



ประกาศ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
เรื่อง จ้างพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลกลางด้านการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ด้วยเทคโนโลยี
ปัญญาประดิษฐ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลกลางด้านการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding)

ราคากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๘๙๙,๑๘๓.๓๓ บาท (สิบล้านแปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยแปดสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ลงวันที่.....กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <http://www.dtam.moph.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบเขตของงาน โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่านหน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e- GP) ภายในวันที่.....โดย.....
จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ในวันที่.....

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

[ลายเซ็น]

(นายเทวัญ ธานีรัตน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทนอธิบดี
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

จ้างพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลกลางด้านการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

๑. ความเป็นมา

การแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก เป็นมรดกภูมิปัญญาของไทยที่มีบทบาทสำคัญต่อการดูแลสุขภาพของประชาชนและการพัฒนาระบบสุขภาพเชิงรุกของประเทศ อีกทั้งยังเชื่อมโยงกับระบบเศรษฐกิจฐานรากและการส่งเสริมผู้ประกอบการไทยอย่างยั่งยืน อย่างไรก็ตาม รูปแบบการให้บริการของรัฐในด้านนี้ยังคงกระจุกตัว มีขั้นตอนที่ซ้ำซ้อน และขาดระบบดิจิทัลที่บูรณาการเป็นหนึ่งเดียว ส่งผลให้ประชาชนและผู้ประกอบการประสบอุปสรรคในการเข้าถึงบริการภาครัฐ และไม่สามารถตรวจสอบข้อมูลด้านสุขภาพหรือสิทธิประโยชน์ที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จากนโยบายรัฐบาลในการขับเคลื่อนประเทศสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล และการพัฒนาระบบราชการให้โปร่งใส คล่องตัว ทันสมัย และยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกจึงเห็นความจำเป็นในการพัฒนาโครงการพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลกลางด้านการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ซึ่งเป็นระบบดิจิทัลกลางสำหรับประชาชนและผู้ประกอบการที่สามารถเข้าถึงบริการได้แบบครบวงจรจากจุดเดียว ทั้งในด้านการขออนุญาต การขึ้นทะเบียน การรับรอง การตรวจสอบ และการติดตามสถานะบริการ ผ่านช่องทางดิจิทัลที่เชื่อถือได้

โครงการนี้มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการยกระดับระบบบริการของกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ให้ทันสมัย โปร่งใส และตอบโจทย์การบริหารจัดการภาครัฐในยุคดิจิทัล ช่วยลดภาระของประชาชน เพิ่มประสิทธิภาพของหน่วยงานรัฐ และสร้างความเชื่อมั่นต่อบริการภาครัฐด้านสุขภาพ อีกทั้งยังสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนพัฒนารัฐบาลดิจิทัลแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ และยุทธศาสตร์ชาติด้านสาธารณสุข เศรษฐกิจ และการพัฒนากำลังคน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาแพลตฟอร์มสำหรับให้บริการประชาชน และผู้ประกอบการในด้านการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกแบบครบวงจร

๒.๒ เพื่อพัฒนา Miniapp ให้สามารถใช้งานผ่านแอปพลิเคชันทางรัฐ ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด

๒.๓ เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลบริการกับแพลตฟอร์มหมอพร้อม และสนับสนุนการเข้าถึงข้อมูลสุขภาพแผนไทยอย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๔ เพื่อยกระดับประสิทธิภาพ ความโปร่งใส และความเชื่อมั่นในระบบบริการของกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ในยุคดิจิทัล

ลงชื่อ..... (นางมานิดา พรหมวดี) ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	ลงชื่อ..... (นางดวงกมล บุญบำรุง) เภสัชกรชำนาญการ	ลงชื่อ..... (นางสาวธริตา จันทร์หอม) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
ลงชื่อ..... (นายสมิทธิ์ สมวง) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	ลงชื่อ..... (นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์) นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ	ลงชื่อ..... (นายชไมภัต พวงทอง) นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
ลงชื่อ..... (นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร) แพทย์แผนไทย	ลงชื่อ..... (นายธาดา แซ่จิว) นักวิชาการคอมพิวเตอร์	

๓. เป้าหมาย

๓.๑ ให้ประชาชนและผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงบริการด้านการแพทย์แผนไทยได้ครบวงจรผ่านช่องทางดิจิทัล เช่น การขออนุญาต การขึ้นทะเบียน และการรับสิทธิ โดยไม่ต้องเดินทางติดต่อราชการหลายหน่วยงาน ลดขั้นตอนและเวลาการดำเนินการ

๓.๒ เชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูลด้านสุขภาพแผนไทยเข้ากับแพลตฟอร์มภาครัฐเพื่อสนับสนุนการให้บริการแบบไร้รอยต่อ และสามารถตรวจสอบข้อมูลได้อย่างโปร่งใสและเป็นปัจจุบัน

๓.๓ สร้างระบบบริหารจัดการข้อมูลภายในและระบบรายงานที่มีประสิทธิภาพสำหรับเจ้าหน้าที่และผู้บริหาร เพื่อรองรับการติดตามสถานะ วิเคราะห์ข้อมูล และกำหนดนโยบายในการส่งเสริมสุขภาพและเศรษฐกิจด้านสมุนไพรและภูมิปัญญาไทยในระยะยาว

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคาและเงื่อนไขในการพิจารณา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....ประธาน. (นางมานิตา พรหมวดี) ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางดวงมณี บุญบำรุง) เลขาธิการสำนักงานการ	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวธริตา จันทร์หอม) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสมิคร สมวง) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์) นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายชัชชาติ พงทอง) นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวสุดาพร มุสิกสูตร) แพทย์แผนไทย	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายธาดา แซ่จิว) นักวิชาการคอมพิวเตอร์	

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีความจำเป็นเอกสารซื้อหรือจ้าง

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๒ ผู้ยื่นเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์หักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้าให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงิน กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

ลงชื่อ.....ประธาน.
(นางมานิตา พรหมวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางดวงณี บุญบำรุง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวธิดา จันทร์หอม)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

เภสัชกรชำนาญการ

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมิทธิ์ สมแสง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชลิต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุตาภัทร มุสิกบุตร)
แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธาดา แซ่จิว)
และเลขานุการ
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีที่ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๕๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธาน.
(นางมานิตา พรหมวดี)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางดวงมณี บุญบำรุง)

เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวธิดา จันทร์ทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมัคร สมแนว)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชวลิต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุภาภรณ์ มุสิกสูตร)
แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ และเลขานุการ
(นายธาดา แซ่จิว)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่ต่อแก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเสนอเอกสารดังกล่าวพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอนายนี้ยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖ กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหามทรัพย์และการเช่าสิ่งหามทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๕. ขอบเขตการพัฒนาระบบ

โครงการพัฒนาแพลตฟอร์มดิจิทัลกลางด้านการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ประกอบด้วย ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

(๑) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและปรับปรุงระบบต่าง ๆ ของ DTAM ให้รองรับการเชื่อมต่อการให้บริการในรูปแบบ API Gateway และการบริหารจัดการผู้ใช้งานระบบทั้งหมดในรูปแบบ Single Sign On (SSO) กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ๕ บริการ

(๒) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาส่วนติดต่อผู้ใช้งาน เพื่อให้บริการบน Citizen Portal พร้อมการทดสอบระบบกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ๕ บริการ

(๓) ค่าใช้จ่ายในการทำแบบจำลองข้อมูล กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ๕ บริการ

ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดคุณลักษณะทางเทคนิคในการพัฒนา และขอบเขตการดำเนินงานตามที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกกำหนด ดังนี้

ลงชื่อ.....ประธาน
(นางมานิตา พรหมชาติ)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางดวงณี บุญบำรุง)

นางเล็งขำ นามการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวธิดา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมักร สมแสง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรจิรา พงษ์อินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพลิต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุตาภัทร มุสิกบุตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธาดา แซ่จิว)

และเลขานุการ
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

๕.๑ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและปรับปรุงระบบต่าง ๆ ของ DTAM ให้รองรับการเชื่อมต่อ การให้บริการในรูปแบบ API Gateway และการบริหารจัดการผู้ใช้งานระบบทั้งหมดในรูปแบบ Single Sign On (SSO) กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ๕ บริการ

๕.๑.๑ คุณสมบัติทั่วไปของระบบทั้งหมด

(๑) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการวางแผนและการบริหารโครงการ กระบวนการวิเคราะห์ และออกแบบระบบ กระบวนการพัฒนา ติดตั้ง การทดสอบ และการส่งมอบ โดยต้องจัดทำและส่งมอบเอกสาร แผนการดำเนินโครงการ ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้เป็นอย่างน้อย

- ๑) วัตถุประสงค์และขอบเขตของโครงการ (Purpose and Scope)
- ๒) แผนภูมิองค์กรของโครงการ (Project Organizational Chart)
- ๓) บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ (Roles and Responsibilities)
- ๔) ตารางกำหนดการปฏิบัติงาน (Project Schedule)
- ๕) แผนการบริหารจัดการความเสี่ยง (Risk Management Plan)
- ๖) แผนงานการทดสอบระบบ (Testing Plan)
- ๗) แผนงานการประกันคุณภาพ (Quality Assurance Plan)

(๒) ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการประชุมร่วมกับกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก เพื่อรายงานความคืบหน้า ปัญหา และอุปสรรค อย่างน้อยเดือนละ ๒ ครั้ง หรือตามที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กำหนด

(๓) ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารสรุปความต้องการของระบบ (System Requirement Specification - SRS)

(๔) ผู้รับจ้างต้องพัฒนาระบบ e-Service ของกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกให้ครอบคลุม ๕ ระบบ ประกอบด้วย

- ๑) ระบบขออนุญาตสมุนไพรรักษา (กัญชา)
- ๒) ระบบขอรับสิทธิส่งเสริมผู้ประกอบการสมุนไพร
- ๓) ระบบขึ้นทะเบียนรพชยาสมุนไพร
- ๔) ระบบลงทะเบียนและตรวจสอบการขึ้นทะเบียนนวดแผนไทย
- ๕) ระบบขอรับรองหมอนพื้นบ้าน

(๕) ให้พัฒนาระบบ e-Service ตามข้อ (๔) ในรูปแบบ Web-based Application ที่สามารถทำงานบนเว็บเบราว์เซอร์ที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน เช่น Google Chrome, Microsoft Edge, Firefox และ Safari เวอร์ชันล่าสุดได้เป็นอย่างน้อย ประกอบด้วยรายละเอียดต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

ลงชื่อ.....ประธาน

(นางมานิตา พรหมวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงฉน บุญบำรุง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธรีดา จันทร์หอม)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

เภสัชกรชำนาญการ

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมิคร สมวง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชวติต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

๑) ผู้รับจ้างต้องพัฒนาด้วยสถาปัตยกรรมสมัยใหม่แบบ Microservices เพื่อให้สามารถติดตั้งและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพบนระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (GDCC) หรือระบบคลาวด์ที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก จัดเตรียมไว้ให้ โดยผู้รับจ้างต้องประสานงานกับผู้ให้บริการคลาวด์ เพื่อดำเนินการติดตั้ง (Deployment) และตั้งค่าระบบความปลอดภัยให้เรียบร้อย และจัดทำผังโครงสร้างระบบ (Architecture Diagram) เพื่อแสดงสถาปัตยกรรมของระบบ E-service ทั้ง ๕ ระบบ

๒) ระบบที่พัฒนาขึ้น ต้องรองรับการทำงานแบบ Responsive Design เพื่อให้สามารถแสดงผลได้อย่างเหมาะสมบนอุปกรณ์ทุกประเภท ทั้งคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ และแท็บเล็ต

๓) การพัฒนาระบบยืนยันตัวตน (SSO) ต้องสามารถเชื่อมต่อกับระบบพิสูจน์และยืนยันตัวตนทางดิจิทัล (ThalID) ผ่านบริการ Digital ID ของแอปพลิเคชันทางรัฐได้ โดยรองรับการทำงานแบบ OAuth ๒.๐ และ OpenID Connect และสามารถเชื่อมต่อกับรหัสของกระทรวงสาธารณสุข (Provider ID/Health ID)

๔) การเข้าสู่ระบบผ่าน ThalID และเชื่อมต่อกับรหัสของกระทรวงสาธารณสุข (Provider ID/Health ID)

๔.๑) ผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบผ่านหน้าเว็บไซต์ โดยเลือก “เข้าสู่ระบบด้วยบัตรประชาชน (ThalID)”

๔.๒) ระบบจะเชื่อมต่อกับ ระบบพิสูจน์ตัวตนกลางของภาครัฐ (National Digital ID หรือระบบ e-KYC) เพื่อยืนยันตัวตนผ่านช่องทาง เช่น OTP

๔.๓) เมื่อยืนยันตัวตนสำเร็จ ระบบจะดึงข้อมูลพื้นฐานผู้ใช้งานจาก ThalID หรือ Provider ID/Health ID

๔.๔) และเชื่อมโยงเข้าสู่บัญชีผู้ใช้ในระบบการออกรหัสของกระทรวงสาธารณสุข Provider ID/Health ID โดยไม่ต้องลงทะเบียนซ้ำซ้อน

๔.๕) การเข้าสู่ระบบทุกระบบที่พัฒนาขึ้น หรือเชื่อมต่อ ในรูปแบบ Single Sign-On (SSO) โดยใช้ Provider ID/Health ID ของกระทรวงสาธารณสุข เป็นรหัสอ้างอิงผู้ใช้งานหลัก

๕) ต้องมีการเข้ารหัสข้อมูลในการรับ-ส่งระหว่างเครื่องลูกข่ายและแม่ข่าย ด้วย HTTPS Protocol

๖) โครงสร้างระบบต้องมีความยืดหยุ่น สามารถเพิ่มบริการหรือโมดูลใหม่ได้โดยไม่กระทบระบบเดิม

๗) การออกแบบต้องคำนึงถึงหลักการรักษาความปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO/IEC ๒๗๐๐๑ และการป้องกันการโจมตีตามมาตรฐาน OWASP Top ๑๐

๘) ระบบที่พัฒนาขึ้นแล้วเสร็จทั้งหมดจะต้องติดตั้งและทำงานบนคลาวด์คอมพิวเตอร์ภาครัฐ หรือที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กำหนด

ลงชื่อ.....ประธาน.
(นางมนिता พรหมนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางดวงมณี บุญบำรุง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวธิดา จันทหอม)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมคิด สมแสง)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชวรัตน์ พ่วงทอง)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุดาภัทร มุสิกบุตร)
แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธาดา แซ่จิว)
และเลขานุการ
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

(๖) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการพัฒนาระบบและจัดหาทรัพยากรสำหรับการลงนามเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้เอกสารใบอนุญาต/หนังสือรับรอง/เอกสารราชการอื่น ๆ ที่ออกจากระบบ E-service มีความน่าเชื่อถือและมีผลทางกฎหมายตามพระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Certificate) สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจลงนาม หรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง ในระบบ E-service จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ท่าน

๒) ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ต้องออกโดยผู้ให้บริการออกใบรับรอง (Certification Authority: CA) ที่มีความน่าเชื่อถือ และได้รับการรับรองตามมาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (สอธ./ETDA) หรือเป็น CA ที่อยู่ในรายการ Adobe Approved Trust List (AATL) เพื่อให้เอกสารสามารถตรวจสอบความถูกต้องได้ในระดับสากล

๓) ค่าใช้จ่ายในการจัดหาและออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวให้รวมอยู่ในมูลค่าของโครงการนี้ โดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบสิทธิการใช้งาน (License) หรือใบรับรองที่พร้อมใช้งานให้แก่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ในวันส่งมอบงาน

๔) ผู้รับจ้างต้องพัฒนาระบบให้รองรับการลงนามด้วยลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) บนเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (เช่น ไฟล์ PDF) ตามมาตรฐาน PAdES (PDF Advanced Electronic Signatures) หรือมาตรฐานที่ ETDA กำหนด

๕) ระบบต้องรองรับกระบวนการลงนามทั้งในรูปแบบรายบุคคล และการลงนามแบบกลุ่ม (Batch Signing) เพื่ออำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่

๖) ระบบต้องรองรับการประทับรับรองเวลา (e-Time Stamping) จากผู้ให้บริการที่เชื่อถือได้ เพื่อยืนยันเวลาที่ลงนามเอกสารอย่างเป็นทางการ

(๗) ผู้รับจ้างต้องมีบริการบันทึกและตรวจสอบทะเบียนหลักที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ (Immutable Ledger & Audit Logs) ดังนี้

๑) ระบบต้องดำเนินการจัดเก็บข้อมูลทะเบียนหลักของใบอนุญาต/หนังสือรับรอง และข้อมูลสำคัญอื่น ๆ โดยใช้เทคโนโลยีบัญชีแยกประเภทแบบกระจาย (Distributed Ledger Technology: DLT) หรือ Blockchain เพื่อให้ข้อมูลมีความน่าเชื่อถือสูง ไม่สามารถแก้ไขหรือปลอมแปลงได้

๒) ระบบต้องพัฒนา Public Verification API เพื่อให้บุคคลภายนอกและประชาชนสามารถเรียกตรวจสอบสถานะความถูกต้องของใบอนุญาต/เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างรวดเร็วและโปร่งใส (Transparency Check)

๓) ระบบต้องมีการสร้าง Audit Logs ของทุกกิจกรรมสำคัญในระบบ โดยการบันทึกข้อมูลอ้างอิง (Hash Value) พร้อมรหัสประทับเวลา (Timestamp) ลงบน Blockchain/เทคโนโลยีอื่น ๆ ที่เป็นที่ยอมรับสากล เพื่อให้สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ว่ากิจกรรมใดเกิดขึ้น ณ วันที่และเวลาใด

ลงชื่อ.....ประธาน.

