ งานติดตั้งรั้วชั่วคราว ๑.๓ ตัดต้นไม้และขุดโคนต้นไม้ ๑.๔ ขัดล้างทำความสะอาดผนังก่ออิฐเดิม ๑.๕ ขัดลอกสีเก่าผนังไม้ ๑.๖ เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟ งานระบบต่างๆ (เหนือฝ้าเพดาน) ๑.๗ เดินท่อน้ำยา ท่อน้ำทิ้งงานระบบปรับอากาศ ๑.๘ เดินท่อกันระบบเติมอากาศและระบายอากาศ ๑.๙ งานร้อยสายไฟฟ้า และสื่อสาร ๑.๑๐ ก่อสร้างพื้น ค.ส.ล. รองรับตู้สำนักงานฯ ๑.๑๑ ทำพื้นทางลาด ๑.๑๒ ก่ออิฐผนัง ๑.๑๓ ขออนุมัติ Shop Drawing ทุกหมวดงาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๐ วัน)
-----------------	--

งวดที่ ๒	<p>จำนวนเงิน ๑๕ % (ร้อยละสิบห้า ของวงเงินตามสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างรายการต่างๆต่อไปนี้ทั้งหมดแล้วเสร็จ</p> <ol style="list-style-type: none"> ๒.๑ เดินท่อสำหรับร้อยสายไฟ งานระบบต่างๆ (ส่วนที่ฝังผนัง) ๒.๒ ปูกระเบื้องพื้น ๒.๓ กรูกระเบื้องผนังห้องน้ำ ๒.๔ ติดตั้งผนังกรุส്മาร์ทบอร์ด ๒.๕ ซ่อมแซมผนังไม้ระแนงกันตกและฝ้าไม้ปะกน ๒.๖ งานถอดเปลี่ยนฝ้า เพื่อซ่อมแซมส่วนที่เสียหายที่โรงไม้และนำมาประกอบคืน ๒.๗ ซ่อมแซมบันลคมโดยการเปลี่ยนขึ้นไม้ใหม่ ชุดละ ๑ จุด ๒.๘ ปรับแต่งบานประตูเรือนไทยและเปลี่ยนบุชใหม่ ๒.๙ ฉาบปูนผนังภายนอก - ภายใน ๒.๑๐ ติดเครื่องเติมอากาศและระบายอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๐ วัน)
-----------------	--

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๑๕ % (ร้อยละสิบห้า ของวงเงินตามสัญญาจ้าง)
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างรายการต่างๆต่อไปนี้ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ๓.๑ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (โดยยังไม่เชื่อมต่อเข้าระบบ)
- ๓.๒ ติดตั้งสุขภัณฑ์
- ๓.๓ ติดตั้งงานประตู่ - หน้าต่าง และกระจก
- ๓.๔ ติดตั้งถังน้ำสแตนเลส
- ๓.๕ ติดตั้งตู้ไฟฟ้า (ตู้ DB)

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๐ วัน)

งวดที่ ๔ จำนวนเงิน ๒๕ % (ร้อยละยี่สิบห้า ของวงเงินตามสัญญาจ้าง)
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างรายการต่างๆต่อไปนี้ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ๔.๑ ติดตั้งฝ้าเพดาน
- ๔.๒ ติดตั้งดวงโคม , ปลั๊ก , สวิตซ์ พร้อมอุปกรณ์งานไฟฟ้า
- ๔.๓ ติดตั้งครุภัณฑ์สร้างกับที่ (Build in)
- ๔.๕ ติดตั้งตู้สำนักงานเคลื่อนที่
- ๔.๖ ติดตั้งงานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และ IP Phone

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๓๐ วัน)

งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงิน ๒๕ % (ร้อยละยี่สิบห้า ของวงเงินตามสัญญาจ้าง)
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างรายการต่างๆต่อไปนี้ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- ๕.๑ ติดตั้งงานระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
- ๕.๒ ติดตั้งห้อง 샤워
- ๕.๓ ติดตั้งครุภัณฑ์ลอยตัว
- ๕.๔ ติดตั้งฝ้าม่าน
- ๕.๕ ขัดล้างพื้นเดิม ทำความสะอาด
- ๕.๖ ทาสีพื้นไม้
- ๕.๗ ทาสีผนัง - ผนังไม้
- ๕.๘ ทำการเชื่อมต่อและทดสอบระบบต่างๆ

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๓๐ วัน)
 และได้ทำการก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบและ
 รายการ และสัญญาทุกประการ พร้อมจัดทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างโดยรอบ ให้เรียบร้อย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคารเรียนพระยาพิศมุตประสาธเวช		
สถานที่ก่อสร้าง	กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข		
แบบเลขที่	เอกสารเลขที่	04-41186-926935-69	
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		
แบบ ปร.1(ก) ปร.2(ก) ปร.3 ปร.1 และ ปร.2 ที่แบบ จำนวน 13 แผ่น	พื้นที่อาคาร	448 ตารางเมตร	จำนวน : 2 ชั้น
ราคาค่าวัสดุ สำนักรนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร ประจำเดือน พฤษภาคม			
ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่ กค 0433.2/ว.809			
คำนวณราคากลางเมื่อ	เดือน	มิถุนายน	2569 หน่วย : บาท
หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว.499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566			
FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เรือนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %			
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	7,483,298.77	รวมค่า Factor F
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	2,261,397.92	รวมค่า Vat
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	69,550.00	-
รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ / งานก่อสร้าง		9,814,246.69	
(ตัวอักษร)		เก้าล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสองร้อยสี่สิบหกบาทหกสิบเก้าสตางค์	
เฉลี่ยราคา	พื้นที่อาคาร	448 ตร.ม.	21,907 บาท ต่อ ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางเอ็นดู วิเรประนะ)