(นางมานิตา พรหมวดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงมณี บุญบำรุง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธรีดา จันทร์หอม)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

นางสังกริช ชาญการ

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมิคร สมวง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจริยา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชรัสต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

๔) ข้อมูล Audit Logs และข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ที่จัดเก็บต้องสามารถนำมาใช้ในการตรวจสอบย้อนหลังและยอมรับเป็นหลักฐานทางกฎหมายได้ ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๕.๑.๒ ระบบการขออนุญาตสมุนไพรรักษา (กัญชา)

(๑) เป็นระบบ e-Service ที่ให้บริการยื่นคำขออนุญาตตาม พ.ร.บ. คุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย พ.ศ. ๒๕๕๒

(๒) ฟังก์ชันการยื่นคำขออนุญาตสมุนไพรรักษา อ้างอิงตามแบบฟอร์ม ภ.ท. ๑๒ โดยมีการกรอกข้อมูล และการแนบไฟล์อย่างน้อย ดังนี้

๑) ข้อมูลทั่วไปของผู้ยื่นคำขอ ประกอบด้วยอย่างน้อยต่อไปนี้

๑.๑) ชื่อ-นามสกุล / ชื่อองค์กร

๑.๒) หมายเลขบัตรประชาชน / เลขทะเบียนนิติบุคคล

๑.๓) ที่อยู่ที่ใช้ในการติดต่อ

๑.๔) เบอร์โทรศัพท์ และอีเมล สำหรับติดต่อ

๒) ข้อมูลประเภทการขออนุญาต ประกอบด้วยอย่างน้อยต่อไปนี้

๒.๑) เลือกประเภท: จำหน่ายหรือแปรรูป / ส่งออก / ศึกษาวิจัย

๒.๒) วันที่ได้รับและสิ้นอายุใบอนุญาต

๒.๓) สถานที่ประกอบกิจการ (ต้องมีแผนที่ หรือแนบพิกัด GPS) และรองรับการแนบรูปภาพตามที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กำหนด

๒.๔) เอกสารใบอนุญาตประกอบกิจการ เช่น สถานพยาบาล หรือร้านขายยา หรือร้านขายผลิตภัณฑ์สมุนไพรรักษา

๒.๕) เอกสารผู้ผ่านการอบรม (ถ้ามี)

๓) ข้อมูลเอกสารประกอบ โดยแนบในรูปแบบดิจิทัลประกอบด้วยอย่างน้อย ดังนี้

๓.๑) สำเนาบัตรประชาชน / หนังสือรับรองบริษัท

๓.๒) พิกัดสถานที่

๓.๓) ใบสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคล (แบบ พค ๐๔๐๑)

๓.๔) สัญญาเช่าหรือหนังสือยินยอมให้ใช้สถานที่ พร้อมแนบแนบสำเนาบัตรประชาชนและเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์สำหรับผู้ที่เป็นเจ้าของสถานที่ (กรณีไม่ได้เป็นเจ้าของสถานที่)

๓.๕) เอกสารรับรองแหล่งวัตถุดิบ / กระบวนการผลิต (ถ้ามี)

(๓) ฟังก์ชันการชำระเงินและออกใบอนุญาตอิเล็กทรอนิกส์ (e-License)

๑) ระบบต้องแสดงยอดค่าธรรมเนียมที่ต้องชำระตามประเภทใบอนุญาต

๒) พัฒนาระบบการชำระเงินรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์โดยเชื่อมต่อกับระบบชำระเงินของกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก บัญชีกลาง หรือตามที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กำหนด

ลงชื่อ.....ประธาน.
(นางมานิตา พรหมดี)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางดวงมณี บุญบำรุง)

เลขาธิการชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวธิดา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมศรี สมแสง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชัชชาติ พงษ์ทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายราดา แซ่จิว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

๓) เมื่อมีการชำระค่าธรรมเนียมเรียบร้อยแล้ว ระบบสามารถออกใบอนุญาตในรูปแบบไฟล์ PDF ตามที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กำหนด

๔) ต้องมี QR Code ที่สามารถสแกนเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง

๕) ระบบต้องบันทึกหมายเลขใบอนุญาตแบบไม่ซ้ำ และสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้

(๔) ฟังก์ชันการต่ออายุใบอนุญาต อ้างอิงตามแบบฟอร์ม ภ.ท. ๑๓ โดยมีการกรอกข้อมูล และการแนบไฟล์อย่างน้อย ดังนี้

๑) ข้อมูลทั่วไปของผู้ยื่นคำขอต่ออายุฯ ประกอบด้วยอย่างน้อยต่อไปนี้

๑.๑) ชื่อ-นามสกุล หรือ ชื่อองค์กร

๑.๒) หมายเลขบัตรประชาชน หรือ เลขทะเบียนนิติบุคคล

๑.๓) ที่อยู่ที่ใช้ในการติดต่อ

๑.๔) เบอร์โทรศัพท์ และอีเมล สำหรับติดต่อ

๒) ข้อมูลประเภทการขออนุญาต ประกอบด้วยอย่างน้อยต่อไปนี้

๒.๑) เลือกประเภท: จำหน่ายหรือแปรรูป / ส่งออก / ศึกษาวิจัย

๒.๒) วันที่ได้รับและสิ้นอายุใบอนุญาต

๒.๓) สถานที่ประกอบกิจการ (ต้องมีแผนที่ หรือแนบพิกัด GPS)

และรองรับการแนบรูปภาพตามที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กำหนด

๓) ข้อมูลเอกสารประกอบ โดยแนบในรูปแบบดิจิทัลประกอบด้วยอย่างน้อย ดังนี้

๓.๑) สำเนาบัตรประชาชน หรือ หนังสือรับรองบริษัท

๓.๒) พิกัดสถานที่

๓.๓) ใบสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคล (แบบ พค ๐๔๐๑)

๓.๔) สัญญาเช่าหรือหนังสือยินยอมให้ใช้สถานที่ พร้อมแนบแนบสำเนาบัตรประชาชนและเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์สำหรับผู้ที่เป็นเจ้าของสถานที่ (กรณีไม่ได้เป็นเจ้าของสถานที่)

๓.๕) เอกสารรับรองแหล่งวัตถุดิบ หรือ กระบวนการผลิต (ถ้ามี)

๔) มีระบบแจ้งเตือนล่วงหน้าเมื่อใบอนุญาตใกล้หมดอายุ และสามารถตั้งเตือนได้ตามระยะเวลาที่ผู้ใช้กำหนด

๕) ผู้ใช้งานสามารถต่ออายุใบอนุญาตเดิมได้ โดยระบบจะแสดงข้อมูลเดิม และให้เลือกเฉพาะส่วนที่ต้องการแก้ไข

๖) ระบบต้องแสดงรายการใบอนุญาตที่หมดอายุ หรือใกล้ครบกำหนด พร้อมปุ่ม “ต่ออายุ”

๗) ระบบต้องรองรับการแนบเอกสารเฉพาะที่เปลี่ยนแปลง เช่น ชื่อ นามสกุล ชื่อบริษัท กรณีบุคคลนั้นมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

ลงชื่อ.....ประธาน.
(นางมานิตา พรหมวดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางดวงณี บุญบำรุง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวธิดา จันทร์หอม)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

เภสัชกรชำนาญการ

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมิทธิ์ สมแสง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชลิต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธาดา แซ่จิว)

และเลขานุการ
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

(๕) ฟังก์ชันการติดตามสถานะคำขอ

- ๑) ผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่ระบบเพื่อติดตามสถานะคำขอแบบ Real-time
- ๒) ระบบต้องแสดงสถานะเป็นลำดับขั้น ได้แก่ อยู่ระหว่างตรวจสอบเอกสาร / หลักฐานไม่ถูกต้อง รอแนบหลักฐานใหม่ / อนุมัติแล้ว หรือ ไม่อนุมัติ (พร้อมเหตุผล)
- ๓) ระบบต้องมีแถบแสดงความคืบหน้า และระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจน (ถ้ามี)

(๖) ฟังก์ชันสำหรับรายงานและการค้นหา

- ๑) เจ้าหน้าที่สามารถค้นหาคำขอและใบอนุญาตตามเงื่อนไข เช่น ชื่อผู้ขอ เลขบัตรประชาชน เลขที่ใบอนุญาต วันที่ยื่น ฯลฯ
- ๒) รองรับการส่งออกข้อมูลในรูปแบบ Excel
- ๓) รองรับการกรองข้อมูลเพื่อใช้วิเคราะห์ เช่น ประเภทคำขอ หรือ ชนิดผลิตภัณฑ์ หรือ พื้นที่ดำเนินการ
- ๔) รองรับการจัดทำรายงานในรูปแบบ Dashboard
- ๕) รองรับการเชื่อมต่อหรือจัดเก็บข้อมูลการให้บริการ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์และประมวลผลจัดทำรายงานในรูปแบบแดชบอร์ดได้

(๗) ฟังก์ชันสำหรับประชาชน

- ๑) มีฟังก์ชัน “ใกล้ฉัน” (Nearby) สำหรับค้นหาสถานพยาบาลทางการแพทย์รอบตัว โดยกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก สามารถปรับเงื่อนไขการแสดงผลได้ตามที่ต้องการ
- ๒) ตรวจสอบผู้ให้คำแนะนำการใช้กัญชา (Budtender) และผู้ประกอบการวิชาชีพผ่านการอบรมที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กำหนด
- ๓) ค้นหาจากชื่อ-นามสกุล หรือ รหัสบัตรประชาชน หรือ หมายเลขใบอนุญาต
- ๔) แสดงผลการค้นหาตามที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกกำหนด
- ๕) รองรับการค้นหาแบบ fuzzy (พิมพ์ชื่อคลาดเคลื่อนแสดงชื่อใกล้เคียง)
- ๖) พัฒนา API รองรับการตรวจสอบข้อมูลร้านกัญชาทางการแพทย์หรือผู้ให้คำแนะนำการใช้กัญชา (Budtender)

(๘) ฟังก์ชันสำหรับผู้ดูแลระบบ

- ๑) เจ้าหน้าที่สามารถจัดการคำขอได้ตามขั้นตอน ได้แก่ ตรวจสอบ อนุมัติ หรือส่งกลับเพื่อแก้ไข
- ๒) รองรับการแนบความคิดเห็น
- ๓) รองรับสิทธิ์ผู้ใช้งาน ๒ ระดับ ได้แก่ ผู้ตรวจสอบ / ผู้อนุมัติ โดยแยกหน้าที่และสิทธิ์อย่างชัดเจน
- ๔) รองรับการแสดงข้อมูลการชำระเงิน

(๙) ดำเนินการย้ายข้อมูลจากระบบเดิมไปยังระบบที่พัฒนา (Data Migration) (ถ้ามี)

ลงชื่อ.....ประธาน.

(นางมานิตา พรหมวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงมณี บุญบำรุง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธรีดา จันทร์หอม)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

นางสังกร ชำนาญการ

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมัคร สมแสง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธรีดา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชวลิต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิ๋ว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

๕.๑.๓ ระบบขอรับสิทธิส่งเสริมผู้ประกอบการสมุนไพร

(๑) การลงทะเบียนผู้ประกอบการเพื่อขอรับสิทธิ

๑) ผู้ประกอบการสามารถลงทะเบียนออนไลน์ด้วยบัตรประชาชนหรือเลขทะเบียนนิติบุคคล โดยเชื่อมกับระบบ Digital ID (ThalD หรือ Health ID/Provider ID)

๒) ระบบต้องรองรับการกรอกข้อมูลดังนี้เป็นอย่างน้อย

๒.๑) ชื่อ-สกุล / ชื่อบริษัท / ประเภทกิจการ

๒.๒) ประเภทผู้ประกอบการ (เช่น SME หรือ วิสาหกิจชุมชน หรือ OTOP)

๒.๓) เลขทะเบียนธุรกิจ หรือ เลขเสียภาษี

๒.๔) ข้อมูลที่อยู่

๒.๕) เบอร์ติดต่อ (เบอร์โทรศัพท์สำนักงาน และ/หรือ เบอร์มือถือ), Email สำหรับติดต่อ (หลักหรือสำรอง), LINE ID

๓) แนบเอกสารประกอบ อาทิ หนังสือรับรองกิจการ บัตรประชาชนหรือจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือรับรองการเป็นวิสาหกิจชุมชน

๔) ผู้ประกอบการต้องเลือกบริการที่ต้องการขอรับการส่งเสริม เช่น การตรวจคุณภาพ หรือ การอบรม หรือ การรับคำปรึกษา ฯลฯ

๕) ระบบต้องรองรับการเชื่อมต่อ API กับกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกพัฒนารัฐกิจการค้า หรือ API อื่น ๆ ที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกกำหนด เพื่อรองรับการตรวจสอบข้อมูลหรือเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบ

(๒) ฟังก์ชันการบริหารจัดการสิทธิและการอนุมัติคำขอ

๑) เจ้าหน้าที่สามารถเข้าดูคำขอรับสิทธิที่ส่งเข้ามา พร้อมรายละเอียด ผู้ขอ, เอกสารประกอบ, ประเภทสิทธิที่ขอ

๒) มีฟังก์ชันเปิดหรือดาวน์โหลดเอกสารแนบ เช่น หนังสือรับรองกิจการหรือแบบฟอร์มแนบ หรืออื่น ๆ ตามกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกกำหนด

๓) เจ้าหน้าที่สามารถเลือก “อนุมัติ” “แก้ไขหรือเพิ่มเติม” หรือ “ปฏิเสธ” คำขอแต่ละรายการ

๔) กรณี “แก้ไขหรือเพิ่มเติม” ระบบต้องรองรับการระบุเหตุผลหรือรายละเอียด และแจ้งกลับผู้ขออัตโนมัติผ่านช่องทางที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๕) หากเลือก “ปฏิเสธ” ระบบต้องให้ระบุเหตุผลและแจ้งกลับผู้ขออัตโนมัติผ่านช่องทางที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๖) หาก “อนุมัติ” ระบบต้องสร้าง e-Coupon ตามสิทธิที่ได้รับทันที พร้อมระบุ

๖.๑) มูลค่าที่ให้สิทธิ (เป็นจำนวนเงินหรือหน่วยบริการ)

๖.๒) หน่วยงานที่สามารถใช้บริการได้ (เลือกได้หลายหน่วย)

๖.๓) ระยะเวลาการใช้สิทธิ (วันเริ่มต้น – วันหมดอายุ)

ลงชื่อ.....ประธาน
(นางมานิตา พรหมวดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางดวงมณี บุญบำรุง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวธิดา จันทร์หอม)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

เลขาธิการชำนาญการ

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมิคร สมวง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายช. กิต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)
แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ และเลขานุการ
(นายธาดา แซ่จิว)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

๗) เจ้าหน้าที่สามารถดูสถานะคูปองทั้งหมดในระบบ อาทิ หมดอายุ หรือ ถูกยกเลิก
 ๘) สามารถ “ยกเลิกสิทธิ์” ได้กรณีพิเศษ โดยต้องมีเหตุผลบันทึกในระบบ
 ๙) สามารถเพิ่ม/แก้ไข/ลบ หน่วยงานเครือข่ายที่รองรับการใช้คูปอง
 ๑๐) เจ้าหน้าที่สามารถเรียกรายงานสรุปรายวันหรือรายเดือน และรองรับ
 การ Export รายงานเป็น Excel หรือ PDF เช่น

๑๐.๑) จำนวนคูปองที่ออก

๑๐.๒) จำนวนผู้ใช้สิทธิ์จริง

๑๐.๓) ยอดรวมมูลค่าที่ใช้สิทธิ์

๑๐.๔) หน่วยงานที่มีการใช้สิทธิ์สูงสุด

(๓) ฟังก์ชันการออกคูปองอิเล็กทรอนิกส์ (e-Coupon)

๑) เมื่อกรรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก อนุมัติสิทธิ์
 ระบบต้องสร้าง e-Coupon พร้อมรายละเอียด

๑.๑) รหัสคูปอง หรือ QR Code เฉพาะราย

๑.๒) รายการสิทธิ์ที่ได้รับ เช่น ใช้บริการตรวจคุณภาพผลิตภัณฑ์
 ฟรี ๑ ครั้ง มูลค่า ๒,๐๐๐ บาท เป็นต้น

๑.๓) วันหมดอายุของสิทธิ์

๒) คูปองต้องสามารถดาวน์โหลดในรูปแบบดิจิทัล และสามารถเปิดดู
 ผ่าน Miniapp ในแอป “ทางรัฐ” ได้

๓) ระบบต้องเก็บข้อมูลสถานะคูปอง เช่น ยังไม่ใช้ หรือ ใช้งานแล้ว
 หรือ หมดอายุ หรือ ถูกยกเลิก

๔) มีระบบการอนุมัติสิทธิ์ไปยังอีเมลผู้ขอรับสิทธิ์อัตโนมัติ

(๔) ฟังก์ชันการใช้งานคูปอง โดยหน่วยงานเครือข่ายหรือผู้ประกอบการ

๑) หน่วยบริการสามารถใช้ระบบในการ “สแกน QR Code” ของ e-Coupon
 หรือผู้ประกอบการกดปุ่ม “ใช้สิทธิ์คูปอง” เพื่อเป็นการใช้คูปองได้

๒) หลังการสแกนหรือกดปุ่ม ต้องกรอกข้อมูลการใช้สิทธิ์ ได้แก่

๒.๑) วันที่ใช้บริการ

๒.๒) หน่วยงานที่ให้บริการ

๒.๓) รายการบริการที่ใช้

๒.๔) มูลค่าบริการ

๓) หลังการบันทึก ระบบจะ “ตัดยอดสิทธิ์” ทันที และอัปเดตสถานะคูปอง
 เป็น “ใช้งานแล้ว”

ลงชื่อ.....ประธาน.
 (นางมานิตา พรหมวดี)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางดวงมณี บุญบำรุง)

ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวธริตา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสมัคร สมวง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายช รัต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)
 แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายราดา แซ่จิว)
 และเลขานุการ
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์

(๕) ฟังก์ชันการติดตามและรายงานผล

๑) ผู้ประกอบการสามารถตรวจสอบสิทธิ์ที่ได้รับ หรือ สิทธิ์คงเหลือ หรือ วันหมดอายุ ผ่านหน้า แดชบอร์ด

๒) เจ้าหน้าที่สามารถดูสถิติการใช้คุปองได้แบบเรียลไทม์

๓) ระบบต้องสามารถออกรายงานการใช้สิทธิ์รายบุคคล รายจังหวัด รายงานหน่วยงาน และประเภทบริการ หรือตามที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กำหนด

๔) รองรับการ Export ข้อมูลเป็น PDF หรือ Excel พร้อมกรองตามช่วงเวลา

๕) รองรับการจัดทำรายงานในรูปแบบ Dashboard

(๖) รองรับการเชื่อมโยงกับ Miniapp ของแอปทางรัฐ

๑) ต้องมี API สำหรับแสดงคุปองหรือสิทธิ์ที่ได้รับ สแกน QR code และกรอกข้อมูลใช้สิทธิ์ผ่าน Miniapp บนแอป “ทางรัฐ”

๒) รองรับการยืนยันตัวตนผ่าน Digital ID และแสดงข้อมูลคุปองในหน้าเดียวกับโปรไฟล์ผู้ประกอบการ

(๗) รองรับการพัฒนาการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของหน่วยงานที่ให้บริการสิทธิ์ ส่งเสริมผู้ประกอบการหรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกกำหนด

(๘) ดำเนินการย้ายข้อมูลจากระบบเดิมไปยังระบบที่พัฒนา (Data Migration) (ถ้ามี)

๕.๑.๔ ระบบขึ้นทะเบียนรหัสยาสมุนไพร

(๑) ฟังก์ชันการลงทะเบียนและการยืนยันตัวตน

๑) รองรับผู้ใช้งาน ๒ กลุ่ม ประกอบด้วย ผู้ผลิตยา (ภาครัฐหรือเอกชน), โรงพยาบาล

๒) ใช้ ThalID หรือ Digital ID ในการยืนยันตัวตน

๓) ผู้กักขังผู้ใช้กับประเภทหน่วยงาน พร้อมระบุประเภทกิจการ (เอกชนหรือรัฐ)

(๒) การยื่นขอรหัสยา ๒๔ หลัก

๑) แบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์สำหรับยื่นคำขอรหัส ๒๔ หลัก ประกอบด้วย

๑.๑) ประเภทยา (เดี่ยว / ตำรับ)

๑.๒) ชื่อยา / ชื่อการค้า / สรรพคุณยา / ขนาดความแรง / รูปแบบยา

๑.๓) ส่วนประกอบยา (พร้อมน้ำหนัก)

๑.๔) ผู้ผลิต

๑.๕) รหัสผู้ผลิต

๑.๖) เลขทะเบียนยา

๑.๗) ขนาดบรรจุ

๑.๘) ราคาขาย ต่อขนาดบรรจุ รวม VAT (บาท)

ลงชื่อ.....ประธาน.

(นางมานิตา พรหมวดี)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงมณี บุญบำรุง)

เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธรีดา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมิคร สมแสง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอริรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชเวต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุตาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

๑.๙) การใช้ หรือ ข้อควรระวัง

๑.๑๐) หมายเหตุ

๒) รองรับการแนบเอกสาร (PDF หรือ Excel หรือ JPG หรือ PNG หรืออื่น ๆ) ได้แก่

๒.๑) หนังสือปะหน้าแจ้งความประสงค์ขอรหัส

๒.๒) รูปภาพผลิตภัณฑ์ โดยแสดงให้เห็นผลิตภัณฑ์ ฉลาก ครบถ้วนทุกมุม

๒.๓) สำเนาทะเบียน ยย. และใบอนุญาตการผลิต (เฉพาะกรณีเอกชน)

(๓) ระบบออกหมายเลขรหัสยา ๒๔ หลัก

๑) ระบบต้องจัดการการออกรหัส ๒๔ หลักอัตโนมัติ โดยอ้างอิงโครงสร้างรหัส ประกอบด้วย ประเภทยา, รหัสตัวยาสำคัญ, ขนาดความแรงของยาแผนไทย, รูปแบบยา, ผู้ผลิต, รหัสผู้ผลิต ทั้งนี้ ระบบการออกรหัส ต้องรองรับการตรวจสอบข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูลของเจ้าหน้าที่

๒) ระบบต้องมีการตรวจสอบการซ้ำซ้อน และแสดงคำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่หากมีข้อมูลซ้ำ

(๔) ระบบติดตามและแสดงสถานะคำขอ

๑) ผู้ยื่นสามารถติดตามสถานะได้แบบ Workflow เช่นต่อไปนี้

๑.๑) รับเอกสารหรือรับเรื่อง หรือ ตรวจสอบ หรือ รอพิจารณา

๑.๒) แก้ไขเพิ่มเติมเอกสาร

๑.๓) เอกสารครบถ้วน ถูกต้อง รอการชำระค่าบริการ

๑.๔) ชำระค่าบริการเรียบร้อยแล้ว กำลังดำเนินการออกรหัสยา

แผนไทย ๒๔ หลัก

๑.๕) กำลังดำเนินการออกรหัสทำงาน

๑.๖) กำลังดำเนินการออกรหัส TTMT

๑.๗) กำหนดรหัสยาแผนไทย ๒๔ หลัก รหัสทำงาน และรหัส

TTMT เรียบร้อย

ทั้งนี้ ระบบต้องสามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงสถานะตามที่ผู้ว่าจ้างต้องการได้

๒) มีระบบแจ้งเตือน/แจ้งกลับผู้ขออัตโนมัติผ่านช่องทางที่ผู้ว่าจ้างกำหนดเมื่อสถานะเปลี่ยน

๓) รองรับการดาวน์โหลดเอกสารรับรองรหัส (PDF พร้อม QR Code)

๔) มีระบบประเมินความพึงพอใจ และข้อเสนอแนะที่มีต่อการรับบริการรหัสยาแผนไทย ๒๔ หลัก เพื่อนำไปปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานต่อไป (ระบบประเมินก่อนแจ้งรหัสยาหรืออยู่ระหว่างขั้นตอนอื่น ๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด)

(๕) ระบบค้นหาและตรวจสอบรหัสยา (สำหรับประชาชน)

๑) ประชาชนสามารถค้นหารหัสยา ๒๔ หลักได้ ผ่าน Web และ Miniapp รองรับการค้นหาด้วย ชื่อยา / ผู้ผลิต / รหัสผู้ผลิต / เลขทะเบียนยา

ลงชื่อ.....ประธาน.

(นางมานิตา พรหมวดี)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงมณี บุญบำรุง)

เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธรีดา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมิทธิ์ สมแสง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัชวาล พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุตาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

๒) ระบบต้องแสดงข้อมูลเบื้องต้นของยา สามารถกรองข้อมูลเฉพาะที่ต้องการได้ เช่น ประเภทตำรับยา หรือ ชื่อยา หรือ ชื่อการค้า หรือ สรรพคุณยา หรือ ขนาดความแรง หรือ รูปแบบยา หรือ ผู้ผลิต หรือ รหัสผู้ผลิต หรือ เลขทะเบียนยา หรือ รหัสยาแผนไทย ๒๔ หลัก หรือ ขนาดบรรจุ หรือ รหัสที่มาของยา หรือ TTMTID หรือ ครั้ง/เดือน/ปี ที่กำหนดรหัส

(๖) ฟังก์ชันสำหรับโรงพยาบาล/หน่วยบริการ

๑) สามารถดึงข้อมูลรหัสยาทั้งหมดที่อนุมัติแล้ว และ export เป็น Excel/CSV โดยสามารถเลือกจากตัวกรอง ผู้ผลิต / รหัสผู้ผลิต / ครั้ง/เดือน/ปี ที่กำหนดรหัส

๒) พัฒนา API รองรับการตรวจสอบข้อมูลรหัสยา

๓) กรองข้อมูลเฉพาะที่ต้องการ เช่น ประเภทตำรับยา หรือ ชื่อยา หรือ ชื่อการค้า หรือ สรรพคุณยา หรือ ขนาดความแรง หรือ รูปแบบยา หรือ ผู้ผลิต หรือ รหัสผู้ผลิต หรือ เลขทะเบียนยา หรือ รหัสยาแผนไทย ๒๔ หลัก หรือ ขนาดบรรจุ หรือ รหัสที่มาของยา หรือ TTMTID หรือ ครั้ง/เดือน/ปี ที่กำหนดรหัส

(๗) ฟังก์ชันการรายงาน

๑) รองรับการ Export ข้อมูลเป็น PDF หรือ Excel พร้อมกรองตาม ผู้ผลิต หรือ รหัสผู้ผลิต หรือ ครั้ง/เดือน/ปี ที่กำหนดรหัส

๒) รองรับการจัดทำรายงานในรูปแบบ Dashboard

(๘) ระบบผู้ดูแลระบบ

๑) เจ้าหน้าที่ที่สามารถตรวจสอบคำขอ และกดอนุมัติรหัส

๒) ตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูล/เอกสาร และสามารถส่งกลับให้แก่ไข

๓) ออกเลขรหัสยา ๒๔ หลัก พร้อมจัดทำไฟล์แจ้งผู้ผลิตและผู้ใช้

๔) รองรับการออกหนังสือราชการเพื่อแจ้งรหัสยากับผู้ยื่นคำขอ

๕) จัดการฐานข้อมูลรหัสยาทั้งหมด พร้อมค้นหาและส่งออกข้อมูล

๕.๑.๕ ระบบลงทะเบียนและตรวจสอบการขึ้นทะเบียนขนาดแผนไทย

(๑) ฟังก์ชันสำหรับผู้ทั่วไป (ประชาชน)

๑) ตรวจสอบหมอนวดแผนไทย

๑.๑) ค้นหาจากชื่อ-นามสกุล หรือ รหัสบัตรประชาชน หรือ หมายเลขใบประกอบวิชาชีพ

๑.๒) รองรับการค้นหาแบบ fuzzy (พิมพ์ชื่อคลาดเคลื่อนแสดงชื่อใกล้เคียง)

๑.๓) แสดงผลรูปโปรไฟล์ ชื่อภาษาไทยหรืออังกฤษ ความเชี่ยวชาญ คะแนนความพึงพอใจของผู้รับบริการ (Rating) และสถานที่ปฏิบัติงาน

๑.๔) ตรวจสอบความถูกต้องของใบรับรองหรือใบประกาศนียบัตร (E-Certificate) ด้วย QR Code

ลงชื่อ.....ประธาน

(นางมานิตา พรหมวดี)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงณี บุญบำรุง)

นางเล็งการชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธิดา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมิคร สมแสง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวิชาญ พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุภาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

๒) ค้นหาฐานข้อมูลแผนที่ไทยที่ได้รับการรับรอง

๒.๑) ค้นหาโดยใช้ชื่อร้าน, จังหวัด, อำเภอ, ประเภทบริการ, ระดับมาตรฐาน

๒.๒) แสดงผลในรูปแบบแผนที่ GIS พร้อมรายละเอียดร้าน (ชื่อ, รูปภาพ, ที่อยู่, ระดับมาตรฐานของกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก)

๒.๓) มีฟังก์ชัน “ใกล้เคียง” (Nearby) สำหรับค้นหาสถานประกอบการรอบตัวผู้ใช้ โดยระบบต้องรองรับการเลือกรัศมีในการค้นหาได้หลายระดับ (เช่น ๕, ๑๐, ๑๕ หรือ ๒๐ กิโลเมตร เป็นต้น) ทั้งนี้ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก สามารถกำหนดหรือปรับเปลี่ยนค่ารัศมีมาตรฐานและเงื่อนไขการค้นหาอื่น ๆ ผ่านระบบบริหารจัดการ (Back-end) ได้ตามความเหมาะสม

๓) ตรวจสอบหลักสูตรนวดไทย

๓.๑) แสดงรายชื่อหลักสูตรนวดไทยที่รับรองโดยกระทรวงสาธารณสุข

๓.๒) ดาวน์โหลดรายละเอียดหลักสูตรได้

๓.๓) แสดงข้อมูลสถานศึกษาหรือศูนย์ฝึกอบรมที่เปิดสอน

๔) พัฒนา API รองรับตรวจสอบหมอนวดแผนไทยหรือร้านนวดแผนไทยที่ได้รับการรับรองหรือหลักสูตรนวดไทย

(๒) ฟังก์ชันสำหรับหมอนวดหรือผู้ให้บริการ

๑) ลงทะเบียนขึ้นทะเบียนหมอนวด

๑.๑) กรอกข้อมูลส่วนตัว เช่น ชื่อ-นามสกุล หรือ ภาษาไทยหรืออังกฤษ หรือ ที่อยู่ หรือ เลขบัตรประชาชน หรือ สถานที่ทำงาน

๑.๒) แนบเอกสาร ประกอบด้วย รูปถ่าย, ใบประกอบวิชาชีพ, หนังสือรับรองการอบรม

๑.๓) ยืนยันตัวตนผ่าน ThalID หรือระบบกลางของรัฐ

๒) ตรวจสอบสถานะการพิจารณาคำขอ

๒.๑) แสดงสถานะคำขอเป็นขั้นตอน เช่น “รอตรวจสอบ” หรือ “อยู่ระหว่างอนุมัติ” หรือ “อนุมัติแล้ว”

๒.๒) ระบบแจ้งเตือนผ่าน Email หรือช่องทางอื่น ๆ ที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกกำหนด เมื่อลำดับขั้นมีการเปลี่ยนแปลง

๓) การแก้ไขข้อมูลด้วยตนเอง

๓.๑) กรอกข้อมูลเพิ่มเฉพาะส่วนที่เปลี่ยนแปลง

๓.๒) แนบเอกสารเฉพาะที่เกี่ยวข้อง เช่น หลักฐานการอบรมเพิ่มเติม

๓.๓) รองรับ Export ใบรับรองหรือใบประกาศนียบัตร

(E-Certificate) ในรูปแบบ PDF

ลงชื่อ.....ประธาน

(นางมานิตา พรหมวดี)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงมณี บุญบำรุง)

เลขาธิการชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธิดา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมิคร สมงาม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชวลิต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

(๓) ฟังก์ชันสำหรับสถาบันที่เปิดหลักสูตรอบรม

๑) ลงทะเบียน

๑.๑) ยืนยันตัวตนเข้าใช้งานผ่าน Health ID หรือ ThalID หรืออื่น ๆ ตามที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กำหนด

๑.๒) กรอกข้อมูลส่วนตัว เช่น ชื่อ-นามสกุล หรือ ที่อยู่ หรือ เลขบัตรประชาชนของเจ้าของสถาบัน หรือ สถานที่ตั้งและพิกัด

๑.๓) แนบเอกสาร เช่น รูปถ่าย หรือ หนังสือรับรองการจัดตั้งสถาบัน หรือ อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกกำหนด

๒) ตรวจสอบสถานะการพิจารณาคำขอ

๒.๑) แสดงสถานะคำขอเป็นขั้นตอน เช่น “รอตรวจสอบ” หรือ “อยู่ระหว่างอนุมัติ” หรือ “อนุมัติแล้ว”

๒.๒) ระบบแจ้งเตือนผ่าน Email หรือช่องทางอื่น ๆ ที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกกำหนด เมื่อลำดับขั้นมีการเปลี่ยนแปลง

๓) ระบบการรับสมัครและประชาสัมพันธ์

๓.๑) มีฟังก์ชันการประกาศรับสมัครผู้เรียนหลักสูตรนวดไทย ที่ทางสถาบันเปิดสอน สามารถรวบรวมข้อมูลผู้สมัครส่งให้ทางสถาบันได้ มีการแจ้งเตือนผ่าน Email หรือช่องทางอื่น ๆ ที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกกำหนด เมื่อมีผู้สมัครหรือผู้สนใจ

๓.๒) มีฟังก์ชันลงประชาสัมพันธ์ข่าวอื่นๆเกี่ยวกับสถาบันตนเอง

(๔) ฟังก์ชันสำหรับสถานประกอบการ

๑) ลงทะเบียน

๑.๑) ยืนยันตัวตนเข้าใช้งานผ่าน Health ID หรือ ThalID หรือ อื่น ๆ ตามที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกกำหนด

๑.๒) กรอกข้อมูลส่วนตัว เช่น ชื่อ-นามสกุล หรือ ที่อยู่ หรือเลขบัตรประชาชนของเจ้าของสถาบัน

๑.๓) แนบเอกสาร เช่น รูปถ่าย หรือ หนังสือรับรองการจัดตั้งสถาบัน หรือ อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกกำหนด

๒) ตรวจสอบสถานะการพิจารณาคำขอ

๒.๑) แสดงสถานะคำขอเป็นขั้นตอน เช่น “รอตรวจสอบ” หรือ “อยู่ระหว่างอนุมัติ” หรือ “อนุมัติแล้ว”

๒.๒) ระบบแจ้งเตือนผ่าน Email หรือช่องทางอื่น ๆ ที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกกำหนด เมื่อลำดับขั้นมีการเปลี่ยนแปลง

ลงชื่อ.....ประธาน

(นางมานิตา พรหมวดี)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงณี บุญบำรุง)

นางสังกร ชื่นบุญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธรีดา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมิคร สมแสง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชวลิต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิ๋ว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

๓) ระบบการรับสมัครและประชาสัมพันธ์

๓.๑) มีฟังก์ชันลงประชาสัมพันธ์ข่าวอื่น ๆ เกี่ยวกับสถานประกอบการของตนเอง

(๕) ฟังก์ชันสำหรับเจ้าหน้าที่ (Admin หรือ เจ้าหน้าที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก)

๑) ระบบหลังบ้าน (Backoffice)

๑.๑) ตรวจสอบคำขอขึ้นทะเบียน พร้อมระบุผลตรวจสอบ

๑.๒) แนบความเห็นขอข้อมูลเพิ่มเติม หากเอกสารที่แนบหรือข้อมูลไม่ชัดเจน หรือไม่ถูกต้องตามที่ระบบกำหนด

๑.๓) แบ่งระดับสิทธิการใช้งาน เช่น ผู้รับเรื่อง หรือ ผู้ตรวจสอบ หรือ ผู้อนุมัติ

๒) จัดการข้อมูลระบบ

๒.๑) แก้ไขหรืออัปเดตข้อมูลหมอนวด, ร้านนวด, สถานศึกษา, หลักสูตร

๒.๒) Export ข้อมูลข้อมูลหมอนวด, ร้านนวด, สถานศึกษา เป็น Excel

๓) จัดการสิทธิ์ผู้ดูแลระบบ

(๖) ฟังก์ชันการรายงาน

๑) แสดงข้อมูลสถิติหมอนวด แบ่งตามเขตสุขภาพ / จังหวัด / ระดับความเชี่ยวชาญของหมอนวด

๒) รองรับการ Export ข้อมูลคำขอเป็น PDF หรือ Excel พร้อมกรองตามช่วงเวลา

๓) รองรับการจัดทำรายงานในรูปแบบ Dashboard

๕.๑.๖ ระบบขอรับรองหมอนวด

(๑) ฟังก์ชันสำหรับผู้ใช้งาน (ผู้ขอรับรองหมอนวด)

๑) ลงทะเบียนด้วยเลขบัตรประชาชน และยืนยันตัวตนผ่านระบบ ThaiID หรือ Digital ID

๒) กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้ในฐานะผู้เสนอชื่อหมอนวด เช่น ส่วนภูมิภาค (ผู้ใหญ่บ้าน หรือ ผู้บริหารองค์กรส่วนท้องถิ่น) หรือ กรุงเทพฯ (ประธานชุมชนหรือสำนักงานเขต)

๓) ฟังก์ชันการยื่นคำขอรับรองหมอนวด (แบบ ม.บ.๑ และ ม.บ.๑-๑)

๓.๑) กรอกแบบฟอร์มอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมแนบเอกสารประกอบ เช่น สำเนาบัตรประชาชน หรือ ทะเบียนบ้าน หรือ แบบแสดงรายละเอียดความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ (แนวคำถามจาก ม.บ.๑-๑) หรือ ใบรับรองแพทย์ หรือ บันทึกหรือรายงานการประชุมจากคณะกรรมการหมู่บ้านหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ลงชื่อ.....ประธาน
(นางมานิตา พรหมชาติ)
ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางดวงมณี บุญบำรุง)
นางเล็งศรี ชื่นบุญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวธิดา จันทหอม)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมิคร สมแสง)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชรัส ต. พงทอง)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)
แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธาดา แซ่จิว)
และเลขานุการ
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

๓.๒) รองรับการบันทึกชั่วคราวและส่งภายหลัง

๔) ฟังก์ชันการรับคำขอของหน่วยงาน เพื่อตรวจสอบและเสนอ

คณะกรรมการพิจารณา

๕) ติดตามสถานะคำขอ

๕.๑) แสดงขั้นตอนแบบ workflow เช่น “อยู่ระหว่างตรวจสอบ”

หรือ “ผ่านการอนุมัติ”

๕.๒) ระบบแจ้งเตือนผ่านอีเมลหรือช่องทางอื่น ๆ ตามที่กรมการ

แพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกกำหนด

๖) ต่ออายุหนังสือรับรองหมอพื้นบ้าน (แบบ ม.บ.๒)

๖.๑) ระบบแสดงหนังสือรับรองฉบับเดิมและเปิดให้กรอกเฉพาะ

ข้อมูลใหม่เพิ่มเติม

๖.๒) แนบเอกสารตามที่ระบุในแบบ ม.บ.๒

๖.๓) ติดตามสถานะแบบ Real-time และรับใบรับรอง e-License

ฉบับใหม่ผ่านระบบ

(๒) ฟังก์ชันสำหรับประชาชนทั่วไป

๑) ตรวจสอบรายชื่อหมอพื้นบ้านที่ได้รับการรับรอง

๑.๑) ค้นหาด้วยชื่อ-นามสกุล หรือ เลขบัตรประชาชน หรือ

เลขหนังสือรับรอง

๑.๒) แสดงข้อมูล ชื่อหมอ / ที่อยู่พื้นที่บริการ / ประเภทหมอ

พื้นบ้าน / ความเชี่ยวชาญ / หน่วยงานที่ออกหนังสือรับรอง / วันออกหนังสือรับรอง / วันหมดอายุหนังสือรับรอง

๑.๓) รองรับการสแกน QR Code เพื่อแสดงข้อมูลหมอพื้นบ้าน

แบบปลอดภัย

๑.๔) พัฒนา API รองรับการตรวจสอบข้อมูลหมอพื้นบ้าน

๒) ค้นหาหมอพื้นบ้านตามภูมิภาคหรือจังหวัด

๒.๑) แสดงผลบนแผนที่ (Map-Based Interface)

๒.๒) แสดงข้อมูลรายชื่อหมอพื้นบ้านใกล้เคียง “ใกล้ฉัน” บน Miniapp

(๓) ฟังก์ชันสำหรับเจ้าหน้าที่ (Back Office)

๑) ตรวจสอบคำขอรับรอง/ต่ออายุ

๑.๑) ตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลและเอกสาร

๑.๒) เพิ่ม หมายเหตุ หรือ ขอเอกสารเพิ่มเติม หรือ ส่งกลับคำขอได้

๑.๓) ระบบออกหมายเลขคำขออัตโนมัติ และอัปเดตสถานะเป็นขั้นตอน

ลงชื่อ.....ประธาน.