ตำแหน่ง เลขาธิการ กรมการแพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางศรีวิทย์ อินน้อย)

ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสรรพวิวัฒน์ งามมั่งงไส)

ตำแหน่ง สถาปนิกปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ ร.ต.ณัฐกริช โคตศิลา)

ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจิรภรณ์ แนวนบุตร)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนะชัย นาคพันธ์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวณัฐริชนัน บัญชาเมฆ)

ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไป

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ


(นางสาวณัฐกัญต์ ชมเชย)


ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง
 ค่างานต้นทุน

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคารเรือนพระยาพิศณุประสาทเวช				
สถานที่ก่อสร้าง	กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข				
แบบเลขที่	เอกสารเลขที่	04-41186-926935-69			
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ				
แบบ ปร.1 ที่แบบจำนวน	7	หน้า			
คำนวณราคากลางเมื่อ	เดือน	มิถุนายน	2569	หน่วย : บาท	
หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว.499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566					
FACTOR . F ประเภทงานอาคาร ฝ้าฉาบ - เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %					
ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ค่า Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
กลุ่มงานที่ 1					
1.1	งานรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ	67,695.00	1.3011	88,077.96	
1.2	งานโครงสร้างทั่วไป	124,433.80	1.3011	161,900.82	
1.3	งานสถาปัตยกรรม	2,725,095.00	1.3011	3,545,621.10	
1.4	งานระบบประปา - สุขาภิบาลและระบบดับเพลิง	80,502.20	1.3011	104,741.41	
1.5	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1,613,810.00	1.3011	2,099,728.19	
1.6	งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	611,201.00	1.3011	795,233.62	
กลุ่มงานที่ 2					
1	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ	528,780.00	1.3011	687,995.66	
รวมค่าก่อสร้าง				7,483,298.77	


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
 (นางเอ็นดู วิโรปะนะ)
 ตำแหน่ง เลขานุการ กรมการแพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นางศรวิทย์ อินน้อย)
 ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ


ลงชื่อ..........กรรมการ
 นายสรพรวัฒน์ งามมั่งงไส
 ตำแหน่ง สถาปนิกปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (ว่าที่ ร.ต.ณัฐกริช โคศิลา)
 ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นางสาวจิรภรณ์ นวนบุตร)
 ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายธนะชัย นาคพันธ์)
 ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นางสาวณัฐริชนัน บัญชาเมฆ)
 ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไป

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวณัฐกานต์ ชมเชย)
 ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคารเรือนพระยาพิศณุประสาทเวช				
สถานที่ก่อสร้าง	กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข				
แบบเลขที่	เอกสารเลขที่	04-41186-926935-69			
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ				
แบบ ปร.2 ที่แนบจำนวน	2	หน้า			
คำนวณราคากลางเมื่อเดือน	มิถุนายน	2569	หน่วย : บาท		
ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์ลอยตัว	1,527,558.00	7%	1,634,487.06	
2	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	585,898.00	7%	626,910.86	
		-	7%	-	
		-	7%	-	
		-	7%	-	
รวมค่างาน				2,261,397.92	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางเอ็นดู วิเรประนะ)

ตำแหน่ง เลขานุการ กรรมการแพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางศรีวิทย์ อินน้อย)

ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสรรพพัฒน์ งามผ่องใส

ตำแหน่ง สถาปนิกปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ ร.ต.ณัฐกริช โคศิลา)

ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจิรภรณ์ แนนบุตร)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนะชัย นาคพันธ์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวณัฐริชัน บัญชาเมฆ)

ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไป

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวณัฐกัญต์ ชมเชย)

ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

หมายเหตุ

- ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูปและเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด
- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น
- หากต้องการ ใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารเรียนพระยาพิศณุประสาทเวช
 สถานที่ก่อสร้าง กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข แบบเลขที่ 04-41186-926935-69
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
 จำนวนราคากลาง เมื่อเดือน มิถุนายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานรั้วชั่วคราวกันบริเวณก่อสร้าง	1	งาน	69,550.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ				69,550.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นางเอ็นดู วิระปะนะ)
 ตำแหน่ง เลขาธิการ กรมการแพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางศรีวิทย์ อินน้อย)
 ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 นายสรรพพัฒน์ งามผ่องใส)
 ตำแหน่ง สถาปนิกปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (ว่าที่ ร.ต.ณัฐกริช โคศิลา)
 ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวจิรภรณ์ แนนบุตร)
 ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายธนะชัย นาคพันธ์)
 ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวณัฐริชนัน บัญชาเมฆ)
 ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไป

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวณัฐกัญจน์ ชมเชย)
 ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

รายการ	งานรั้วชั่วคราวกันบริเวณก่อสร้าง		
สถานที่ก่อสร้าง	กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข	เอกสารเลขที่	04-41186-926935-69
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ		
คำนวณราคากลาง เดือน	มิถุนายน 2569		

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

เนื่องจากพื้นที่ดำเนินโครงการตั้งอยู่ใกล้เคียงกับอาคารข้างเคียงที่ใช้งานอยู่ ซึ่งมีประชาชนสัญจรผ่านไปมาตลอดเวลา จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องจัดทำงานก่อสร้างรั้วชั่วคราวรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับบุคคลภายนอกและผู้สัญจรไปมา เพื่อช่วยจำกัดขอบเขตฝุ่นละออง เศษวัสดุปลิว และลดผลกระทบต่อด้านเสี่ยงที่แพร่กระจายออกสู่อาคารข้างเคียงและพื้นที่โดยรอบ และเพื่อให้การบริจากรงานก่อสร้างเป็นไปอย่างรวดเร็ว ปลอดภัย และไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่พื้นที่รอบข้าง

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	หมายเหตุ
1	งานรั้วชั่วคราวกันบริเวณก่อสร้าง	1.00	เหมา	65,000.00	65,000.00	
				รวมค่าใช้จ่าย	65,000.00	
				ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	4,550.00	Vat 7%
				ค่าใช้จ่ายรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	69,550.00	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางเอินดู วิระปะนะ)

ตำแหน่ง เลขานุการ กรมการแพทย์แผนไทยและแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางศรียวี อินน้อย)

ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายสรรพพัฒน์ งามผ่องใส)

ตำแหน่ง สถาปนิกปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ว่าที่ ร.ต.ณัฐกริช โคศิลา)

ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าสื่อสารปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจิรกรรม นวนบุตร)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนะชัย นาคพันธ์)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวณัฐรัตน์ บัญชาเมฆ)

ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไป

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวณัฐกานต์ ชมเชย)

ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา
 ค่างานต้นทุน

โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคารเรือนพระยาพิศณุประสาทเวช			แบบเลขที่	-
สถานที่ก่อสร้าง	กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข			เอกสารเลขที่	04-41186-926935-69
ผู้จ้างราคา	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	วันที่ประมาณราคา	มิถุนายน 2569	พื้นที่อาคาร	448 ตร.ม.
ผู้รับราคา		วันที่ปรับราคา		จำนวน	2 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
กลุ่มงานที่ 1								
1.1 งานรื้อถอนอาคารและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ								
1	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน (รื้อขนไป)	ตร.ม.	49	-	-	41	2,009	2,009
2	งานรื้อถอนผนังตึกแต่ง (รื้อขนไป)	ตร.ม.	47	-	-	31	1,457	1,457
3	งานรื้อถอนผนังบุกระเบื้อง (รื้อขนไป)	ตร.ม.	54	-	-	36	1,944	1,944
4	งานรื้อถอนผนังตึกแต่ง (รื้อขนไป)	ตร.ม.	67	-	-	31	2,077	2,077
5	งานรื้อถอนผนังไม้ (รื้อขนไป)	ตร.ม.	7	-	-	31	217	217
6	งานรื้อถอนฝ้าเพดานฉาบเรียบ (รื้อขนไป)	ตร.ม.	337	-	-	26	8,762	8,762
7	งานรื้อถอนพื้นบุกระเบื้อง (รื้อขนไป)	ตร.ม.	23	-	-	51	1,173	1,173
8	งานรื้อถอนพื้นบุกระเบื้องยาง (รื้อขนไป)	ตร.ม.	22	-	-	15	330	330
9	งานรื้อประตูพร้อมวงกบ 1 บาน บานเปิดเดี่ยว (รื้อขนไป)	ชุด	4	-	-	90	360	360
10	งานรื้อถอนหน้าต่างพร้อมวงกบไม้ 2 ช่อง (รื้อขนไป)	ชุด	1	-	-	135	135	135
11	งานรื้อถอนผนังงอคูมึนียมพร้อมกระจก (รื้อขนไป)	ตร.ม.	23	-	-	51	1,173	1,173
12	งานรื้อถอนชุดประตูคูมึนียมพร้อมกระจก (รื้อขนไป)	ตร.ม.	27	-	-	154	4,158	4,158
13	งานรื้อถอนสุขภัณฑ์ (รื้อขนไป)	ชุด	17	-	-	220	3,740	3,740
14	งานรื้อถอนตู้เก็บของ สูงชนฝ้า (รื้อขนไป)	ม.	15.50	-	-	308	4,774	4,774
15	งานรื้อถอนเคาน์เตอร์ (รื้อขนไป)	ม.	11	-	-	226	2,486	2,486
16	งานรื้อถอนแอร์เดิม (รื้อกอง)	ชุด	14	-	-	2,000	28,000	28,000
17	งานตัดต้นไม้และชุดโคนต้นไม้	เหมา	1	-	-	4,500	4,500	4,500
18	รื้อถอนตู้ไฟเดิม (รื้อกอง)	ชุด	1	-	-	400	400	400
	รวม (1.1)						67,695	67,695
1.2 งานโครงสร้างวิศวกรรม								
1.2.1 โครงสร้างทั่วไป (กรณีเสาเข็มตอก)								
1	เสาเข็มทกเหลี่ยมกลวง ขนาด 15 ซม. ยาว 6 เมตร	ต้น	48	542	26,016	183	8,784	34,800
2	คอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	13	3,050	39,650	329	4,277	43,927
3	เหล็กข้ออ้อย ขนาด DB 12 มม.	กก.	1,858	20,700	38,461	3.90	7,246	45,707
	(รวม 1.2.1)				104,127		20,307	124,434
1.3 งานสถาปัตยกรรม								
1.3.1 งานฝ้าเพดาน								
1	ฝ้าฉาบปูนเรียบใต้พื้นสำเร็จ	ตร.ม.	12	80	960	96	1,152	2,112
2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทหนา 9 มม. ชนิดขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ	ตร.ม.	257	258	66,306	77	19,789	86,095
3	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทหนา 9 มม. ปิดทับด้วยลามิเนตลายไม้	ตร.ม.	20	715	14,300	77	1,540	15,840





โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารสยามมณี (เรือนพระยาพิศณุประสาทเวช)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง

กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข

เอกสารเลขที่

04-41186-926935-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
4	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ทหนา 9 มม. ชนิดขอบลาดแบบกันชื้น							
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่างโครง 0.40x1.00 ม.	ตร.ม.	57	359	20,463	77	4,389	24,852
5	งานตกแต่งฝ้าหลุม สูง 0.15 ม.	ม.	32	270	8,640	-	-	8,640
	รวม (1.3.1)				110,669		26,870	137,539
	1.3.2 งานผนัง-ผิวผนัง							
1	ผนังก่ออิฐเดิม ขัดล้างทำความสะอาด	ตร.ม.	378	10	3,780	15	5,670	9,450
2	ขัดลอกสีเก่าผนังไม้ ด้วยน้ำยาลอกสี	ตร.ม.	464	140	64,960	120	55,680	120,640
3	ผนังก่ออิฐมวลเบา	ตร.ม.	106	211	22,366	73	7,738	30,104
4	ผนังกรุสเมาร์ทบอร์ด ทหนา 6 มม.							
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 ม.	ตร.ม.	29	401	11,629	123	3,567	15,196
5	กรุกระเบื้องเซรามิก ชนิดผิวมัน ขนาด 0.60x0.60 ม.	ตร.ม.	31	402	12,462	184	5,704	18,166
6	ผิวฉาบปูนเรียบ							
	- ภายใน	ตร.ม.	106	56	5,936	96	10,176	16,112
	- ภายนอก	ตร.ม.	106	56	5,936	109	11,554	17,490
7	เสาเอ็น-ทับหลัง ก่ออิฐครึ่งแผ่น	ม.	102	88	8,976	51	5,202	14,178
8	ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ รุ่นลบบุม ดีเว้นร่อง 1 ซม.	ตร.ม.	18	341	6,138	95	1,710	7,848
9	งานซ่อมแซมผนังระแนงไม้กันตก ฝ้าไม้ประกน	เหมา	1	285,200	285,200	-	-	285,200
10	งานถอดเปลี่ยนฝ้า เพื่อซ่อมแซมเฉพาะส่วนที่เสียหายที่โรงไม้ และนำมาประกอบคืน	ชุด	3	98,000	294,000	-	-	294,000
11	ซ่อมแซมบันลอมโดยการเปลี่ยนชั้นไม้ใหม่ ชุดละ 1 จุด	ชุด	10	40,000	400,000	-	-	400,000
12	ปรับแต่งบานประตูเรือนไทยและเปลี่ยนบุธใหม่	ชุด	1	30,000	30,000	-	-	30,000
	รวม (1.3.2)				1,151,383		107,001	1,258,384
	1.3.3 งานพื้น-ผิวพื้น							
1	พื้นเดิมขัดล้าง ทำความสะอาด	ตร.ม.	115	-	-	25	2,875	2,875
2	ขัดพื้นไม้	ตร.ม.	98	90	8,820	60	5,880	14,700
3	ผิวขัดเรียบ	ตร.ม.	65	112	7,280	75	4,875	12,155
3	ปูกระเบื้องยางลายไม้ ชนิด Click Lock ทหนา 5 มม.							
	ขนาด 180 x 1200 มม. ทหนา 5 มม.	ตร.ม.	168	755	126,840	250	42,000	168,840
4	ปูกระเบื้องเซรามิก ผิวด้าน ชนิดไม่ลื่น ขนาด 0.60x0.60 ม.	ตร.ม.	46	468	21,528	178	8,188	29,716
5	ปรับระดับพื้นผิว (Self-Leveling)	ตร.ม.	168	180	30,240	40	6,720	36,960
6	บัวเชิงผนัง PVC สูง 10 ซม.	ม.	139	60	8,340	41	5,699	14,039
7	พื้นคอนกรีตปรับระดับทางลาด	ลบ.ม.	1	2,990	2,990	329	329	3,319
8	งานซ่อมแซมพื้นไม้ปาเก้	เหมา	1	45,000	45,000	-	-	45,000
	(รวม 1.3.3)				251,038		76,566	327,604