(นางมานิดา พรหมวดี)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงมณี บุญบำรุง)

มาสเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธรีดา จันทหอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมศร สมแสง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัชชาติ พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิ้ว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

๒) ออกหนังสือรับรองแบบ e-License

๒.๑) ระบบสร้างหนังสือรับรองหมอพื้นบ้านในรูปแบบ PDF

๒.๒) มี QR Code สำหรับตรวจสอบความถูกต้องจากภายนอก

๓) ระบบรายงานและบริหารจัดการข้อมูล

๓.๑) แสดงสถิติหมอพื้นบ้าน แบ่งตามจังหวัด/เพศ/ช่วงอายุ/

ประเภทหมอพื้นบ้าน/ความเชี่ยวชาญ

๓.๒) ส่งออกข้อมูลเป็น Excel หรือ PDF ได้

๓.๓) รองรับการจัดทำรายงานในรูปแบบ Dashboard

๓.๔) มีระบบรองรับการถ่ายโอนข้อมูลจากโปรแกรมการแพทย์

แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก (Data Migration) เช่น HMPIS ฯลฯ

๕.๑.๗ ผู้รับจ้างต้องพัฒนาระบบให้รองรับการเชื่อมโยงกับแพลตฟอร์มหมอพร้อม ๓ บริการ ได้แก่

(๑) บริการตรวจสอบร้านจำหน่ายสมุนไพรควบคุม (กัญชา)

(๒) บริการตรวจสอบข้อมูลหมอนวดแผนไทย

(๓) บริการค้นหาร้านนวดแผนไทยที่ได้รับการรับรอง

ทั้งนี้ ๓ บริการดังกล่าว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ โดยกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก จะเป็นผู้แจ้งผู้ว่าจ้างอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง

๕.๒ ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาส่วนติดต่อผู้ใช้งาน เพื่อให้บริการบน Citizen Portal พร้อมการทดสอบระบบกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ๕ ระบบ ๗ บริการ

๕.๒.๑ คุณสมบัติทั่วไป

ผู้รับจ้างต้องพัฒนาระบบในรูปแบบ Miniapp รองรับการใช้งาน ประกอบด้วย

(๑) บริการขึ้นทะเบียนสมุนไพรควบคุม (ขอใหม่)

(๒) บริการขึ้นทะเบียนสมุนไพรควบคุม (ต่ออายุ)

(๓) บริการส่งเสริมผู้ประกอบการสมุนไพร

(๔) บริการขึ้นทะเบียนรหัสยาสมุนไพร

(๕) บริการขึ้นทะเบียนหมอนวดแผนไทย

(๖) บริการตรวจสอบข้อมูลหมอนวดแผนไทย

(๗) บริการตรวจสอบทะเบียนหมอพื้นบ้าน

โดยมีรายละเอียดต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๑) รูปแบบการแสดงผลที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน

๒) ต้องเชื่อมต่อกับระบบหลักของกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ที่พัฒนาขึ้นในโครงการผ่าน REST API ที่มีความปลอดภัย

ลงชื่อ.....ประธาน.

(นางมานิตา พรหมวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงมณี บุญบำรุง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธรีดา จันทร์หอม)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

เภสัชกรชำนาญการ

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมิคร สมวง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรจิรา พงษ์ทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชาติ พงษ์ทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

- ๓) ต้องรองรับการทำ API Versioning และมีระบบจัดการ Session และ Token ที่ปลอดภัย
- ๔) ต้องมีระบบ Cache Management ที่มีประสิทธิภาพ และรองรับการอัปเดตข้อมูลแบบ Real-time
- ๕) ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารสรุปความต้องการของระบบ (System Requirement Specification - SRS)

๕.๒.๒ พัฒนา Miniapp บนแอปทางรัฐ รองรับการใช้งาน มีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- (๑) ผู้รับจ้างต้องพัฒนา Miniapp อย่างน้อย ๗ บริการ ดังนี้
- ๑) บริการขึ้นทะเบียนสมุนไพรรักษา (ขอใหม่)
 - ๒) บริการขึ้นทะเบียนสมุนไพรรักษา (ต่ออายุ)
 - ๓) บริการส่งเสริมผู้ประกอบการสมุนไพร
 - ๔) บริการขึ้นทะเบียนรหัสยาสมุนไพร
 - ๕) บริการขึ้นทะเบียนหมอนวดแผนไทย
 - ๖) บริการตรวจสอบข้อมูลหมอนวดแผนไทย
 - ๗) บริการตรวจสอบทะเบียนหมอนวดพื้นบ้าน
- (๒) พัฒนา Miniapp ในรูปแบบ Web Application ที่สามารถฝัง (Embed) หรือเชื่อมโยง (Link) เข้ากับแอป “ทางรัฐ” ได้อย่างราบรื่น
- (๓) ใช้เทคโนโลยีที่รองรับการแสดงผลบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Responsive Design) และสามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ iOS และ Android
- (๔) รองรับยืนยันตัวตนผ่านระบบ Digital ID ของภาครัฐ เช่น ThaiID หรือ DGA Digital ID หรือ ระบบอื่น ๆ ที่แอป “ทางรัฐ” กำหนด
- (๕) การเชื่อมโยงข้อมูลระหว่าง Miniapp กับระบบหลังบ้านของกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน TGIX (Thailand Government Information Exchange) ซึ่งประกอบด้วย
- ๑) มาตรฐานการเชื่อมโยงข้อมูลระดับเทคนิค เช่น การใช้ RESTful API, JSON, HTTPS
 - ๒) มาตรฐานด้านความหมายของข้อมูล เช่น การกำหนดชื่อฟิลด์ข้อมูลให้สอดคล้องกันระหว่างหน่วยงาน
- (๖) Miniapp ต้องสามารถเชื่อมโยงกับแอป “ทางรัฐ” ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยปฏิบัติตามแนวทางที่สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (DGA) กำหนด
- (๗) พัฒนา API ของบริการตามข้อ ๕.๑.๗ เชื่อมต่อ Super App (แพลตฟอร์มหมอพร้อม) ของกระทรวงสาธารณสุข

ลงชื่อ.....ประธาน.

(นางมานิตา พรหมวงศ์)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงมณี บุญบำรุง)

เลขาธิการสำนักงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธิดา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมิทธิ์ สมแสง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอริรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชรัสต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิ๋ว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

- (๘) การป้องกันข้อมูลส่วนบุคคล ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ และมาตรการที่ DGA กำหนด เช่น การเข้ารหัสข้อมูล การจัดการสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล
- (๙) การทดสอบความปลอดภัย ต้องดำเนินการทดสอบความปลอดภัยของระบบ (Security Testing) เช่น การทดสอบเจาะระบบ (Penetration Testing) เพื่อป้องกันการเข้าถึงข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต

๕.๓ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำแบบจำลองข้อมูล กรรมาการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ๕ ระบบ

เพื่อให้การพัฒนาในระบบในข้อที่ ๕.๑ และ ๕.๒ สามารถต่อยอดและบูรณาการได้ในอนาคต ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสร้างแบบจำลองข้อมูล โดยมีขอบเขตอย่างน้อยดังนี้

๕.๓.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการวิเคราะห์ ออกแบบ และจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับสถาปัตยกรรมข้อมูลทั้งหมดของโครงการ เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลในทุกระบบย่อยมีความสอดคล้องเป็นมาตรฐานเดียวกันและง่ายต่อการนำไปใช้ประโยชน์

๕.๓.๒ ผู้รับจ้างต้องวิเคราะห์และนำเสนอแผนผังสถาปัตยกรรมข้อมูล (Data Architecture Diagram) และแผนผังการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram - DFD) ที่แสดงให้เห็นภาพรวมการไหลของข้อมูล (Data Flow) การจัดเก็บการประมวลผล และการบูรณาการข้อมูลระหว่าง ๕ ระบบหลักและระบบภายนอกที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ระบบ ThaiID แอปพลิเคชัน "ทางรัฐ" และแพลตฟอร์มหมอพร้อม

๕.๓.๒ ออกแบบฐานข้อมูล (ER Diagram)

๕.๓.๓ ต้องระบุแหล่งที่มาของข้อมูล (Data Sources), รูปแบบการจัดเก็บ (Data Storage), และเทคโนโลยีที่ใช้ในการจัดการข้อมูลทั้งหมด

๕.๓.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบจำลองข้อมูล ๓ ระดับ ตามมาตรฐานการออกแบบระบบสากล เพื่อให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องมีความเข้าใจตรงกัน ประกอบด้วย

(๑) แบบจำลองข้อมูลเชิงแนวคิด (Conceptual Data Model) แสดงภาพรวมของข้อมูลหลัก (Entities) ที่สำคัญในระบบทั้งหมดและความสัมพันธ์ระหว่างกัน เช่น ผู้ประกอบการ ใบอนุญาตผลิตภัณฑ์ หมอนวด และหมอพื้นบ้าน เป็นต้น โดยเป็นแผนภาพที่เข้าใจง่ายสำหรับผู้ที่ไม่ใช่ฝ่ายเทคนิค

(๒) แบบจำลองข้อมูลเชิงตรรกะ (Logical Data Model) แสดงรายละเอียดของคุณลักษณะข้อมูล (Attributes) ในแต่ละ Entity, คีย์หลัก (Primary Keys), คีย์นอก (Foreign Keys) และความสัมพันธ์ (Relationships) อย่างละเอียด โดยยังไม่ขึ้นกับเทคโนโลยีฐานข้อมูลที่ใช้

(๓) แบบจำลองข้อมูลเชิงกายภาพ (Physical Data Model) แสดงโครงสร้างตารางข้อมูล (Table Schema) ที่จะนำไปสร้างในฐานข้อมูลจริง โดยระบุชื่อตาราง, ชื่อคอลัมน์, ชนิดข้อมูล (Data Type), ข้อจำกัด (Constraints) และดัชนี (Indexes) ให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีฐานข้อมูลที่ใช้

๕.๓.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดทำพจนานุกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกข้อมูลทีรวบรวมคำอธิบายของทุกตาราง (Table) และทุกคอลัมน์ (Attribute) ในแบบจำลองข้อมูลเชิงกายภาพ

ลงชื่อ.....ประธาน.

(นางมานิตา พรหมวดี)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงณี บุญบำรุง)

นางเล็งการ ชื่นบุญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธิดา จันทหอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมคิด สมแสง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจริยา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชวลิต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

๕.๓.๖ พจนานุกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกต้องระบุรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้ เพื่อเป็นมาตรฐานอ้างอิงกลางของทั้งกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

- (๑) ชื่อตาราง
- (๒) ชื่อคอลัมน์
- (๓) คำอธิบายความหมายทางธุรกิจ
- (๔) ชนิดข้อมูล
- (๕) ขนาด
- (๖) ค่าที่เป็นไปได้ (ถ้ามี)
- (๗) สถานะว่าสามารถเป็นค่าว่างได้หรือไม่ (Allow Null)

๕.๓.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารแนวทางการกำกับดูแลข้อมูล (Data Governance) ประกอบด้วย

- (๑) แนวทางการกำกับดูแล โดยระบุรายชื่อหรือตำแหน่งของผู้รับผิดชอบข้อมูล (Data Owner) และผู้ดูแลข้อมูล (Data Administrator) ในแต่ละส่วน
- (๒) นโยบายคุณภาพข้อมูล โดยกำหนดระเบียบปฏิบัติในการนำเข้า แก้ไข และลบข้อมูล เพื่อรักษาคุณภาพและความถูกต้องของข้อมูล (Data Quality & Integrity)

๕.๔ การพัฒนาต้นแบบระบบปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence Prototype)

ผู้รับจ้างต้องออกแบบและพัฒนาต้นแบบระบบปัญญาประดิษฐ์ เพื่อสนับสนุนการให้บริการ และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

๕.๔.๑ ระบบตรวจสอบเอกสารอัตโนมัติ (AI Pre-Audit)

พัฒนาต้นแบบปัญญาประดิษฐ์เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของเอกสารและข้อมูลในขั้นตอนการยื่นคำขอ (Pre-Audit) ก่อนเข้าสู่กระบวนการพิจารณาของเจ้าหน้าที่ เพื่อลดความผิดพลาดและระยะเวลาในการส่งคืนแก้ไข โดยระบบต้องรองรับกรณีตัวอย่าง (Use Case) ดังต่อไปนี้ (๑) งานบริการนวดแผนไทย: ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารหลักฐานการขึ้นทะเบียนร้านนวด และหลักสูตรการอบรม ให้ตรงตามมาตรฐานการให้บริการที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กำหนด หรือกรณีตัวอย่างอื่น ๆ ที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกกำหนด

๕.๔.๒ มาตรฐานโครงสร้างพื้นฐานสำหรับประมวลผล (AI Infrastructure Standards)

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการฝึกสอนโมเดล (Model Training) และประมวลผลระบบปัญญาประดิษฐ์บนระบบคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง (Cloud GPU) ผ่านผู้ให้บริการโครงสร้างพื้นฐานคลาวด์ (Cloud Provider) ที่มีศูนย์ข้อมูล (Data Center) ตั้งอยู่ในประเทศไทย ภายใต้กฎหมายไทยเพื่อความปลอดภัยของข้อมูล โดยศูนย์ข้อมูลดังกล่าวต้องได้รับมาตรฐานสากลด้านการบริหารจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ISO/IEC ๒๗๐๐๑ และมาตรฐานการบริหารจัดการข้อมูลส่วนบุคคล ISO/IEC ๒๗๗๐๑

ลงชื่อ.....ประธาน
(นางมานิตา พรหมวงศ์)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางดวงณี บุญบำรุง)

เลขาธิการสำนักงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวธริตา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมักร สมวง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชวลิต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธาดา แซ่จิว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าในระดับสากลเป็นอย่างน้อย ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้เป็นเจ้าของศูนย์ข้อมูลเอง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานดังกล่าวของศูนย์ข้อมูลที่เลือกใช้ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๕.๕ การทดสอบและการส่งมอบงาน

๕.๕.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานร่วมกันของระบบ e-Services ทั้ง ๕ ระบบ ที่ได้พัฒนาโดยทดสอบการทำ SSO การเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันทางรัฐ และแพลตฟอร์มหมอพร้อม เชื่อมโยง ด้วยรหัส ThalD, Provider ID/Health ID และ Citizen Portal โดยจะแบ่งการทดสอบเป็น

- (๑) การทดสอบประสิทธิภาพของระบบ (Performance Testing)
- (๒) การทดสอบรองรับผู้ใช้งาน (Load Testing)
- (๓) การทดสอบการยอมรับของผู้ใช้งาน (User Acceptance Test: UAT)
- (๔) การทดสอบความปลอดภัยของระบบด้วยวิธีการตรวจสอบช่องโหว่ทางความมั่นคงปลอดภัย (Vulnerability Assessment (VA))
- (๕) การทดสอบความปลอดภัยของระบบด้วยวิธีการทดสอบเจาะระบบ (Penetration Testing)

๕.๕.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้งานสำหรับผู้ใช้งานในแต่ละระดับ และคู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ

๕.๕.๓ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบระบบที่สมบูรณ์พร้อมติดตั้งและใช้งานได้จริง พร้อม Source Code โดยแยก Folder หรือ Repository ตาม E-Service และเอกสารประกอบโครงการทั้งหมด (รายละเอียดเพิ่มเติมในข้อ ๘.)

๖. การสนับสนุนและความร่วมมือระหว่างผู้ว่าจ้างและผู้เสนอราคา

๖.๑ หน่วยงานผู้จ้างจะให้การสนับสนุนด้านการให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานขององค์กร ตามที่หน่วยงานผู้เสนอราคาเสนอขอรวมถึงความร่วมมืออื่น ๆ ตามความจำเป็นในการจัดทำระบบ ของกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

๖.๒ หลังจากผู้เสนอราคาส่งงานแต่ละงวด ควรมีการประชุมร่วมกันระหว่างผู้จ้างและผู้เสนอราคาหรือ ตามที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกกำหนด โดยจะเป็นการประชุมที่กรมการแพทย์แผนไทย และการแพทย์ทางเลือก และค่าใช้จ่ายในการเดินทางในการประชุม ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเอง ทั้งหมด

๖.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องพัฒนาระบบร่วมกับเจ้าหน้าที่ ที่ได้รับมอบหมายจากกรมการแพทย์แผนไทย และการแพทย์ทางเลือก

๖.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดการอบรมหลักสูตรผู้ดูแลระบบ และหลักสูตรระดับปฏิบัติการใช้งาน ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

ลงชื่อ.....ประธาน.

(นางมานิตา พรหมวดี)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงฉน บัญบำรุง)

นางเลขาฯ สำนักงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธิดา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมันตร์ สมวง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชวลิต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุตาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ จำนวน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

ส่งมอบงาน เป็น ๓ งวด ประกอบด้วย

ส่งมอบงาน เป็น ๓ งวด ประกอบด้วย

งวดที่ ๑ ส่งมอบแผนการดำเนินโครงการ เป็นเอกสารสิ่งพิมพ์ (Hard Copy) จำนวน ๑ ชุด และรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (Soft Copy) ซึ่งประกอบด้วยไฟล์ต้นฉบับที่สามารถแก้ไขได้ (เช่น .doc, .docx) และไฟล์ที่พร้อมใช้งาน (.pdf) บันทึกลงในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive หรือ External Hard Drive ที่มีความจุเพียงพอ) จำนวน ๓ ชุด ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เบิกจ่าย ๑๐% ของค่าจ้างตามสัญญา โดยครอบคลุมการดำเนินงานทั้งหมดในโครงการ โดยอ้างอิงรูปแบบเอกสารตามรายละเอียดตามข้อ ๕.๑.๑ (๑) ซึ่งประกอบด้วย

- (๑) วัตถุประสงค์และขอบเขตของโครงการ (Purpose and Scope)
- (๒) แผนภูมิองค์กรของโครงการ (Project Organizational Chart)
- (๓) บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ (Roles and Responsibilities)
- (๔) ตารางกำหนดการปฏิบัติงาน (Project Schedule)
- (๕) แผนการบริหารจัดการความเสี่ยง (Risk Management Plan)
- (๖) แผนงานการทดสอบระบบ (Testing Plan)
- (๗) แผนงานการประกันคุณภาพ (Quality Assurance Plan)

งวดที่ ๒ ส่งมอบระบบที่ติดตั้งสมบูรณ์ พร้อมด้วยเอกสารสิ่งพิมพ์ (Hard Copy) จำนวน ๑ ชุด และรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (Soft Copy) ซึ่งประกอบด้วยไฟล์ต้นฉบับที่สามารถแก้ไขได้ (เช่น .doc, .docx) และไฟล์ที่พร้อมใช้งาน (.pdf) บันทึกลงในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive หรือ External Hard Drive ที่มีความจุเพียงพอ) จำนวน ๓ ชุด ภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา เบิกจ่าย ๕๐% ของค่าจ้างตามสัญญา พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วยดังนี้

(๑) เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

๑) เอกสารสรุปความต้องการของระบบ (System Requirements Specification หรือ SRS) ของระบบต่าง ๆ ของ DTAM (e-Services) ให้รองรับการเชื่อมต่อการให้บริการในรูปแบบ API Gateway และการบริหารจัดการผู้ใช้งานระบบทั้งหมดในรูปแบบ Single Sign On (SSO) (e-Services) กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก จำนวน ๕ ระบบ ตามข้อ ๕.๑.๑ (๓)

๒) เอกสารสรุปความต้องการของระบบ (System Requirements Specification หรือ SRS) ของการพัฒนาส่วนติดต่อผู้ใช้งาน (Miniapp) เพื่อให้บริการบน Citizen Portal พร้อมการทดสอบระบบกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ทั้ง ๗ บริการ ตามข้อ ๕.๒.๑

๓) ผังโครงสร้างระบบ (Architecture Diagram)

๔) สถาปัตยกรรมข้อมูล (Data Architecture Diagram)

ลงชื่อ.....ประธาน
(นางมานิตา พรหมวดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางดวงณี บุญบำรุง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวธรีดา จันทร์หอม)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

เลขาธิการสำนักงาน

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมศักร สมแสง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชวลิต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุสันทิรา มุสิกสูตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอาดา แซ่จิว)

และเลขานุการ

แพทย์แผนไทย

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

๕) แผนผังการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram - DFD)

๖) การออกแบบฐานข้อมูล (ER Diagram)

๗) Data Models ครบทั้ง ๓ ระดับ ได้แก่

๗.๑) แบบจำลองข้อมูลเชิงแนวคิด (Conceptual Data Model)

๗.๒) แบบจำลองข้อมูลเชิงตรรกะ (Logical Data Model)

๗.๓) แบบจำลองข้อมูลเชิงกายภาพ (Physical Data Model)

๘) พจนานุกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกข้อมูล

(Data Dictionary)

๙) เอกสารออกแบบระบบยืนยันตัวตนด้วย ThaiID / Health ID / Provider ID

๑๐) High-fidelity (hi-fi) interactive prototype ของ E-service ทั้ง ๕ ระบบ ทั้งในรูปแบบ Web-based Application และ Mini App พร้อม Link ที่กรรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกเข้าถึงได้

(๒) หลักฐานสิทธิการใช้งานหรือใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Certificate) สำหรับเจ้าหน้าที่หรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ท่าน ที่ออกโดยผู้ให้บริการออกใบรับรอง (Certification Authority: CA) ที่มีความน่าเชื่อถือและมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับงวดที่ ๒ พร้อมทั้งคู่มือการติดตั้งและการใช้งานใบรับรองดังกล่าว

(๓) ส่งมอบระบบ DTAM (e-Services) ในรูปแบบ Web-based Application อย่างน้อย ๓ ระบบ คือ ระบบขออนุญาตสมุนไพรควบคุม (กัญชา) ระบบขึ้นทะเบียนรหัสยาสมุนไพร และระบบลงทะเบียนและตรวจสอบการขึ้นทะเบียนขนาดแผนไทย พร้อมเอกสารประกอบดังต่อไปนี้

๑) Source Code ที่ทำงานได้จริง โดยแยก Folder หรือ Repository ตาม Service (ส่งมอบลงใน USB Flash Drive หรือ External Hard Drive ที่มีความจุเพียงพอ)

๒) เอกสารคู่มือการเชื่อมต่อ (API Documentation/Swagger) ของระบบ E-service ๓ ระบบ สำหรับรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานอื่นหรือระบบอื่นได้ในอนาคต ได้แก่

๒.๑) API รองรับการตรวจสอบข้อมูลรื้อกัญชาทางการแพทย์/ ผู้ให้คำแนะนำการใช้กัญชา (Budtender)

๒.๒) API รองรับการตรวจสอบข้อมูลรหัสยา

๒.๓) API รองรับการตรวจสอบขนาดแผนไทยหรือร้านขนาดแผนไทยที่ได้รับการรับรองหรือหลักสูตรขนาดไทย

๓) รายละเอียดการเชื่อมต่อ ThaiID / Health ID / Provider ID ที่ระบุ Client ID หรือ Token ที่ได้รับจากหน่วยงานเจ้าของข้อมูล พร้อม Log การเชื่อมต่อ

๔) รายละเอียดการติดตั้งระบบ (หน้าจอ Console ของ Cloud ที่แสดงรายการ Server/Container)

๕) Session Timeout Policy

ลงชื่อ.....ประธาน.