๗

๗๘

๒

๗๘

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารสยามมณี (เรือนพระยาพิศณุประสาทเวช)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง

กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข

เอกสารเลขที่

04-41186-926935-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.3.4 งานประตู-หน้าต่าง							
	ประตู							
1	D1	ชุด	1	130,000	130,000	-	-	130,000
2	D2	ชุด	4	16,224	64,896	-	-	64,896
3	D3	ชุด	2	23,387	46,774	-	-	46,774
4	D4	ชุด	3	8,960	26,880	-	-	26,880
5	D5	ชุด	3	12,200	36,600	-	-	36,600
	หน้าต่าง							
1	W1	ชุด	1	44,753	44,753	-	-	44,753
2	W2	ชุด	1	28,705	28,705	-	-	28,705
3	W3	ชุด	1	17,353	17,353	-	-	17,353
4	W4	ชุด	2	18,469	36,938	-	-	36,938
5	W5	ชุด	2	37,058	74,116	-	-	74,116
6	W6	ชุด	4	21,459	85,836	-	-	85,836
7	W7	ชุด	2	12,268	24,536	-	-	24,536
8	W9	ชุด	1	3,214	3,214	-	-	3,214
	รวม (1.3.4)				620,601			620,601
	1.3.5 งานสุขภัณฑ์							
1	อ่างล้างหน้าเซรามิก บนเคาน์เตอร์สำเร็จรูป	ชุด	3	12,690	38,070	461	1,383	39,453
2	อ่างอาบน้ำ ขนาด 1500x800x600 ซม.	ชุด	2	21,400	42,800	1,025	2,050	44,850
	(รวม 1.3.5)				80,870		3,433	84,303
	1.3.6 งานทาสี							
1	ทาสีอิมัลชันทาสภาวะอากาศ ภายใน	ตร.ม.	353	74	26,122	31	10,943	37,065
2	ทาสีอิมัลชันทาสภาวะอากาศ ภายนอก	ตร.ม.	295	82	24,190	35	10,325	34,515
3	ทาสีฝ้าเพดาน	ตร.ม.	326	60	19,560	31	10,106	29,666
4	ทาสีผนังระแนงไม้ ฝาปะกน	ตร.ม.	464	122	56,608	51	23,664	80,272
5	ทาสีเคลือบพื้นไม้เดิม (โพลียูรีเทน)	ตร.ม.	98	176	17,248	51	4,998	22,246
	รวม (1.3.6)				143,728		60,036	203,764
	1.3.7 งานเบ็ดเตล็ด							
1	ติดตั้งหลังคา กันสาด	เหมา	1	85,000	85,000	-	-	85,000
2	สัญลักษณ์กระทรวงสาธารณสุข	ชุด	1	7,900	7,900	-	-	7,900
	รวม 1.3.7				92,900			92,900

✓

ศิริกัญญา ทร.

S.M.V. สุวิทย์

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารสยามมณี (เรือนพระยาพิศณุประสาทเวช)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง

กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข

เอกสารเลขที่

04-41186-926935-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.4 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง							
1	ระบบท่อน้ำประปา							
1.1	เดินท่อประปาฝังดิน และท่อประปาที่เดินรอบตัวอาคาร							
	ท่อ PVC. ชั้น 13.5 ปลายธรรมดา มาตรฐาน มอก. 17-2561 และ NSF 61 ต่อด้วยน้ำยาประสานท่อ มอก.1032-2534							
	- Dia. 1 1/4" (Booster Suction)	ม.	4	47	188	31	124	312
	- Dia. 1" (CW. Main + Discharge)	ม.	40	29	1,160	31	1,240	2,400
	- Dia. 1/2"	ม.	4	16	64	31	124	188
	- ข้อต่อท่อ	เหมา	1	580	580	174	174	754
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	เหมา	1	348	348	104	104	452
	- ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีและทำสัญลักษณ์ท่อ	เหมา	1	116	116	35	35	151
1.2	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน Booster Pumps (BP.)	ชุด	2	23,700	47,400	2,500	5,000	52,400
	- ชนิด Automatic Home Pumps							
	- Pressure Tank ในตัว ขนาดไม่น้อยกว่า 18 ลิตร							
	- CAPACITY = 86 ลิตร/นาที, TDH.= 25 M.							
	- มอเตอร์ไม่น้อยกว่า 0.67 KW, รอบประมาณ 2,900 RPM							
	- TEFC Motor, 1 Phase/ 220V/ 50Hz, IP 55							
1.3	ถังเก็บน้ำ PE. กันตะไคร่ ขนาดจุโบละ 2,500 ลิตร	ชุด	1	14,345	14,345	2,869	2,869	17,214
	มาตรฐาน มอก. 1379-2551 & FDA-USA. Food Grade							
1.4	FLOAT BALL VALVE Dia. 1" (สำหรับถังสำรองน้ำ)	ชุด	1	581	581	205	205	786
1.5	VALVE ประกอบระบบ							
	- SWING CHECK VALVE (PUMP & BY PASS) Dia. 1"	ชุด	2	1,060	2,120	205	410	2,530
	- BALL VALVE (BRONZE) Dia. 1"	ชุด	3	900	2,700	205	615	3,315
	(รวม 1.4)				69,602		10,900	80,502
	1.5 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร							
	1.5.1 งานระบบไฟฟ้า และดวงโคม							
1	ดวงโคม							
	- โคมไฟ DOWNLIGHT หลอด LED 1x14 วัตต์	ชุด	48	450	21,600	118	5,664	27,264
	- โคมไฟ DOWNLIGHT (DIMMABLE) หลอด LED 1x14 วัตต์	ชุด	23	550	12,650	118	2,714	15,364
	- โคม DOWNLIGHT ทรงกระบอกเหล็กชุบกัลวาไนท์	ชุด	3	600	1,800	118	354	2,154
	ติดลอย LED 14W. หน้ากลม							
	- โคมไฟกิ่งติดผนัง LED 7W.	ชุด	12	600	7,200	169	2,028	9,228
	- EMERGENCY LIGHT LED 2x9W BACK UP TIME 3 Hrs.	ชุด	19	1,700	32,300	150	2,850	35,150
	- EXIT SIGN 5.5 W ติดฝั่งฝา 2 หน้า BACK UPTIME 3 Hrs.	ชุด	2	1,050	2,100	150	300	2,400
	- EXIT SIGN 5.5 W, ติดผนัง 1 หน้า BACK UPTIME 3 Hrs.	ชุด	4	1,050	4,200	150	600	4,800
2	สวิทซ์ไฟฟ้า							
	- สวิทซ์ทางเดียว 1S	ชุด	23	75	1,725	82	1,886	3,611
	- สวิทซ์ทางเดียว 4S	ชุด	1	170	170	118	118	288
	- สวิทซ์สองทาง S2	ชุด	2	95	190	87	174	364
	- สวิทซ์หรี่ไฟ (DIMMER) ขนาด 300W พร้อมฝาครอบ	ชุด	9	520	4,680	92	828	5,508
	ติดตั้งฝังผนัง							
3	เต้ารับไฟฟ้า							
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว	ชุด	19	120	2,280	92	1,748	4,028

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารสยามมณี (เรือนพระยาพิศณุประสาทเวช)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง

กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข

เอกสารเลขที่

04-41186-926935-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่	ชุด	46	180	8,280	92	4,232	12,512
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่พร้อมหน้ากากกันน้ำ (WP)	ชุด	2	550	1,100	118	236	1,336
	- JUNCTION BOX FOR CDU	ชุด	17	50	850	50	850	1,700
4	สายไฟฟ้า							
	- NYY 150 Sq.mm	เมตร	240	836	200,640	103	24,720	225,360
	- IEC01 35 Sq.mm	เมตร	24	188	4,512	31	744	5,256
	- IEC01 10 Sq.mm	เมตร	120	53	6,360	16	1,920	8,280
	- IEC01 6 Sq.mm	เมตร	245	35	8,575	12	2,940	11,515
	- IEC01 4 Sq.mm	เมตร	1,628	22	35,816	10	16,280	52,096
	- IEC01 2.5 Sq.mm	เมตร	2,573	13	33,449	7	18,011	51,460
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	28,935	28,935	-	-	28,935
5	ท่อร้อยสาย,รางเดินสาย							
	- DIA. 1 1/2 " EMT	เมตร	5	130	650	39	195	845
	- DIA. 1 1/4 " EMT	เมตร	5	111	555	33	165	720
	- DIA. 3/4 " EMT	เมตร	303	45	13,635	25	7,575	21,210
	- DIA. 1/2 " EMT	เมตร	1,516	31	46,996	23	34,868	81,864
	- DIA. 3 1/2 " HDPE	เมตร	60	248	14,880	35	2,100	16,980
	- DIA. 3/4 " PVC	เมตร	24	22	528	24	576	1,104
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	15,449	15,449	-	-	15,449
6	PANEL BOARD							
	- LP1	ชุด	1	20,780	20,780	800	800	21,580
	- AC1	ชุด	1	11,330	11,330	800	800	12,130
7	MCB W/ ENCLOSSUR							
	- MCB 2P 30A	ชุด	4	3,800	15,200	300	1,200	16,400
8	DISTRIBUTION BOARD							
	- DB1	ชุด	1	44,200	44,200	1,500	1,500	45,700
					603,615		138,976	742,591
	1.5.2 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และIP Phone							
1	Acces Switch 24 Port 10/100/1000 With POE 375 W + Up link 4 x 1G SFP	ชุด	1	48,000	48,000	1,000	1,000	49,000
2	Acces point WiFi 6 ,4x4 MIMO,(Controller onAccess Point)	ชุด	5	32,000	160,000	300	1,500	161,500
3	License for Acces point	ชุด	5	6,000	30,000	-	-	30,000
4	UTP CAT 6 PATCH PANEL 24 Port	ชุด	1	3,000	3,000	500	500	3,500
5	Cable Management (แบบมีฝาครอบ)	ชุด	1	1,000	1,000	-	-	1,000
6	CAT 6 PATCH CORD 1M,	ชุด	17	150	2,550	-	-	2,550
7	UPS 1000VA/900W	ชุด	1	20,000	20,000	-	-	20,000
8	Wall Rack 9U 60x50 cm. + PDU 6 Outlet + FAN 1xø4"	ชุด	1	9,000	9,000	500	500	9,500
9	IP PBX with 1,000 users	ชุด	1	36,000	36,000	1,000	1,000	37,000
10	Standard Phone	ชุด	10	4,000	40,000	-	-	40,000
11	ชุดคอมพิวเตอร์ควบคุม +Mouse+Keyboard+Monitor 24"	ชุด	1	45,000	45,000	-	-	45,000
12	LAN OUTLET WALL TYPE	ชุด	12	260	3,120	113	1,356	4,476
13	UTP CAT 6	เมตร	378	20	7,560	8	3,024	10,584