(นางมานิตา พรหมวงศ์)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงมณี บุญบำรุง)

มาสเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธิดา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมศร สมแสง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายช ชาติ พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

๖) คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ใช้งานในแต่ละระดับ และคู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ

(๔) รายงานการทดสอบ ที่ครอบคลุม E-service ในรูปแบบ Web-based Application ๓ ระบบ (ระบบขออนุญาตสมุนไพรรักษา (กัญชา) ระบบขึ้นทะเบียนรหัสยาสมุนไพร และระบบลงทะเบียนและตรวจสอบการขึ้นทะเบียนขนาดแผนไทย) ประกอบด้วย

๑) รายงานการทดสอบการยอมรับของผู้ใช้งาน (User Acceptance Testing (UAT) Report)

๒) รายงานการทดสอบประสิทธิภาพของระบบ (Performance Testing Report)

๓) รายงานการทดสอบรองรับผู้ใช้งาน (Load Testing Report)

๔) รายงานการทดสอบความปลอดภัยของระบบด้วยวิธีการตรวจสอบช่องโหว่ทางความมั่นคงปลอดภัย (Vulnerability Assessment (VA))

(๕) เอกสารแนวทางการกำกับดูแลข้อมูล (Data Governance) ประกอบด้วย

๑) แนวทางการกำกับดูแล

๒) นโยบายคุณภาพข้อมูล

งวดที่ ๓ ส่งมอบระบบที่ติดตั้งสมบูรณ์ พร้อมด้วยเอกสารสิ่งพิมพ์ (Hard Copy) จำนวน ๑ ชุด และรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (Soft Copy) ซึ่งประกอบด้วยไฟล์ต้นฉบับที่สามารถแก้ไขได้ (เช่น .doc, .docx) และไฟล์ที่พร้อมใช้งาน (.pdf) บันทึกลงในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive หรือ External Hard Drive ที่มีความจุเพียงพอ) จำนวน ๓ ชุด ภายใน ๓๐๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา เบิกจ่าย ๔๐% ของค่าจ้างตามสัญญา โดยมีรายละเอียดดังนี้

(๑) ส่งมอบระบบ DTAM (e-Services) ในรูปแบบ Web-based Application ของระบบ E-service ที่เหลือ ๒ ระบบ คือ ระบบขอรับสิทธิส่งเสริมผู้ประกอบการสมุนไพร และ ระบบขอรับรองหมอฟันบ้าน พร้อมเอกสารประกอบดังต่อไปนี้

๑) Source Code ที่ทำงานได้จริง โดยแยก Folder หรือ Repository ตาม Service (ส่งมอบลงใน USB Flash Drive หรือ External Hard Drive ที่มีความจุเพียงพอ)

๒) เอกสารคู่มือการเชื่อมต่อ (API Documentation/Swagger) ของระบบ E-service สำหรับรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานอื่นหรือระบบอื่นได้ในอนาคต ได้แก่

๒.๑) API สำหรับแสดงคู่มือ/สิทธิที่ได้รับ

๒.๒) API รองรับการตรวจสอบข้อมูลหมอฟันบ้าน

๓) รายละเอียดการเชื่อมต่อ ThaiID / Health ID / Provider ID ที่ระบุ Client ID หรือ Token ที่ได้รับจากหน่วยงานเจ้าของข้อมูล พร้อม Log การเชื่อมต่อ

๔) หน้าจอ Console ของ Cloud ที่แสดงรายการ Server/Container

๕) Session Timeout Policy

๖) คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ใช้งานในแต่ละระดับ และคู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ

ลงชื่อ.....ประธาน

(นางมานิตา พรหมวดี)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงฉัตร บุญบำรุง)

เลขาธิการชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธรรดา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมิทธิ์ สมแสง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชวลิต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุตาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

(๒) ส่งมอบส่วนของการเชื่อมโยงกับแพลตฟอร์มหมอพร้อมทั้ง ๕ บริการ พร้อมเอกสารประกอบดังต่อไปนี้

๑) เอกสารข้อกำหนดการเชื่อมต่อ (Interface Control Document - ICD) แสดงรายละเอียดของ API ที่ใช้เชื่อมต่อระหว่างระบบของกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กับแพลตฟอร์มหมอพร้อม ระบุ Endpoint / พารามิเตอร์ที่ส่ง (Request) / ค่าที่ตอบกลับ (Response) และรูปแบบข้อมูล (JSON) ตามมาตรฐาน FHIR หรือมาตรฐานที่หมอพร้อมกำหนด

๒) ผังการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram - Mor Prom Integration)

๓) ชุดกุญแจการเชื่อมต่อ (Client ID & Secret Key / Token)

๔) Source Code ส่วนการเชื่อมต่อ (ส่งมอบลงใน USB Flash Drive หรือ External Hard Drive ที่มีความจุเพียงพอ)

๕) รายงานผลการทดสอบการส่งข้อมูล (Data Integration Test Report) (ภาพหน้าจอหรือ Log ที่แสดงผลการทดสอบ)

๖) Log Files การเชื่อมต่อ

(๓) ส่งมอบส่วนติดต่อผู้ใช้งาน (Miniapp) ที่ให้บริการบน Citizen Portal จำนวน ๗ บริการ พร้อมเอกสารประกอบดังต่อไปนี้

๑) Source Code ฉบับสมบูรณ์ของส่วนติดต่อผู้ใช้งาน (Miniapp Source Code) ที่สามารถนำไปติดตั้งและใช้งานได้จริง ครอบคลุมทั้งส่วนการแสดงผล (UI) ส่วนการประมวลผล (Logic) และส่วนการตกแต่ง (CSS) (ส่งมอบลงใน USB Flash Drive หรือ External Hard Drive ที่มีความจุเพียงพอ)

๒) เอกสาร SRS ที่ระบุรายละเอียดฟังก์ชันของทั้ง ๗ บริการ

๓) คู่มือการเชื่อมต่อ API (API Specification for Frontend)

๔) คู่มือการติดตั้ง (Deployment Guide) และวิธีการอัปเดตเวอร์ชัน

๕) คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ใช้งานในแต่ละระดับ และคู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ

(๔) ส่งมอบต้นแบบระบบปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence Prototype)

ดังต่อไปนี้

๑) Source Code และระบบที่สามารถใช้งานได้จริงที่ผ่านการฝึกสอน (Model Training) แล้ว (ส่งมอบลงใน USB Flash Drive หรือ External Hard Drive ที่มีความจุเพียงพอ)

๒) รายละเอียดระบบที่ติดตั้งและประมวลผล พร้อมสำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานของศูนย์ข้อมูล (Data Center) ที่เลือกใช้

ลงชื่อ.....ประธาน.

(นางมานิตา พรหมวดี)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงมณี บุญบำรุง)

มาสเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธิดา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมศร สมแสง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชวลิต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

(๕) รายงานการทดสอบระบบ ที่ครอบคลุม E-service ในรูปแบบ Web-based Application ๒ ระบบ (ระบบขอรับสิทธิ์ส่งเสริมผู้ประกอบการสมุนไพร และ ระบบขอรับรองหมอฟันบ้าน) และ E-service ในรูปแบบ Mini App ๗ บริการ ประกอบด้วย

๑) รายงานการทดสอบการยอมรับของผู้ใช้งาน (User Acceptance Testing (UAT) Report)

๒) รายงานการทดสอบประสิทธิภาพของระบบ (Performance Testing Report)

๓) รายงานการทดสอบรองรับผู้ใช้งาน (Load Testing Report)

๔) รายงานการทดสอบความปลอดภัยของระบบด้วยวิธีการตรวจสอบช่องโหว่ทางความมั่นคงปลอดภัย (Vulnerability Assessment (VA))

(๖) รายงานการทดสอบเจาะระบบ (Penetration Test) และผลการแก้ไขช่องโหว่ครอบคลุม E-service ทั้ง ๕ ระบบ และ API Gateway ทั้งหมด

(๗) Data Models และพจนานุกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ข้อมูล (Data Dictionary) ฉบับสมบูรณ์ (กรณีมีการปรับปรุงหรือแก้ไข)

(๘) เอกสารแนวทางการกำกับดูแลข้อมูล (Data Governance) (กรณีมีการปรับปรุงหรือแก้ไข)

๙. การบำรุงรักษาและการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

การบำรุงรักษาในระยะรับประกัน ๑ ปีหลังจากส่งมอบระบบทั้งหมดตามสัญญาโดยการบริการหลังการส่งมอบระบบทั้งหมดจะมีส่วนการให้บริการเป็นระยะ ดังนี้

๙.๑ บำรุงรักษาระบบและให้บริการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หลังส่งมอบงานงวดสุดท้าย และ คณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยการบำรุงรักษาให้ครอบคลุมถึงการตรวจสอบสุขภาพของระบบ (System Health Check) การติดตั้งส่วนปรับปรุงความมั่นคงปลอดภัย (Security Patch/Update) ให้เป็นปัจจุบันเพื่อป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์ การตรวจสอบการสำรองข้อมูล (Backup Verification) และการปรับแต่งประสิทธิภาพระบบ (Performance Tuning) ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

๙.๒ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาติดตามผลงานดูแลความเรียบร้อยของระบบ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้คำปรึกษาระบบงานและ/หรือปรับปรุงระบบให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกกำหนดอย่างน้อย ๒ ครั้ง/ปี พร้อมจัดทำรายงานผลการดำเนินการ

ลงชื่อ.....ประธาน (นางมานิดา พรหมวดี) ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางดวงมณี บุญบำรุง) มาเลศกรชำนาญการ	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวจริตา จันทร์หอม) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายสมิทธิ์ สมแสง) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวจริตา หนูทองอินทร์) นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายชลิต พวงทอง) นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร) แพทย์แผนไทย	ลงชื่อ.....กรรมการ และเลขานุการ (นายธาดา แซ่จิว) นักวิชาการคอมพิวเตอร์	

๙.๓ การแก้ไขปัญหาและระดับการให้บริการ (Service Level Agreement: SLA) เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อผิดพลาดจากการใช้ระบบ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยแบ่งตามระดับความรุนแรง ดังนี้

ระดับความรุนแรง	ระยะเวลาการตอบรับแจ้งปัญหา	ระยะเวลาการแก้ไขปัญหา
ระดับวิกฤต (Critical): กรณีระบบไม่สามารถให้บริการได้เลย หรือฟังก์ชันหลัก (เช่น การ Login, การยื่นคำขอ, การออกใบอนุญาต) ไม่สามารถใช้งานได้ หรือมีผลกระทบต่อข้อมูลส่วนบุคคล	ภายใน ๓๐ นาที	ภายใน ๔ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้ง (ตลอด ๒๔ ชั่วโมง)
ระดับรุนแรง (Major): กรณีระบบยังทำงานได้ แต่มีฟังก์ชันบางอย่างทำงานไม่ถูกต้อง หรือมีผลกระทบต่อการทำงานของเจ้าหน้าที่แต่ยังมีวิธีการทำงานทดแทนได้	ภายใน ๑ ชั่วโมง	ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้ง
ระดับทั่วไป (Minor): กรณีข้อผิดพลาดเล็กน้อยที่ไม่กระทบต่อการทำงานหลัก เช่น การแสดงผลหน้าจอผิดพลาดเล็กน้อย ข้อความผิด	ภายใน ๓ ชั่วโมง	ภายใน ๕ วันทำการ

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาผ่านระบบเชื่อมต่อทางไกล (Remote Access Service) หรือส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้งตามความเหมาะสม โดยภายหลังการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง ผู้รับจ้างต้องจัดทำ รายงานสรุปสาเหตุและแนวทางป้องกัน (Root Cause Analysis Report) ส่งให้ผู้ว่าจ้างทราบภายใน ๓ วันทำการ

๙.๔ การบริการให้คำปรึกษาและรับแจ้งปัญหาทางโทรศัพท์หรือช่องทางอื่นที่สะดวก โดยผู้เสนอราคาจะต้องระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์หรือช่องทางอื่นที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกสามารถติดต่อได้สะดวกในกรณีที่มีปัญหา

ลงชื่อ.....ประธาน

(นางมานิตา พรหมวงศ์)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมศร สมแสง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงมณี บุญบำรุง)

เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธรีดา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชวลิต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๑๐. สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาและการรักษาความลับ

๑๐.๑ บรรดาผลงาน ชิ้นงาน รายงาน เอกสาร คู่มือการใช้งาน แผนผังการออกแบบ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (ทั้ง Source Code และ Object Code) ฐานข้อมูล อัลกอริทึม รูปภาพ และทรัพย์สินทางปัญญาอื่นใด ที่ผู้รับจ้างได้สร้างสรรค์ขึ้น หรือพัฒนาขึ้นใหม่ (Custom Code) จากการดำเนินงานตามสัญญาฉบับนี้ ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์และลิขสิทธิ์ของกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกแต่เพียงผู้เดียว

ทั้งนี้ กรรมสิทธิ์และลิขสิทธิ์ดังกล่าว ไม่รวมถึงซอฟต์แวร์สำเร็จรูป (Package Software) ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส (Open Source) หรือไลบรารีของบุคคลภายนอก (Third-party Libraries) ที่มีอยู่เดิมและนำมาใช้เป็นส่วนประกอบ ซึ่งสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาและการอนุญาตให้ใช้งานให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญาอนุญาต (License Agreement) ของซอฟต์แวร์นั้น ๆ

๑๐.๒ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรหัสต้นฉบับ (Source Code) ที่สามารถนำไปติดตั้งและใช้งานได้จริง (Deployable) พร้อมทั้งเอกสารอธิบายโครงสร้างระบบ (System Architecture) และคำอธิบายรหัส (Comment) ให้แก่ผู้ว่าจ้างในรูปแบบที่สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดหรือแก้ไขดัดแปลงได้โดยสะดวก

๑๐.๓ ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำผลงาน ทรัพย์สินทางปัญญา หรือข้อมูลที่ได้รับจากการดำเนินโครงการนี้ ไปทำซ้ำ ดัดแปลง เผยแพร่ จำหน่าย หรือใช้ประโยชน์อื่นใดนอกเหนือจากวัตถุประสงค์ของโครงการนี้ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

๑๐.๔ ในกรณีที่ผู้รับจ้างนำซอฟต์แวร์สำเร็จรูป (Package Software) ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส (Open Source) หรือทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคลภายนอกมาใช้เป็นส่วนประกอบของระบบ ผู้รับจ้างต้องรับรองว่าการใช้งานดังกล่าวไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ของบุคคลอื่น และผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกมีสิทธิในการใช้งาน แก้ไข หรือดัดแปลงส่วนประกอบดังกล่าวได้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในภายหลัง ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำและส่งมอบบัญชีรายการซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สและทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคลภายนอกทั้งหมดที่นำมาใช้ในระบบ (Software Bill of Materials: SBOM) พร้อมระบุประเภทของสัญญาอนุญาต (License Type) ให้กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกตรวจสอบและเก็บไว้เป็นหลักฐาน ในวันส่งมอบงาน

๑๐.๕ หากมีการฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายอันเนื่องมาจากการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรจากบุคคลภายนอก ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายในการต่อสู้คดีทั้งสิ้น แทนกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

๑๑. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการจ้างช่วงงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการพัฒนาและติดตั้งระบบด้วยตนเอง ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำงานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง

ทั้งนี้ เพื่อความชัดเจนในการปฏิบัติงาน การจัดหาบริการจากผู้ให้บริการภายนอก (Third-party Service Provider) ที่เป็นมาตรฐานทั่วไป เช่น บริการออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (CA) และบริการระบบคลาวด์ (Cloud Provider) รวมถึงการจัดหาครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์ ไม่ถือเป็นการจ้างช่วงตามข้อกำหนดนี้

ลงชื่อ.....ประธาน

(นางมานิตา พรหมวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงมณี บุญบำรุง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธริศา จันทร์หอม)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

นางสังกริช ชำนาญการ

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมิคร สมแสง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัชชาติ พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

นอกจากนี้ กรมฯ อนุญาตให้ผู้รับจ้างสามารถใช้บริการทดสอบเจาะระบบและประเมินช่องโหว่ (Penetration Test & Vulnerability Assessment) โดยหน่วยงานหรือผู้เชี่ยวชาญอิสระภายนอกได้ โดยผู้รับจ้างหลักจะต้องจัดทำข้อตกลงการรักษาความลับ (NDA) และข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (DPA) กับผู้ให้บริการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด ซึ่งผู้รับจ้างหลักยังคงต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย การรั่วไหลของข้อมูล หรือการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล (Data Breach) ใด ๆ ที่เกิดจากการกระทำของผู้ให้บริการภายนอกรายนั้น เสมือนหนึ่งเป็นการกระทำของผู้รับจ้างหลักเองทั้งสิ้น

หากปรากฏว่าผู้รับจ้างฝ่าฝืนข้อกำหนดการห้ามจ้างช่วงนี้ (นอกเหนือจากข้อยกเว้นข้างต้น) กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที และผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้น

๑๒. ข้อตกลงความมั่นคงปลอดภัยและการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล

ในวันลงนามสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องลงนามในเอกสารแนบท้ายสัญญาเพิ่มเติม จำนวน ๒ ฉบับ ได้แก่

(๑) หนังสือสัญญาไม่เปิดเผยข้อมูล (Non-Disclosure Agreement: NDA) เพื่อตกลงที่จะรักษาความลับของทางราชการและข้อมูลใด ๆ ที่ได้รับรู้จากการดำเนินโครงการ

(๒) ข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Data Processing Agreement: DPA) ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ เพื่อกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในฐานะ "ผู้ประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล (Data Processor)" โดยผู้รับจ้างต้องตกลงที่จะ

๑) ประมวลผลข้อมูลตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างเท่านั้น

๒) มีมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลที่เหมาะสมตามมาตรฐานสากล

๓) แจ้งเหตุละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล (Data Breach) ให้ผู้ว่าจ้างทราบภายใน

๒๔ ชั่วโมง นับแต่ทราบเหตุ

๔) ทำลายหรือส่งคืนข้อมูลทั้งหมดเมื่อสิ้นสุดสัญญา

๑๓. การนำเสนอข้อเสนอด้านคุณภาพ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอข้อเสนอด้านคุณภาพ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๕ โดยนำเสนอรูปแบบ Power Point กำหนดเวลาให้นำเสนอได้รายละเอียดไม่เกิน ๓๐ นาที และเอกสารรายละเอียดข้อเสนอด้านคุณภาพดังกล่าวทั้งหมด ต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document) โดยมีหัวข้อการนำเสนอ ดังนี้

๑) สถาปัตยกรรมระบบ

๒) ทดสอบการเชื่อมต่อการพิสูจน์ตัวตนผ่าน ThaiID และ Provider ID/Health ID ของแพลตฟอร์มหมอพร้อม

๓) แผนการดำเนินงาน

๔) บุคลากรของทีมพัฒนา

๕) มาตรฐานของบริษัท

ลงชื่อ.....ประธาน.