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารสยามมณี (เรือนพระยาพิศณุประสาทเวช)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง

กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข

เอกสารเลขที่

04-41186-926935-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
14	DIA. 3/4" EMT	เมตร	45	45	2,025	25	1,125	3,150
15	DIA. 1/2" EMT	เมตร	189	31	5,859	23	4,347	10,206
16	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	L/S	1	2,333	2,333	-	-	2,333
รวม (1.5.2)					415,447		14,352	429,799
1.4.3 งานระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)								
1	2 MP IP CAMERA Dome Indoor IR,Lens 3.2-10mm.	ชุด	8	14,500	116,000	500	4,000	120,000
2	2 MP IP CAMERA Bullet Outdoor IR,Lens 3.2-10mm.	ชุด	8	15,000	120,000	500	4,000	124,000
3	NVR 16CH	ชุด	1	38,000	38,000	500	500	38,500
4	HDD 8TB	ชุด	2	17,000	34,000	-	-	34,000
5	Access Switch 24 Port 10/100/1000 With POE 375 W + Up link 4 x 1G SFP	ชุด	1	48,000	48,000	1,000	1,000	49,000
6	UTP CAT 6 PATCH PANEL 24 Port	ชุด	1	3,000	3,000	500	500	3,500
7	Cable Management (แบบมีฝาครอบ)	ชุด	1	1,000	1,000	-	-	1,000
8	CAT 6 PATCH CORD 1M.	ชุด	15	150	2,250	-	-	2,250
9	UPS 1000VA/900W	ชุด	1	20,000	20,000	-	-	20,000
10	Wall Rack 9U 60x50 cm. + PDU 6 Outlet + FAN 1xØ4"	ชุด	1	9,000	9,000	500	500	9,500
11	TV LED ขนาด 32"	ชุด	1	6,000	6,000	-	-	6,000
12	Wall Mount TV	ชุด	1	1,500	1,500	500	500	2,000
13	HDMI Cable 10 m.	ชุด	1	1,000	1,000	-	-	1,000
14	UTP CAT-6	เมตร	389	20	7,780	8	3,112	10,892
15	DIA. 3/4" EMT	เมตร	50	45	2,250	25	1,250	3,500
16	DIA. 1/2" EMT	เมตร	250	31	7,750	23	5,750	13,500
17	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	L/S	1	2,778	2,778	-	-	2,778
รวม (1.5.3)					420,308		21,112	441,420
1.6 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
งานระบบปรับอากาศ								
1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) INVERTER ชั้นที่ 1							
	- FCU-1-03 , 30,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	-	-	1,538	1,538	1,538
	- FCU-1-04 , 30,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	-	-	1,538	1,538	1,538
	- FCU-1-05 , 18,000 BTU (WALL TYPE)	ชุด	1	-	-	1,538	1,538	1,538
	- FCU-1-06 , 30,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	-	-	1,538	1,538	1,538
	- FCU-1-07 , 30,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	-	-	2,050	2,050	2,050
	- FCU-1-08 , 30,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	-	-	2,050	2,050	2,050
	- FCU-1-09 , 30,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	-	-	2,050	2,050	2,050
	- FCU-1-10 , 9,000 BTU (WALL TYPE)	ชุด	1	-	-	1,538	1,538	1,538
	- FCU-1-11 , 9,000 BTU (WALL TYPE)	ชุด	1	-	-	1,538	1,538	1,538
	- FCU-1-12 , 12,000 BTU (WALL TYPE)	ชุด	1	-	-	1,538	1,538	1,538
	- FCU-1-13 , 18,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	-	-	1,538	1,538	1,538

D. S. S. S. S.

S. S. S. S.

S. S. S. S.

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารสยามมณี (เรือนพระยาพิศณุประสาทเวช)

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง

กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข

เอกสารเลขที่

04-41186-926935-69

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ชั้นที่ 2							
	- FCU-2-01 , 18,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	-	-	1,538	1,538	1,538
	- FCU-2-02 , 12,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	-	-	1,538	1,538	1,538
	- FCU-2-03 , 24,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	-	-	1,538	1,538	1,538
	- FCU-2-04 , 12,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	-	-	1,538	1,538	1,538
	- FCU-2-05 , 18,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	-	-	1,538	1,538	1,538
	- FCU-2-06 , 18,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	-	-	1,538	1,538	1,538
2	งานหุ้มท่อน้ำยาด้วยฉนวนสำเร็จรูป							
	- งานเดินสายร้อยท่อ	จุด	17	1,200	20,400	240	4,080	24,480
	- งานเดินท่อน้ำยาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน พร้อมฉนวน Thick 3/4"	จุด	17	2,540	43,180	500	8,500	51,680
	- งานเดินท่อน้ำทิ้ง ขนาด 3/4 นิ้ว ฉนวน Thick 1/2"	จุด	17	300	5,100	100	1,700	6,800
	- SAFETY SWITCHES ใช้ภายนอกอาคาร ชนิดกันน้ำ ขนาด 30 A	จุด	17	709	12,053	150	2,550	14,603
3	งานระบบเติมอากาศและระบายอากาศ							
	เครื่องเติมอากาศ							
	- เครื่องเติมอากาศขนาด 350 CFM (Pre+Medium)	ชุด	7	30,000	210,000	1,000	7,000	217,000
	- เครื่องเติมอากาศขนาด 580 CFM (Pre+Medium)	ชุด	1	70,000	70,000	1,000	1,000	71,000
	- สายไฟร้อยท่อสำหรับเครื่องเติมอากาศ	ชุด	8	600	4,800	150	1,200	6,000
	พัดลมระบายอากาศ							
	- พัดลมระบายอากาศติดเพดาน ขนาด 116CFM	ชุด	8	3,280	26,240	650	77,350	103,590
	สายไฟร้อยท่อสำหรับพัดลมระบายอากาศ	ชุด	8	600	4,800	150	30,000	34,800
	หน้ากาก							
	FAG 8x8 VD	ชุด	10	437	4,370	99	990	5,360
	FAG 10x10 VD	ชุด	5	437	2,185	100	500	2,685
	FAG 12x12 VD	ชุด	5	624	3,120	100	500	3,620
	Grill 8x8	ชุด	8	437	3,496	100	800	4,296
	ทอสั่งกะสี							
	ทอสั่งกะสีเบอร์ 26	เมตร	654	25	16,350	20	13,080	29,430
	- HANGER & SUPPORT	LOT	1	4,905	4,905	3,270	3,270	8,175
	รวม (1.6)				430,999		180,202	611,201
	กลุ่มงานที่ 2 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ							
	2.1 ครุภัณฑ์สร้างกับที่ (Build in)							
1	B1	ชุด	1	235,800	235,800	-	-	235,800
2	B2	ชุด	1	189,500	189,500	-	-	189,500
3	B3	ชุด	1	38,250	38,250	-	-	38,250
4	B4	ชุด	1	65,230	65,230	-	-	65,230
	รวม (2.1)				528,780			528,780

หมายเหตุ :

- ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูปและเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด
- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น
- หากต้องการ ใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน



โครงการก่อสร้าง	ปรับปรุงอาคารเรียนพระยาพิศณุประสาทเวช					แบบเลขที่	-	
สถานที่ก่อสร้าง	กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข					เอกสารเลขที่	04-41186-926935-69	
2 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) INVERTER								
ชั้นที่ 1								
- FCU-1-03 , 30,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	47,200	47,200	-	-	47,200	
- FCU-1-04 , 30,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	47,200	47,200	-	-	47,200	
- FCU-1-05 , 18,000 BTU (WALL TYPE)	ชุด	1	27,900	27,900	-	-	27,900	
- FCU-1-06 , 30,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	47,200	47,200	-	-	47,200	
- FCU-1-07 , 30,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	47,200	47,200	-	-	47,200	
- FCU-1-08 , 30,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	47,200	47,200	-	-	47,200	
- FCU-1-09 , 30,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	47,200	47,200	-	-	47,200	
- FCU-1-10 , 9,000 BTU (WALL TYPE)	ชุด	1	11,200	11,200	-	-	11,200	
- FCU-1-11 , 9,000 BTU (WALL TYPE)	ชุด	1	11,200	11,200	-	-	11,200	
- FCU-1-12 , 12,000 BTU (WALL TYPE)	ชุด	1	19,500	19,500	-	-	19,500	
- FCU-1-13 , 18,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	33,500	33,500	-	-	33,500	
ชั้นที่ 2								
- FCU-2-01 , 18,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	33,500	33,500	-	-	33,500	
- FCU-2-02 , 12,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	28,999	28,999	-	-	28,999	
- FCU-2-03 , 24,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	40,900	40,900	-	-	40,900	
- FCU-2-04 , 12,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	28,999	28,999	-	-	28,999	
- FCU-2-05 , 18,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	33,500	33,500	-	-	33,500	
- FCU-2-06 , 18,000 BTU (4- WAY CASSTTE TYPE)	ชุด	1	33,500	33,500	-	-	33,500	
รวม 2 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน				585,898			585,898	
หมายเหตุ :								
- ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูปและเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด								
- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ใช้เฉพาะเป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น								
- หากต้องการ ใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน								

✓

โครงการ ๓๒๕