(นางมานิตา พรหมวดี)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงมณี บุญบำรุง)

มาลีธาร ชื่นมาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจริดา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมิทธิ์ สมเวง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชวลิต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุตาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิ๋ว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๑๔.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์คุณภาพขั้นต่ำร่วมกับเกณฑ์ราคาประกอบกับเกณฑ์อื่น

๑๔.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(๑) กำหนดสัดส่วนของน้ำหนักในการให้คะแนนระหว่างเกณฑ์ราคาและเกณฑ์อื่นเพื่อใช้ในการประเมินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ดังนี้

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| ๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐ |
| ๒) เกณฑ์อื่น | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐ |

(๒) การพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพ กำหนดการพิจารณา ดังนี้

๑ กำหนดสัดส่วนของน้ำหนักในการให้คะแนน เพื่อใช้ในการประเมินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ร้อยละ ๑๐๐ โดยต้องผ่านเกณฑ์คะแนนด้านคุณภาพขั้นต่ำ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ และหากไม่ผ่านคะแนนขั้นต่ำด้านคุณภาพ จะไม่พิจารณา ข้อเสนอด้านราคา

๒. การพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพ จะพิจารณาจากเอกสารที่ยื่นเสนอไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๓.๒ (ส่วนที่ ๒) ในหัวข้อ ดังนี้

- | | |
|--|--------------------------|
| ๑) สถาปัตยกรรมระบบ | กำหนดให้น้ำหนักร้อยละ ๒๐ |
| ๒) ทดสอบการเชื่อมต่อการพิสูจน์ตัวตนผ่าน ThaiD และ Provider ID/Health ID ของแพลตฟอร์มหมอพร้อม | กำหนดให้น้ำหนักร้อยละ ๒๐ |
| ๓) แผนการดำเนินงาน | กำหนดให้น้ำหนักร้อยละ ๑๐ |
| ๔) บุคลากรของทีมพัฒนา | กำหนดให้น้ำหนักร้อยละ ๑๐ |
| ๕) มาตรฐานของบริษัท | กำหนดให้น้ำหนักร้อยละ ๑๐ |

๑๔.๓ รายละเอียดของเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านคุณภาพ

๑๔.๓.๑ สถาปัตยกรรมระบบ กำหนดให้น้ำหนักร้อยละ ๒๐ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

หมวด	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน
๑. ความเหมาะสมของสถาปัตยกรรม (Architecture Appropriateness)	๑.๑ รูปแบบสถาปัตยกรรมที่เลือกใช้เหมาะสมกับลักษณะระบบ เช่น Monolithic, Microservices, Client-Server, Event-driven หรือ Cloud-native รวมถึงความเหมาะสมในการบูรณาการระบบ ปัญญาประดิษฐ์ (AI) เข้ากับ Microservices	๑๕	ตรวจสอบแบบเสนอทางเทคนิค (Technical Proposal) และสัมภาษณ์ผู้เสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธาน.....
(นางมานิตา พรหมเวท)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ.....
(นางดวงมณี ปุณบำรุง)

นักวิชาการชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ.....
(นางสาวธรีดา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ.....
(นายเนมกร สมวาง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ.....
(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ.....
(นายชวลิต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ.....
(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ.....
(นายลาดา แฉ่งใจ)

และเลขานุการ

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

หมวด	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน
	๑.๒ มีแผนผังสถาปัตยกรรมระบบ (System Diagram) ครอบคลุมทุกองค์ประกอบ เช่น Frontend, Backend, Database, API Gateway และ Security Layer โดยต้องแสดงส่วนประกอบของ AI Model Server, Cloud GPU Layer และการเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลอย่างชัดเจน	๑๐	ตรวจสอบเอกสารการออกแบบ (Architecture Diagram & Document)
๒. ความสามารถในการขยายระบบ (Scalability & Extensibility)	๒.๑ ระบบสามารถเพิ่มขนาด (Scale up/out) ได้ง่าย รองรับจำนวนผู้ใช้งานเพิ่มขึ้น	๑๐	ตรวจสอบข้อเสนอทางเทคนิค
	๒.๒ รองรับการเพิ่มฟังก์ชันใหม่ในอนาคตโดยไม่กระทบต่อระบบเดิม	๑๐	ตรวจสอบแผนผังระบบ
๓. ความมั่นคงปลอดภัยของสถาปัตยกรรม (Security Architecture)	๓.๑ มีการกำหนด Layer ความปลอดภัย เช่น Authentication, Authorization, Encryption, Firewall และ Logging เป็นต้น และการควบคุมสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลเพื่อฝึกสอนโมเดล (Model Training) ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๒๗๗๐๑	๕	ตรวจสอบเอกสารนโยบายความปลอดภัยระบบ
	๓.๒ มีการออกแบบการสำรองและกู้คืนข้อมูล	๕	ตรวจสอบเอกสารการออกแบบการสำรองและกู้คืนข้อมูล
	๓.๓ มีการออกแบบระบบจัดเก็บข้อมูลทะเบียนหลักและ Audit Logs แบบ Immutable Ledger ด้วยเทคโนโลยี Blockchain หรือ DLT เพื่อยืนยันความถูกต้อง ป้องกันการปลอมแปลง และรองรับการตรวจสอบทางกฎหมาย	๕	ตรวจสอบแนวทางการออกแบบและเทคโนโลยี Blockchain หรือเทคโนโลยีอื่น ๆ ที่เลือกใช้

ลงชื่อ.....ประธาน.

(นางมานิตา พรหมวดี)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงมณี บุญบำรุง)

เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธริตา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมศรี สมแสง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

อรจิรา

(นางสาวอรจิรา พงษ์อินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชุต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

ธาดา

(นายธาดา แซ่จิว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

หมวด	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน
๔. ประสิทธิภาพและความเสถียร (Performance & Reliability)	๔.๑ มีการออกแบบเพื่อให้ระบบตอบสนองรวดเร็ว (Response Time, Caching, Indexing) รวมถึงความเร็วในการประมวลผล AI Pre-Audit	๑๐	ตรวจสอบเอกสารการออกแบบเชิงเทคนิค
	๔.๒ มีระบบตรวจสอบการทำงาน (Monitoring/Logging) และการแจ้งเตือนเมื่อเกิดปัญหา	๕	ตรวจสอบเอกสารระบบและเครื่องมือ
๕. การบูรณาการและเชื่อมต่อ (Integration & Interoperability)	๕.๑ ออกแบบ API / Web Service ตามมาตรฐาน เช่น REST หรือ GraphQL หรือ SOAP	๑๐	ตรวจสอบเอกสาร API Specification
	๕.๒ รองรับการทำงานเชื่อมต่อกับระบบอื่นผ่านมาตรฐานข้อมูล (Data Exchange Standard)	๕	ตรวจสอบรายละเอียดทางเทคนิค
๖. การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมและทันสมัย (Technology Stack Appropriateness)	๖.๑ เลือกเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับระบบ เช่น Framework, Database, Cloud หรือ DevOps Tools รวมถึงความทันสมัยของ AI Tech Stack และสเปกของคลาวด์ประสิทธิภาพสูง	๕	ตรวจสอบรายการเทคโนโลยีที่เสนอ
	๖.๒ มีแผนการบำรุงรักษาและอัปเดตเทคโนโลยีในอนาคต	๕	ตรวจสอบเอกสารแผนบำรุงรักษา

๑๔.๓.๒ ทดสอบการเชื่อมต่อการพิสูจน์ตัวตนผ่าน ThaiID และ Provider ID/Health ID กำหนดให้น้ำหนักร้อยละ ๒๐ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

หมวด	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน
๑. การทดสอบการเชื่อมต่อพิสูจน์ตัวตนกับระบบ ThaiID น้ำหนักร้อยละ ๘	๑.๑ แสดงครบถ้วนทั้ง ๓ องค์ประกอบ (Flowchart, Token Management, Authorization Grant) โดยมีรายละเอียดลึกถึงการจัดการ Error Handling, การรักษา	๑๐๐	พิจารณาจากการสาธิตระบบต้นแบบ (Prototype) หรือเอกสารข้อเสนอทางเทคนิค ที่แสดงให้เห็นถึงความเข้าใจ

ลงชื่อ.....ประธาน.

(นางมานิตา พรหมดี)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงณี บุญบำรุง)

เลขาธิการชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธิดา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมิทธิ์ สมวาง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชุต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุดาพร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

หมวด	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน
	ความปลอดภัยข้อมูลส่วนบุคคล (Encryption) และสอดคล้องกับ คู่มือมาตรฐาน ๑๐๐%		ในกระบวนการเชื่อมต่อ ดังนี้ - แสดงแผนผังการทำงาน (Flowchart) ของการ แลกเปลี่ยนข้อมูล (Data Exchange) ที่ถูกต้องตาม มาตรฐาน OAuth ๒.๐ หรือ OpenID Connect
	๑.๒ แสดงครบทั้ง ๓ องค์ประกอบ แต่รายละเอียดในส่วนการจัดการ Token หรือ PDPA เป็นแบบ มาตรฐานทั่วไป ไม่ระบุเทคนิคการ ป้องกันความปลอดภัยเชิงลึก	๗๕	หรือมาตรฐานกลางของ ThalID/Provider ID/Health ID - ระบุวิธีการจัดการ Token (Access Token, Refresh Token) และการ รักษาความปลอดภัยข้อมูล ส่วนบุคคล (PDPA)
	๑.๓ แสดงเฉพาะ Flowchart และ ขั้นตอนการขอสิทธิ์พื้นฐาน แต่ไม่มี รายละเอียดเรื่องการจัดการ Token (Access/Refresh) หรือแผนการ คัดกรองข้อมูลส่วนบุคคลที่ชัดเจน	๕๐	ระหว่างการส่งข้อมูล - สามารถอธิบายขั้นตอน การขอสิทธิ์ (Authorization Grant) และการแลกเปลี่ยนข้อมูล ผู้ใช้งานได้อย่างถูกต้อง
	๑.๔ ไม่แสดงข้อมูล หรือข้อมูลไม่ ถูกต้องตามมาตรฐาน OAuth ๒.๐ / OpenID Connect	๐	ตามคู่มือมาตรฐานของ หน่วยงานเจ้าของ แพลตฟอร์ม
๒. การทดสอบการ เชื่อมต่อพิสูจน์ตัวตนกับ Provider ID น้ำหนักร้อยละ ๖	๒.๑ แสดง Flowchart และขั้นตอน การเชื่อมโยงข้อมูลผู้ใช้งาน (Data Exchange) ได้ถูกต้องตามมาตรฐาน คู่มือ มีความเข้าใจในโครงสร้างรหัส ของกระทรวงสาธารณสุขอย่าง ชัดเจน	๑๐๐	
	๒.๒ แสดงขั้นตอนการเชื่อมต่อได้ ถูกต้อง แต่ขาดรายละเอียดการ แลกเปลี่ยนข้อมูล (Response Attributes) ที่จำเป็นสำหรับระบบ e-Service	๗๕	

ลงชื่อ..... ประธาน.

(นางมานิตา พรหมดี)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสมักร สมแวง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวสุตาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางดวงมณี บุญบำรุง)

นางสาวจันทนาบุญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวธิดา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายชวศิต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

หมวด	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน
	๒.๓ แสดงเพียงหลักการเชื่อมต่อ SSO ทั่วไป ไม่ได้อ้างอิงถึงมาตรฐานเฉพาะของระบบ Provider ID	๕๐	
	๒.๔ ไม่แสดงข้อมูล หรือข้อมูลไม่เกี่ยวข้องกับระบบที่กำหนด	๐	
๓. การทดสอบการเชื่อมต่อพิสูจน์ตัวตนกับ Health ID น้ำหนักร้อยละ ๖	๓.๑ แสดง Flowchart และขั้นตอนการเชื่อมโยงข้อมูลผู้ใช้งาน (Data Exchange) ได้ถูกต้องตามมาตรฐานคู่มือ มีความเข้าใจในโครงสร้างรหัสของกระทรวงสาธารณสุขอย่างชัดเจน	๑๐๐	
	๓.๒ แสดงขั้นตอนการเชื่อมต่อได้ถูกต้อง แต่ขาดรายละเอียดการแลกเปลี่ยนข้อมูล (Response Attributes) ที่จำเป็นสำหรับระบบ e-Service	๗๕	
	๓.๓ แสดงเพียงหลักการเชื่อมต่อ SSO ทั่วไป ไม่ได้อ้างอิงถึงมาตรฐานเฉพาะของระบบ Health ID	๕๐	
	๓.๔ ไม่แสดงข้อมูล หรือข้อมูลไม่เกี่ยวข้องกับระบบที่กำหนด	๐	

๑๔.๓.๓ แผนการดำเนินงาน กำหนดให้น้ำหนักร้อยละ ๑๐ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

หมวด	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน
๑. ความครบถ้วนของแผนการดำเนินงาน (Completeness of Plan)	๑.๑ มีแผนงานครอบคลุมทุกขั้นตอนของโครงการ เช่น วิเคราะห์ความต้องการ การออกแบบ การพัฒนา การทดสอบ การติดตั้ง การอบรม และการบำรุงรักษา	๑๐	ตรวจเอกสารแผนงาน (Project Plan)

ลงชื่อ.....ประธาน.

(นางมานิตา พรหมดี)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงมณี บุญบำรุง)

เลขาธิการสำนักงานการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวธิดา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมิคร สมวง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวจริยา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชเชต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

หมวด	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน
	๑.๒ มีการกำหนด วัตถุประสงค์ เป้าหมาย ผลผลิต (Deliverables) ชัดเจน	๑๐	ตรวจสอบเอกสารเสนอเทคนิค
๒. ความเหมาะสมของ ระยะเวลาและลำดับ ขั้นตอน (Timeline & Schedule)	๒.๑ กำหนดระยะเวลาในแต่ละ กิจกรรมเหมาะสมกับขนาดและ ความซับซ้อนของงาน	๑๐	ตรวจสอบเอกสารแผนเวลา
	๒.๒ มีลำดับขั้นตอนที่เป็นตรรกะ และมีการพึ่งพากันของงาน (Dependencies) อย่างเหมาะสม	๑๐	ตรวจสอบแผนงานหรือแผน บริหารโครงการ
๓. การจัดสรรทรัพยากร (Resource Allocation)	๓.๑ มีการกำหนดบุคลากรหลักในแต่ละ ช่วง พร้อมบทบาทหน้าที่ (RACI Chart)	๑๐	ตรวจสอบแผนกำลังคน / แผนทรัพยากร
	๓.๒ มีแผนจัดสรรทรัพยากรทาง เทคนิค เช่น เครื่องมือ, เซิร์ฟเวอร์, Cloud, ระบบทดสอบ ที่มีความ มั่นคงปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ	๕	ตรวจสอบข้อเสนอทางเทคนิค
๔. การบริหารความเสี่ยง และคุณภาพ (Risk & Quality Management)	๔.๑ มีการระบุความเสี่ยงหลัก (Risk Register) พร้อมแนวทางป้องกันและ บรรเทา	๑๐	ตรวจสอบแผนบริหารความ เสี่ยง
	๔.๒ มีแผนควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance Plan) เช่น การทดสอบ, การตรวจสอบผลผลิต	๑๐	ตรวจสอบเอกสารแผน QA
๕. การติดตามและ รายงานความก้าวหน้า (Monitoring & Reporting)	๕.๑ มีแผนติดตามความก้าวหน้าตาม ระยะ (Weekly/Monthly Progress Report)	๕	ตรวจสอบแบบรายงานตัวอย่าง
	๕.๒ มีระบบประสานงานและสื่อสาร กับผู้ว่าจ้าง เช่น Meeting, Email, Dashboard	๕	ตรวจสอบเอกสารการสื่อสาร

ลงชื่อ.....ประธาน.
(นางมานิดา พรหมดี)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมิคร สมวง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุตาภัทร มุสิกสูตร)
แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางดวงณี บุญบำรุง)

เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธาดา แซ่จั่ว)
และเลขานุการ
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวธริตา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพลิต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

หมวด	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน
๖. การส่งมอบและบริการ หลังโครงการ (Delivery & Post-Implementation)	๖.๑ มีตารางส่งมอบ (Deliverables Schedule) พร้อมจุดตรวจรับแต่ละ ระยะ	๑๐	ตรวจแผนส่งมอบ
	๖.๒ มีแผนบำรุงรักษา/อบรมหลังส่ง มอบ พร้อม SLA ชัดเจน	๕	ตรวจเอกสาร Maintenance/Training Plan

๑๔.๓.๔ บุคลากรของทีมพัฒนา กำหนดให้น้ำหนักร้อยละ ๑๐ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน
ดังนี้

หมวด	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน
๑. ความเชี่ยวชาญของ บุคลากรของทีมพัฒนา ระบบ	๑.๑ จำนวนบุคลากรของทีมพัฒนา ระบบไม่น้อยกว่า ๑๐ คน	๑๐	พิจารณาจากแผนบุคลากร และสำเนาหนังสือรับรอง (Certificate) ที่ยังไม่ หมดอายุ ซึ่งออกโดย หน่วยงานรับรองที่เป็นที่ ยอมรับในระดับสากล
	๑.๒ บุคลากรได้รับหนังสือรับรอง ความเชี่ยวชาญด้านสถาปัตยกรรม ระบบ (System/Cloud Architect) เช่น ใบรับรอง VMware Certified Professional หรือ NUTANIX Certificate หรือ AWS Certified Solutions Architect หรือ Google Professional Cloud Architect หรือ Microsoft Certified: Azure Solutions Architect หรือ ใบรับรองอื่น ๆ ที่เทียบเท่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ คน	๓๐	กรณียื่นเอกสารหลักฐาน ประสบการณ์พัฒนา Microservices ให้ยื่น ประวัติการทำงาน (Resume / CV) โดยให้ เจ้าตัวลงลายมือชื่อรับรอง สำเนาถูกต้อง ประกอบกับ เอกสารยืนยันอย่างใด อย่างหนึ่ง ดังนี้ หนังสือ รับรองการผ่านงาน/ หนังสือรับรอง ประสบการณ์ (Certificate of Employment /
	๑.๓ บุคลากรได้รับหนังสือรับรอง ความเชี่ยวชาญด้านความมั่นคง ปลอดภัย (Security Specialist) เช่น ใบรับรอง CEH หรือ OSCP หรือ CISSP หรือ CISM หรือ (ISC) ² CSSLP หรือ CompTIA Security+	๓๐	

ลงชื่อ.....ประธาน

(นางมานิตา พรหมวดี)

ผู้ช่วยอธิบดีกรรมการแพทยแผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงมณี บุญบำรุง)

เมธีการุณ ชาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธรีดา จันทหอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมศรี สมแสง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายขลิบ พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

หมวด	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน
	หรือ ใบรับรองอื่น ๆ ที่เทียบเท่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน		Experience Letter) ที่ ออกโดยบริษัทนายจ้าง ปัจจุบัน/บริษัทนายจ้างใน อดีต หรือ เอกสาร แสดงผลงาน (Project Portfolio) หรือสัญญาจ้าง ที่ระบุขอบเขตงาน (Scope of Work) ที่ แสดงให้เห็นประสบการณ์ ที่เกี่ยวข้อง
	๑.๔ บุคลากรมีหนังสือรับรองที่ เกี่ยวข้องกับความสำเร็จด้านการ พัฒนาซอฟต์แวร์ เช่น PSD หรือ CSD หรือใบรับรองภาษาโปรแกรมที่ เกี่ยวข้อง และ/หรือ มีประสบการณ์ พัฒนาMicroservices ไม่น้อยกว่า ๓ ปี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน	๓๐	

๑๔.๓.๕ มาตรฐานของบริษัท กำหนดให้น้ำหนักร้อยละ ๑๐ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

หมวด	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน
๑. ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับการ รับรองมาตรฐาน (Certified) จากหน่วยงาน ที่เป็นมาตรฐานสากล	๑.๑ บริษัทได้รับหนังสือรับรอง มาตรฐานระบบบริหารจัดการความ มั่นคงปลอดภัยสารสนเทศตาม มาตรฐาน ISO/IEC ๒๗๐๐๑:๒๐๒๒ (หรือฉบับที่ใหม่กว่า) หรือมาตรฐาน อื่นที่เทียบเท่าในระดับสากล	๒๐	พิจารณาจากสำเนา ใบรับรองมาตรฐาน (Certificate) ที่ยังไม่ หมดอายุ ซึ่งออกโดย หน่วยงานรับรองที่เป็นที่ ยอมรับในระดับสากล
	๑.๒ บริษัทได้รับหนังสือรับรอง มาตรฐานระบบการบริหารจัดการ ข้อมูลส่วนบุคคลตามมาตรฐาน ISO/IEC ๒๗๗๐๑:๒๐๑๙ (หรือฉบับ ที่ใหม่กว่า) หรือมาตรฐานอื่นที่ เทียบเท่าในระดับสากล	๒๐	ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ ใช้ใบรับรองของบริษัทใน เครือ หรือบริษัทร่วม หรือ บริษัทร่วมค้า เดียวกันได้ โดยแนบหนังสือรับรอง
	๑.๓ บริษัทได้รับหนังสือรับรอง มาตรฐานระบบบริหารจัดการการ ให้บริการด้านไอทีตามมาตรฐาน ISO/IEC ๒๐๐๐๐-๑:๒๐๑๘ (หรือ ฉบับที่ใหม่กว่า) หรือมาตรฐานอื่นที่ เทียบเท่าในระดับสากล	๒๐	การควบคุมการดำเนินงาน ของโครงการ และ ใบรับรองมาตรฐาน พร้อม แสดงหลักฐาน ความสัมพันธ์เชิง โครงสร้างการถือหุ้นหรือ

ลงชื่อ.....ประธาน,

(นางมานิตา พรหมชาติ)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมคิด สมแสง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุตาภัทร มุสิกสูตร)
แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงมณี บุญบำรุง)

เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิ๋ว)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธิดา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชวลิต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

หมวด	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน
	๑.๔ บริษัทได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานระบบบริหารจัดการความต่อเนื่องทางธุรกิจตามมาตรฐาน ISO/IEC ๒๒๓๐๑:๒๐๑๙ (หรือฉบับที่ใหม่กว่า) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าในระดับสากล	๒๐	อำนาจควบคุมในกลุ่มบริษัท (เช่น บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น (บอจ.๕) หรือแบบแสดงรายการข้อมูลประจำปี (แบบ ๕๖-๑) หรือสัญญาร่วมค้า)
	๑.๕ บริษัทได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์ หรือมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ เช่น CMMI (Capability Maturity Model Integration) ระดับ ๓ ขึ้นไป หรือ ISO/IEC ๒๙๑๑๐ หรือ ISO/IEC ๑๒๒๐๗ หรือ ISO ๙๐๐๑ (โดยต้องมีขอบเขตการรับรองครอบคลุมการออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์) หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบในระดับสากล	๒๐	ประกอบกรณียื่นข้อเสนอ

๑๕. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๑๕.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

ลงชื่อ.....ประธาน.

(นางมานิตา พรหมวดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงมณี บุญบำรุง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธรีดา จันทร์หอม)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

เภสัชกรชำนาญการ

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมิคร สมแสง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชวสิต พวงพอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมคำ ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมคำ และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมคำ แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินการกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินการกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามทศที่ยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินการกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินเหลือฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

ลงชื่อ..... ประธาน

(นางมานิตา พรหมสวัสดิ์)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางดวงณี บุญบำรุง)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวธรีดา จันทร์หอม)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสมคิด สมแสง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายชวลิต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสาวสุดาภัทร มุสิกบุตร)
แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิว)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับ อนุญาต ให้ประกอบกิจการการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคาร กลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้น แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือสำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๑ ข้อ ๓ และ ข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ที่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่น เอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้อง ผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไข เพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นข้อเสนอ ดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ทั้งนี้ เมื่อผู้ ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้อง แนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ลงชื่อ.....ประธาน

(นางมานิตา พรหมวงศ์)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงณี บุญบำรุง)

มาสเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธรีดา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมิคร สมวาง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชวต พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุดาพร มณีสุตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

๑๕.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) เอกสารข้อเสนอด้านเกณฑ์คุณภาพ ดังนี้

๑) รายละเอียดสถาปัตยกรรมระบบ

๒) ข้อมูลทีมงานและบุคลากร ทดสอบการพิสูจน์ตัวตนผ่าน ThaiID และ Provider ID, Health ID ของแพลตฟอร์มหมอพร้อม

๓) แผนการดำเนินงาน

๔) บุคลากรของทีมพัฒนา

๕) มาตรฐานของบริษัท

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๑๖. ข้อเสนอสิทธิ

กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกขอสงวนสิทธิที่จะไม่จ้างผู้เสนอราคาครั้งนี้ หากปรากฏว่าการยื่นข้อเสนอไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์หรือเงื่อนไขที่กำหนด หรือ เมื่อคณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นว่าการจ้างผู้ที่ได้รับคัดเลือกดังกล่าวจะไม่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการเท่าที่ควร ซึ่งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ของผู้เสนอเข้ารับการคัดเลือกที่เกิดขึ้นจากการนี้ เป็นค่าใช้จ่ายของผู้เสนอเข้ารับการคัดเลือก โดยผู้เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกรมฯ ทั้งสิ้น

๑๗. งบประมาณโครงการ

งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ (งบประมาณภายใต้แผนงานบูรณาการรัฐบาลดิจิทัล)

รวมทั้งสิ้น ๑๐,๘๙๙,๓๐๐ บาท (สิบล้านแปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

๑๘ กำหนดยื่นราคา

เป็นระยะเวลา ๑๒๐ นับถัดจากวันเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธาน.

(นางมานิตา พรหมวดี)

ผู้ช่วยอธิบดีกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางดวงมณี บุญบำรุง)

มาสเตอร์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวธรีดา จันทร์หอม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมิทธิ์ สมแสง)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวอรจิรา หนูทองอินทร์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชุตติ พวงทอง)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุดาภัทร มุสิกสูตร)

แพทย์แผนไทย

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธาดา แซ่จิ๋ว)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

และเลขานุการ

คู่มือการเชื่อมต่อระบบ

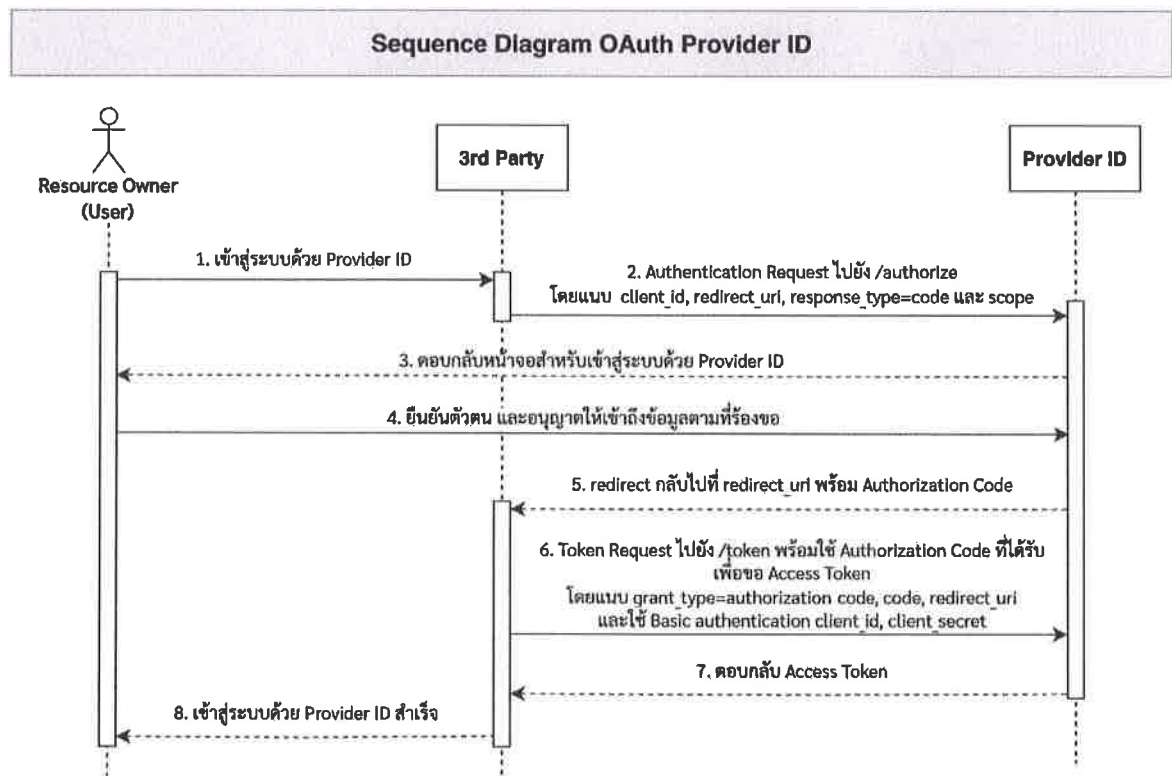
ด้วย OAuth ของ Provider

26 พฤษภาคม 2568

API URL

UAT (สำหรับทดสอบ)	https://uat-provider.id.th
PRD (สำหรับใช้งานจริง)	https://provider.id.th

ขั้นตอนการเชื่อมต่อ



1. สร้างปุ่ม Login with Provider ID

เพิ่มปุ่ม Login with Provider ID บน Web Application หรือ Mobile Application ของคุณ

2. แนบลิงก์ Authentication Request

กำหนดให้ปุ่ม Login นำผู้ใช้ไปยังหน้าลงชื่อเข้าใช้ของ Provider ID โดยใช้ URL ในรูปแบบต่อไปนี้ :


```
{ProviderID-URL}/v1/oauth2/authorize?client_id={client_id}&response_type=code&redirect_uri={redirect_uri}&scope={scope}
```

3. การดำเนินการหลังจากผู้ใช้เข้าสู่ระบบสำเร็จ

เมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบสำเร็จ ระบบจะ redirect กลับไปที่ Redirect URI ที่ระบุไว้

URL ที่ส่งกลับมามี Authorization Code แนบมากับพารามิเตอร์

4. การจัดการ Authorization Code ใน Frontend

Frontend ต้องอ่านค่า code จาก URL ที่ได้รับ

จากนั้นต้องส่งค่า code ไปยัง Backend เพื่อดำเนินการตรวจสอบและขอ Access Token

5. การตรวจสอบและแลกเปลี่ยน Code เป็น Access Token ใน Backend

Backend จะรับค่า code ที่ได้รับจาก Frontend

ส่ง code ไปตรวจสอบกับ Provider ID ผ่าน API เพื่อแลกเปลี่ยนเป็น Access Token

API ที่ใช้สำหรับดำเนินการ

1. Authentication Request

Web Application/Mobile Application ของ RP จะส่ง authentication request ด้วย HTTP GET request ไปยัง Provider ID โดยระบุ client_id และ redirect_uri ที่ได้ลงทะเบียนไว้กับ Provider ID สำเร็จแล้ว

GET	{ProviderID-URL}/v1/oauth2/authorize
-----	--------------------------------------

Request

Request Params :

พารามิเตอร์ (Parameters)	จำเป็น (Requires)	ประเภทข้อมูล (type)	คำอธิบาย (Description)
client_id	Y	string	client_id ที่ได้รับหลังจากลงทะเบียนกับ Provider ID
redirect_uri	Y	string	ระบุค่า Redirect URI ที่ลงทะเบียนไว้กับ Provider ID เพื่อใช้ในการรับ authorization code
response_type	Y	string	ระบุค่าเป็น "code" เนื่องจากเป็นการร้องขอสิทธิการเข้าถึงข้อมูล แบบ authorization code
scope	Y	string	ระบุขอบเขตข้อมูลที่ต้องการร้องขอสิทธิการเข้าถึง โดยเลือกระบุค่าจากข้อมูลที่ Provider ID เปิดให้ร้องขอ ดังนี้ (1) cid คือ หมายเลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก (2) title_th คือ คำนำหน้า ภาษาไทย (3) title_eng คือ คำนำหน้า ภาษาอังกฤษ (4) name_th คือ ชื่อ-นามสกุล ภาษาไทย (5) name_eng คือ ชื่อ-นามสกุล ภาษาอังกฤษ (6) mobile_number คือ เบอร์โทรศัพท์ (7) email คือ อีเมล (8) organization คือ ข้อมูลหน่วยบริการ (9) ial คือ ระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์และยืนยันตัวตน (10) idp_permission คือ สิทธิ์ของผู้ใช้งานจากระบบ Moph Account Center

			(11) offline_access คือ การอนุญาตให้ระบบเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้ได้ภายหลังด้วย Refresh Token โดยไม่ต้องเข้าสู่ระบบใหม่
state	N	string	random string ใช้ในการตรวจสอบความสัมพันธ์ระหว่าง request จาก RP กับ response จาก server ของ Provider ID

2. Token Request

เมื่อ Service ของท่านได้มีการเรียกใช้งานหน้าจอลงิน With Provider ID และผู้ใช้งาน กรอกข้อมูลเพื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จแล้ว ระบบจะ Redirect พร้อมกับ Return Code ให้ Service ของท่านผ่าน URL ท่านสามารถนำ Authorization Code ที่ได้ มาร้องขอ access token ของผู้ใช้งาน จาก Provider ID ด้วยการส่ง HTTPS POST request ดังนี้

2.1. API สำหรับนำ code จาก oauth เพื่อมารับ token

POST	{ProviderID-URL}/v1/oauth2/token
------	----------------------------------

Request

Request Header:

พารามิเตอร์ (Parameters)	จำเป็น (Requires)	ประเภทข้อมูล (type)	คำอธิบาย (Description)
Authorization	Y	string	Basic authentication ("Basic" + Base64({client_id}:{client_secret})))

Request Body:

Content-type: application/x-www-form-urlencoded

พารามิเตอร์ (Parameters)	จำเป็น (Requires)	ประเภทข้อมูล (type)	คำอธิบาย (Description)
grant_type	Y	string	ระบุค่าเป็น "authorization_code"
code	Y	string	authorization code ที่ได้รับ
redirect_uri	Y	string	URI เป็นค่าเดียวกันกับ redirect_uri ใน authentication request

Response

Response Type: application/json

"code": 200

Error code

Code	message	message_th
400	The request is missing a required parameter: ...	ไม่มีการส่ง parameter หรือ ข้อมูลนั้นๆ มายัง API
400	The grant type is not supported.	ระบบไม่รองรับ grant type ที่ client ร้องขอ
400	The authorization code is invalid or has expired.	code oauth ไม่ถูกต้อง หรือ หมดอายุ
400	The Client ID does not match the one used in the authorization request.	client id ไม่ตรงกับ oauth
400	invalid redirect uri	redirect uri ไม่ถูกต้อง
401	Client authentication failed.	client id ไม่ถูกต้อง
500	server error	เซิร์ฟเวอร์มีปัญหา
503	service unavailable	เซิร์ฟเวอร์ปลายทางมีปัญหา

2.2. API สำหรับใช้ Refresh Token เพื่อขอ Access Token ใหม่

POST	{ProviderID-URL}/v1/oauth2/token
------	----------------------------------

Request

Request Header:

พารามิเตอร์ (Parameters)	จำเป็น (Requires)	ประเภทข้อมูล (type)	คำอธิบาย (Description)
Authorization	Y	string	Basic authentication ("Basic" + Base64({{client_id}}:{{client_secret}}))

Request Body:

พารามิเตอร์ (Parameters)	จำเป็น (Requires)	ประเภทข้อมูล (type)	คำอธิบาย (Description)
grant_type	Y	string	ระบุ refresh_token
refresh_token	Y	string	ใช้ Refresh Token ที่ได้รับจาก Response ก่อนหน้า
client_id	Y	string	client id ที่ได้รับหลังจากลงทะเบียนกับ Provider ID
client_secret	Y	string	secret key ที่ได้รับหลังจากลงทะเบียนกับ Provider ID

Response

Response Type: application/json

พารามิเตอร์ (Parameters)	ประเภทข้อมูล (type)	คำอธิบาย (Description)
access_token	string	token สำหรับ ยืนยันตัวตนและให้สิทธิ์การเข้าถึงระบบ
refresh_token	string	token สำหรับขอ access_token ใหม่ เมื่อหมดอายุการใช้งาน

expires_in	string	เวลาหมดอายุของ token
token_type	string	ประเภทของ token

ตัวอย่าง Response Body

200 OK

```
{
  "result": "Success",
  "data": {
    "access_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiIsImp0aSI6IjMyODRkMjU. . .",
    "refresh_token": "def50200dfb3e4576466006b1b2fa5a4f44fc56b5db0d6519a01. . .",
    "expires_in": 86399,
    "token_type": "Bearer"
  },
  "message": "OK",
  "message_th": "สำเร็จ",
  "code": 200
}
```

Error code

Code	message	message_th
400	The request is missing a required parameter: ...	ไม่มีการส่งพารามิเตอร์ที่จำเป็น เช่น refresh_token
400	The grant type is not supported.	ระบบไม่รองรับ grant type ที่ client ร้องขอ
400	The refresh token is invalid or has expired.	refresh_token ไม่ถูกต้อง หรือ หมดอายุ
400	Invalid client credentials.	client_id หรือ client_secret ไม่ถูกต้อง
400	Invalid request.	พารามิเตอร์ไม่ถูกต้อง หรือ รูปแบบการส่งข้อมูลผิด
401	Client authentication failed.	client_id หรือ client_secret ไม่ผ่านการตรวจสอบสิทธิ์
401	Invalid refresh token.	refresh_token ใช้ไม่ได้ หรือ ถูกเพิกถอน
403	The client is not authorized to use this refresh token.	Client ไม่มีสิทธิ์ใช้ refresh_token นี้

403	The refresh token does not match the original client.	<u>refresh_token ไม่ตรงกับ client_id ที่ใช้ขอครั้งแรก</u>
500	<u>server error</u>	<u>เซิร์ฟเวอร์มีปัญหา</u>
503	<u>service unavailable</u>	<u>เซิร์ฟเวอร์ปลายทางมีปัญหา</u>

3. API Profile Request

API สำหรับขอข้อมูลส่วนบุคคล และข้อมูลการทำงาน จากระบบ Provider ID

GET	{ProviderID-URL}/api/v1/services/profile
-----	--

Request

Request Header:

Content-type: application/json

Authorization: Bearer {{ provider_access_token จาก Response ของ API ข้อที่ 2.1 }}

client-id: Client-ID ที่ได้รับจากระบบ Provider ID

secret-key: Secret-Key ที่ได้รับจากระบบ Provider ID

Request Params :

พารามิเตอร์ (Parameters)	จำเป็น (Requires)	ประเภทข้อมูล (type)	คำอธิบาย (Description)
moph_center_token	N	string	ระบุ 1 หากต้องการดึง Token จากระบบ Moph Account Center สำหรับนำไปใช้งาน หรือดึงสิทธิ์ Public Role ที่มีการกำหนดไว้
moph_idp_permission	N	string	ระบุ 1 หากต้องการดึงข้อมูล key is_hr_admin และ is_director จากระบบ Moph IDP สำหรับนำไปใช้งาน
position_type	N	string	ระบุ 1 หากต้องการดึงข้อมูล key position_type สำหรับนำไปใช้งาน

Response

Response Type: application/json

พารามิเตอร์ (Parameters)	ประเภทข้อมูล (type)	คำอธิบาย (Description)
full_cid	string	เลขบัตรประชาชน 13 หลัก (ขึ้นอยู่กับสิทธิ์การใช้งานของ Client ID นั้น ๆ)
account_id	string	เป็น Identities Number ที่ระบบสร้างให้อัตโนมัติโดยแต่ละคน (ID) ไม่ซ้ำกัน

ial_level	float	lal level ของ User
hash_cid	string	เลขบัตรประชาชนที่ Hash ด้วย SHA256
provider_id	string	ข้อมูลเลข Provider id
title_th	string	คำนำหน้าชื่อภาษาไทย
special_title_th	string	คำนำหน้าชื่อทางการแพทย์ภาษาไทย
name_th	string	ชื่อและนามสกุลภาษาไทย
name_eng	string	ชื่อภาษาอังกฤษ
created_at	string	วันที่สร้างข้อมูล
title_en	string	คำนำหน้าภาษาอังกฤษ
special_title_name_en	string	คำนำหน้าชื่อทางการแพทย์ภาษาอังกฤษ
firstname_th	string	ชื่อภาษาไทย
lastname_th	string	นามสกุลภาษาไทย
firstname_en	string	ชื่อภาษาอังกฤษ
lastname_en	string	นามสกุลภาษาอังกฤษ
organization.business_id	string	ข้อมูลเลขรหัสองค์กร
organization.position	string	ข้อมูลตำแหน่ง
organization.hcode	string	ข้อมูลรหัสโรงพยาบาล
organization.hcode9	string	รหัส hcode9 ของหน่วยบริการ
organization.code9	string	รหัส code9 ของหน่วยบริการ
organization.level	string	ระดับของหน่วยบริการ
organization.hname_th	string	ข้อมูลชื่อองค์กรภาษาไทย
organization.hname_eng	string	ข้อมูลชื่อองค์กรภาษาอังกฤษ

organization.tax_id	string	ข้อมูลเลขที่เสียภาษี
organization.license_expired_date	string	ข้อมูลวันหมดอายุเลขใบประกอบวิชาชีพ
organization.expertise	string	ข้อมูลวิชาชีพเฉพาะ
ref_code	string	ref_code จาก Station
organization.moph_access_token_idp	string	MOPH-JWT
organization.moph_access_token_idp_fdh	string	MOPH-JWT (fdh) (ขึ้นอยู่กับสิทธิ์ในการขอ Token)
organization.moph_access_token_idp_pcu	string	MOPH-JWT (pcu) (ขึ้นอยู่กับสิทธิ์ในการขอ Token)
organization.is_hr_admin	string	ข้อมูลสิทธิ์ในการจัดการหน้า admin
organization.is_director	string	ข้อมูล
organization.address.address	string	ข้อมูลที่อยู่องค์กร
organization.address.moo	string	ข้อมูลหมู่
organization.address.building	string	ข้อมูลอาคาร
organization.address soi	string	ข้อมูลซอย
organization.address.street	string	ข้อมูลถนน
organization.address.province	string	ข้อมูลจังหวัด
organization.address.district	string	ข้อมูลอำเภอ
organization.address.sub_district	string	ข้อมูลตำบล
organization.address.zip_code	string	ข้อมูลรหัสไปรษณีย์
organization.position_type	string	ข้อมูลตำแหน่ง

ตัวอย่าง Response Body

200 OK

```
{
  "status": 200,
  "message": "OK",
  "data": {
    "ial_level": 2.3
    "account_id": "544xxxxxxxx5794",
    "hash_cid": "7a5635c12063210ec4cb9ea689709541a0d474890e388...",
    "provider_id": "011111111X21",
    "title_th": "นาย",
    "special_title_th": "นายแพทย์",
    "name_th": "หมอฟร้อม สงบสุข",
    "name_eng": "Mophrom Eng",
    "created_at": "2024-03-20T08:39:29.000Z",
    "title_en": null,
    "special_title_en": "DR.(Male)",
    "firstname_th": "หมอฟร้อม",
    "lastname_th": "สงบสุข",
    "firstname_en": "Mophrom",
    "lastname_en": "Eng",
    "organization": [
      {
        "business_id": "987654321098765",
        "position": "แพทย์",
        "affiliation": "แพทย์",
        "license_id": "12345",
        "hcode": "001234500",
        "code9": "12345",
        "hcode9": "AB0012345",
        "level": "1",
        "hname_th": "สำนักดิจิทัลฯ",
        "hname_eng": "Provincial Public Ha Office",
        "tax_id": "0123456789123",
        "license_expired_date": null,
        "expertise": "สูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา",
        "moph_station_ref_code": null,
        "address": f
```

```

        "address": "อาคารหมอพร้อม",
        "moo": null,
        "building": null,
        "soi": null,
        "street": null,
        "province": "นนทบุรี",
        "district": "เมืองนนทบุรี",
        "sub_district": "ตลาดขวัญ",
        "zip_code": "11000"
    },
    "is_hr_admin": true,
    "is_director": true,
    "moph_access_token_idp": "eyJhbGciOiJSUzUxMmIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdW ...",
    "moph_access_token_idp_fdh": "eyJhbGciOiJSUzUxMmIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ ...",
    "moph_access_token_idp_pcu": null
    "position_type": "แพทย์"
}, ...
]
}
]

```

Error code

Code	Message	Description
400	The requested parameter can not used.	ไม่ได้ระบุ access_token ,Client-ID หรือ Secret-Key
401	access_token is invalid	access_token ไม่ถูกต้อง
401	Authentication is required to access this resource	ไม่พบ client_id secret_key ในระบบ หรือไม่ตรงกัน
404	This user has no provider id	ไม่พบข้อมูล provider id
404	The requested resource was not found	ข้อมูลไม่สมบูรณ์
500	Internal Server Error	เซิร์ฟเวอร์มีปัญหา กรุณาติดต่อผู้ดูแลระบบ

503	The service is temporarily unavailable. Please try again later.	ระบบที่เชื่อมต่อมีปัญหา กรุณาติดต่อผู้ดูแลระบบ
-----	---	--

4. API สำหรับขอ Public Key ของ Provider ID

POST	{ProviderID-URL}/api/v1/services/public-key
------	---

Request

Request Header:

Content-type: application/json

client-id: Client-ID ที่ได้รับจากระบบ Provider ID

secret-key: Secret-Key ที่ได้รับจากระบบ Provider ID

Request Body (JSON):

พารามิเตอร์ (Parameters)	จำเป็น (Requires)	ประเภทข้อมูล (type)	คำอธิบาย (Description)
client_id	Y	string	Client-ID ที่ได้รับจากระบบ Provider ID
secret_key	Y	string	Secret-Key ที่ได้รับจากระบบ Provider ID

Response

Response Type: plain/text

พารามิเตอร์ (Parameters)	ประเภทข้อมูล (type)	คำอธิบาย (Description)
public key	string	Public Key

ตัวอย่าง Response Body

200 OK

-----BEGIN PUBLIC KEY-----

XX

OpnddMRKQ5+YrduRVb0e5Ffc5FofH67at0yq/g8ilCW/vdSi0F+4Nne1Aru

u3gyz2OP+c7NHrStA3b/FV5nHnu3zzkXiUB3sGvt5FWxUvzEF83grkS+m7

d9A1dXskDr0xE1Blw1rv2KzJ92aWoizsv0MPj9f6TZSwQ5zQxlvoiHozjJWZa

JKQTZyCZXVylKuvGuD/vdmNBosLOS0x2GM5uUgFtlSwB/2Z0dtpaLTuwqx

XX

—END PUBLIC KEY—

Error code

Code	message	message_th
401	Authentication is required to access this resource	Client id , Secret key ไม่ถูกต้อง
500	Internal Server Error	เซิร์ฟเวอร์มีปัญหา

5. API สำหรับตรวจสอบสถานะ Access Token

POST	{ProviderID-URL}/v1/oauth2/introspect
------	---------------------------------------

Request

Request Header:

พารามิเตอร์ (Parameters)	จำเป็น (Requires)	ประเภทข้อมูล (type)	คำอธิบาย (Description)
Authorization	Y	string	Basic authentication ("Basic" + Base64({{client_id}}:{{client_secret}}))

Request Body:

Content-type: application/x-www-form-urlencoded

พารามิเตอร์ (Parameters)	จำเป็น (Requires)	ประเภทข้อมูล (type)	คำอธิบาย (Description)
token	Y	string	provider_access_token จาก Response key access_token ของ API ข้อที่ 2.1

Response

Response Type: plain/text

พารามิเตอร์ (Parameters)	ประเภทข้อมูล (type)	คำอธิบาย (Description)
active	boolean	สถานะของ Token
scopes	array	scope ที่ได้จาก Token
sub	string	account_id ที่ได้จาก Token

ตัวอย่าง Response Body

200 OK

```
{
  "active": true,
  "scope": [
    "tel", "last_name", "birth_date", "pic", "title", "Biz", "email", "id_card"
  ],
  "sub": "43549898447870"
}
```

Error code

Code	message	message_th
400	invalid_request	ไม่ได้ส่ง Basic authentication หรือ token
400	[missing parameters]: ClientPermission.ClientId, ClientPermission.SecretKey	ไม่ได้ระบุ Client Id หรือ Secret Key
400	Invalid_request Token is required	ไม่ได้ส่ง token
400	Invalid_request Token format is invalid	รูปแบบ Token ไม่ถูกต้อง
400	Invalid_request Signature verification failed	Token ไม่ถูกต้อง ไม่สามารถยืนยันลายเซ็นของ Token ได้
400	Invalid_request Token verification failed	Token ไม่ถูกต้อง ไม่สามารถยืนยัน Token ได้
403	permission denied	Client Id หรือ Secret Key ไม่ตรงตามที่ได้ลงทะเบียนไว้
429	To many request	มีการร้องขอข้อมูลมากเกินไป

คู่มือการเชื่อมต่อ OAuth ของระบบ Health ID

การใช้งาน OAuth ของระบบหมอพร้อมดิจิทัลไอดี (Health ID)

1. System Endpoint

URL-UAT (สำหรับทดสอบ)	https://uat-moph.id.th
URL-PRD (สำหรับใช้งานจริง)	https://moph.id.th

1.1. ขั้นตอนการเชื่อมต่อ

- 1.1.1. สร้างปุ่ม Login with Health ID บนหน้า Web Application/Mobile Application ของคุณ
- 1.1.2. แบน Link Login URL ของ Health ID เข้าที่ปุ่มข้อ 1.1.1 โดย URL มีรูปแบบดังนี้ (รายละเอียดเพิ่มเติมในข้อที่ 1.2 Authentication Request)

```
{URL}/oauth/redirect?client_id={client_id}&redirect_uri={redirect_uri}&response_type=code
```

- 1.1.3. เมื่อผู้ใช้งานดำเนินการเข้าสู่ระบบสำเร็จ Health ID จะทำการ redirect กลับไปยัง Redirect URL ที่ Service ได้ทำการลงทะเบียนไว้ โดยจะแนบ Code ไว้ที่ Parameters เพื่อให้นำไปใช้ตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ
- 1.1.4. Frontend ของ Service ต้องทำการอ่านค่า code จาก URL แล้วส่งให้ Backend ของ Service
- 1.1.5. Backend ของ Service นำ code ที่ได้ ส่งมาตรวจสอบกับ Health ID โดยเรียก API ในข้อที่ 1.3 Token Request
- 1.1.6. เมื่อได้ access_token ของ Health ID ไปจะสามารถเรียก API ในข้อ 1.4 Get user profile ที่ใช้ access_token ในการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งานได้

1.2. Authentication Request

Web Application/Mobile Application ของ RP จะส่ง authentication request ด้วย

{HealthID-URL}/oauth/redirect?client_id={client_id}&redirect_uri={redirect_uri}&response_type=code โดยระบุ client_id และ redirect_uri ที่ได้ลงทะเบียนไว้กับ Health ID สำเร็จแล้ว

GET	{HealthID-URL}/oauth/redirect
-----	-------------------------------

Request

Request Params :

พารามิเตอร์ (Parameters)	จำเป็น (Requires)	ประเภทข้อมูล (type)	คำอธิบาย (Description)
client_id	Y	string	client id ที่ได้รับหลังจากการลงทะเบียนกับ Health ID
redirect_uri	Y	string	redirect uri ที่ทะเบียนกับ Health ID
response_type	Y	string	ระบุคำว่า "code"
state	N	string	random string ใช้ในการตรวจสอบความสัมพันธ์ระหว่าง request จาก RP กับ response

1.3. Token Request

เมื่อ Service ของท่านได้มีการเรียกใช้งานหน้าจอลงชื่อ Login With Health ID และผู้ใช้งาน กรอกข้อมูลเพื่อเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ระบบจะ Redirect พร้อมกับ Return Code ให้ Service ของท่านผ่าน URL ท่านสามารถนำ Code ที่ได้ มาใช้สำหรับขอ access token ของผู้ใช้งานจาก API ดังนี้

POST	{HealthID-URL}/api/v1/token
------	-----------------------------

Request

Request Header:

Content-type: application/x-www-form-urlencoded

Request Body:

พารามิเตอร์ (Parameters)	จำเป็น (Requires)	ประเภทข้อมูล (type)	คำอธิบาย (Description)
grant_type	Y	string	ระบุคำว่า "authorization_code"
code	Y	string	code ที่ได้รับจาก redirect url ที่ระบบ return ให้หลังจากผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ
redirect_uri	Y	string	redirect url ที่ต้องการให้ return กลับไป จะต้องตรงกันกับ authentication request
client_id	Y	string	client id ที่ได้รับหลังจากการลงทะเบียนกับ Health ID
client_secret	Y	string	client secret ที่ได้รับหลังจากการลงทะเบียนกับ Health ID

Response

Response Type: application/json

พารามิเตอร์ (Parameters)	ประเภทข้อมูล (type)	คำอธิบาย (Description)
token_type	string	ประเภทของ token
expires_in	Int	เวลาหมดอายุของ token
access_token	string	token ที่ใช้ในการยืนยันตัวตน
expiration_date	string	วันที่และเวลาที่หมดอายุของ token
account_id	string	Identities Number ที่ระบบสร้างให้อัตโนมัติโดยแต่ละคน (ID) ไม่ซ้ำกัน

ตัวอย่าง Response Body:

200 OK

```
{
  "status": "success",
  "data": {
    "access_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOi...",
    "token_type": "Bearer",
    "expires_in": 31535998,
    "account_id": "165902799049006"
  },
  "message": "You logged in successfully"
}
```

Error code

Code	Message	Description
401	Credential is required	จำเป็นต้องใส่ข้อมูล
422	Access grant has denied	สิทธิ์การเข้าถึงถูกปฏิเสธ
422	Code is invalid	โค้ดไม่ถูกต้อง
422	Redirect uri is invalid	Redirect uri ไม่ตรงกัน
422	Code and Client ID not match.	โค้ดกับ client id ไม่ตรง

422	Code has been expired	โค้ดหมดอายุ
500	Server error	เซิร์ฟเวอร์มีปัญหา

1.4. API สำหรับ Get user profile

เมื่อ Service ของท่าน ได้รับ access token ของผู้ใช้งานมาแล้ว สามารถนำมาใช้ในการขอข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งานจาก API ดังนี้

GET	{HealthID-URL}/go-api/v1/profile
-----	----------------------------------

Request

Request Header:

Content-type: application/json

Authorization: Bearer {{ healthid_access_token จาก Response ของ API ข้อที่ 1.3 }}

Response

Response Type: application/json

พารามิเตอร์ (Parameters)	ประเภทข้อมูล (type)	คำอธิบาย (Description)
account_id	String	เป็น Identities Number ที่ระบบสร้างให้อัตโนมัติโดยแต่ละคน (ID) ไม่ซ้ำกัน
first_name_th	String	ชื่อจริงภาษาไทย
middle_name_th	String	ชื่อกลางภาษาไทย
last_name_th	String	นามสกุลภาษาไทย
first_name_eng	String	ชื่อจริงภาษาอังกฤษ
middle_name_eng	String	ชื่อกลางภาษาอังกฤษ
last_name_eng	String	นามสกุลภาษาอังกฤษ
account_title_th	String	คำนำหน้าชื่อภาษาไทย
account_title_eng	String	คำนำหน้าชื่อภาษาอังกฤษ
id_card_type	String	ชนิดของบัตรประชาชน
id_card_num	String	เลขบัตรประชาชน

hash_id_card_num	String	เลขบัตรประชาชนที่ Hash ด้วย SHA256
account_sub_category	String	ชนิดของบัญชี (Thai, Foreigner)
birth_date	date	วันเดือนปีเกิด
mobile_number	String	เบอร์โทรศัพท์
gender_th	String	เพศภาษาไทย
gender_eng	String	เพศภาษาอังกฤษ
status_dt	timestamps	วันที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลของผู้ใช้
register_dt	timestamps	วันที่ผู้ใช้ลงทะเบียน
addresses[]		
address	String	ที่อยู่
sub_district	String	แขวง/ตำบล
district	String	เขต/อำเภอ
province	String	จังหวัด
type	String	ประเภทของที่อยู่
IAL		
level	float	ระดับความน่าเชื่อถือของการพิสูจน์และยืนยันตัวตนของผู้ใช้
auth_method_name	String	วิธีที่ใช้ในการยืนยันตัวตน
verified_at	String	วันและเวลาที่ผู้ใช้ยืนยันตัวตน
birth_date_array	array	วัน เดือน ปีเกิดของผู้ใช้
id_card_encrypt	String	เลขบัตรประชาชนที่เข้ารหัส

message	String	ข้อความตอบกลับจาก api
status_code	Int	status code จาก api

ตัวอย่าง Response Body:

```

200 OK
{
  "status": "success",
  "data": {
    "first_name_th": "สมหญิง",
    "middle_name_th": "",
    "last_name_th": "เต็มใจ",
    "first_name_eng": "Somying",
    "middle_name_eng": "",
    "last_name_eng": "Termjai",
    "account_title_th": "น.ส.",
    "account_title_eng": "Miss",
    "id_card_type": "ID_CARD",
    "id_card_num": "xxxxxx00939393",
    "hash_id_card_num": "9fc03a0047e71ddfa56b7bfb1e47c4fc6c4a",
    "account_sub_category": "Thai",
    "birth_date": "25/12/1990",
    "status_dt": "2025-01-08T11:51:34.000000Z",
    "register_dt": "2025-01-08T11:51:34.000000Z",
    "created_at": "2024-11-19T10:51:34.000000Z",
    "updated_at": "2025-01-21T14:54:00.000000Z",
    "gender_th": "หญิง",
    "gender_eng": "female",
    "province": "กรุงเทพมหานคร",
    "addresses": [
      {
        "address": "1 หมู่ที่ 19",
        "sub_district": "ห้วยขวาง",
        "district": "ห้วยขวาง",
        "province": "กรุงเทพมหานคร",
        "type": "ที่อยู่อื่น ๆ"
      }
    ],
    "account_id": "1731xxxxxxxxx92",
    "mobile_number": "08xxxxxxxx",
    "ial": {

```

```

    "level": 1.3,
    "auth_method_name": "Dipchip",
    "verified_at": "23/01/25 18:20"
  },
  "birth_date_array": [
    "25",
    "12",
    "1990"
  ],
  "id_card_encrypt": "ZSl6ImEwdTVZSWY5cG05T0dLaEphSVBIVIE9PSJ9"
},
"message": "OK",
"status_code": 200
}

```

Error code

Code	Message	Description
400	Can not get information.	ไม่สามารถดูข้อมูลได้
500	Server error	เซิร์ฟเวอร์มีปัญหา

1.5. API สำหรับขอ Public Key ของ Health ID

GET	{HealthID-URL}/api/v1/oauth/public-key
-----	--

Headers

Request Header:

ชื่อของ Header (Key)	จำเป็น (Requires)	ค่าของ Header (Value)	คำอธิบาย (Description)
Content-type		application/json	
client-id	Y	string	Client-ID ที่ได้รับจากระบบ Health ID
secret-key	Y	string	Secret-Key ที่ได้รับจากระบบ Health ID

Response

Response Type: plain/text

พารามิเตอร์ (Parameters)	ประเภทข้อมูล (type)	คำอธิบาย (Description)
public key	string	Public Key

ตัวอย่าง Response Body:

200 OK

-----BEGIN PUBLIC KEY-----

XX

OpnddMRKQ5VImHrx7kiJw1p0FD4/pUm/uv8rw2SEsse5aVpp35k9N4CS6

bqZdDgeISwB/2Z0dtpaLTuwqx

XX

-----END PUBLIC KEY-----

Error code

Code	message	message_th
422	Access grant has denied.	Client Id, Secret Key ไม่ถูกต้อง