



ประกาศ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก
เรื่อง ประกวดราคาจ้างพัฒนาเครื่องมือถ่ายทอดตำรับยาแผนไทยดั้งเดิมและแปลเป็นภาษาปัจจุบัน
ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ภายใต้โครงการศึกษาวิจัย และพัฒนาแพลตฟอร์มถ่ายทอด
ตำรับยาแผนไทยดั้งเดิมและแปลเป็นภาษาปัจจุบันด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างพัฒนาเครื่องมือถ่ายทอดตำรับยาแผนไทยดั้งเดิมและแปลเป็นภาษาปัจจุบันด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ภายใต้โครงการศึกษาวิจัย และพัฒนาแพลตฟอร์มถ่ายทอดตำรับยาแผนไทยดั้งเดิมและแปลเป็นภาษาปัจจุบันด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ราคาของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๐๙๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านเก้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่..... ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <http://www.dtam.moph.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายสมศักดิ์ กริชชัย)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทนอธิบดี
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ร่าง

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) การพัฒนาเครื่องมือถ่ายทอดคำรับยาแผนไทยดั้งเดิม และแปล เป็นภาษาปัจจุบันด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ภายใต้โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์ม ถ่ายทอดคำรับยาแผนไทยดั้งเดิมและแปลเป็นภาษาปัจจุบัน ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

๑. ความเป็นมา

ภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทยและสมุนไพรเป็นมรดกอันล้ำค่าและเป็นทุนทางวัฒนธรรมที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศ การขับเคลื่อนภูมิปัญญาเหล่านี้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) ที่มุ่งเน้นการ “ต่อยอดอดีต” โดยนำรากเหง้าและอัตลักษณ์ของชาติมาประยุกต์ใช้กับเทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่ เพื่อ “สร้างคุณค่าใหม่ในอนาคต” อย่างไรก็ตามองค์ความรู้หลักอันเป็นแก่นแท้ของตำรับยาแผนไทยจำนวนมากยังคงถูกจัดเก็บในรูปแบบเอกสารโบราณ เช่น หนังสือสมุดไทยดำ ไบลาณ และศิลาจารึก ซึ่งการจัดกระจายอยู่ตามหอสมุดแห่งชาติและแหล่งเรียนรู้อื่น ๆ ทั่วประเทศ ปัจจุบัน กระบวนการนำองค์ความรู้จากเอกสารโบราณเหล่านี้มาใช้ประโยชน์ต้องเผชิญกับความท้าทายสำคัญ นั่นคือขั้นตอนการถ่ายทอด (Transcription) และสังคายนาองค์ความรู้ ซึ่งเป็นกระบวนการต้นทาง ที่ต้องอาศัยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านภาษาโบราณและการแพทย์แผนไทยซึ่งมีจำนวนจำกัดอย่างยิ่ง ส่งผลให้กระบวนการดังกล่าวเป็นไปอย่างล่าช้าและกลายเป็นปัญหาคอขวดที่สำคัญในการปลดล็อกศักยภาพของภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทยเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์ในวงกว้าง ทั้งในมิติของระบบสุขภาพและเศรษฐกิจของประเทศ

เทคโนโลยีดิจิทัล โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ได้เข้ามามีบทบาทสำคัญและแสดงให้เห็นถึงศักยภาพในการแก้ไขปัญหาคอขวดที่ซับซ้อน การนำเทคโนโลยีด้านการรู้จำอักขระด้วยแสง (Optical Character Recognition: OCR) และการประมวลผลภาษาธรรมชาติ (Natural Language Processing: NLP) มาประยุกต์ใช้ ถือเป็นแนวทางเชิงยุทธศาสตร์ในการ “ปรับปัจจุบัน” เพื่อก้าวข้ามข้อจำกัดของกระบวนการถ่ายทอดองค์ความรู้แบบดั้งเดิม เทคโนโลยีเหล่านี้สามารถช่วยเร่งกระบวนการแปลงเอกสารโบราณให้เป็นข้อมูลดิจิทัลที่พร้อมใช้งานได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำขึ้น

ด้วยเหตุนี้ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ในฐานะองค์กรหลักในการคุ้มครองและส่งเสริมภูมิปัญญาการแพทย์แผนไทย จึงได้ริเริ่ม “โครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาแพลตฟอร์ม ถ่ายทอดคำรับยาแผนไทยดั้งเดิมและแปลเป็นภาษาปัจจุบันด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์” ขึ้น เพื่อสร้างต้นแบบนวัตกรรมที่จะเป็นเครื่องมือสำคัญในการอนุรักษ์องค์ความรู้ให้คงอยู่ และอำนวยความสะดวกให้การเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากตำรับยาแผนไทยเป็นไปอย่างกว้างขวางและมีประสิทธิภาพ ผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการนี้ไม่เพียงแต่จะช่วยยกระดับการศึกษาวิจัย แต่ยังเป็นการวางรากฐานที่แข็งแกร่งสำหรับการสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์และบริการสุขภาพใหม่ๆ ซึ่งจะนำไปสู่การสร้างความมั่นคงทางสุขภาพ ความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ และการเติบโตของประเทศอย่างยั่งยืนสืบไป

๒. วัตถุประสงค์โครงการ

เพื่อพัฒนาแบบจำลองปัญญาประดิษฐ์ (AI Model) สำหรับถ่ายทอดอักษรไทยโบราณจากเอกสารต้นฉบับ และแปลเป็นภาษาไทยปัจจุบัน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคาและเงื่อนไขในการพิจารณา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

ลงชื่อ.....ประธาน (นางมนทิพา ทรงพานิช) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวสิริรัช อารทรากร) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายจักรกฤษณ์ สิงห์บุตร) เกษีกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายณัฐพล ยิ่งเจริญ) นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายณัฐกิจ บุญครอง) แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวสุวิมล สมลตรี) และเลขานุการ แพทย์แผนไทยชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวตัก เพ็งบุญ) และผู้ช่วยเลขานุการ เจ้าหน้าที่งานพัสดุ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ยื่นข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ยื่นข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น

ต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ยื่นข้อตกลงฯ กำหนดให้มีกรรมการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับ

มอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีความจำเป็นเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

ลงชื่อ.....ประธาน.
(นางมนทิพา ทรงพานิช)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสิริรักษ์ อารทรากร)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจักรกฤษณ์ สิงห์บุตร)
เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐพล ยิ่งเจริญ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐกิจ บุญครอง)
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุวิมล สมลตรี) และเลขานุการ
แพทย์แผนไทยชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวตักกิง เพ็งบุญ) และผู้ช่วยเลขานุการ
เจ้าพนักงานพัสดุ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าของสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์หักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้








๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดการมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน 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 ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลาง

ลงชื่อ..... ประธาน (นางมนทิพา ทรงพานิช) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ	ลงชื่อ..... กรรมการ (นางสาวสิริรักษ์ อารทรากร) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายจักรกฤษณ์ สิงห์บุตร) เภสัชกรชำนาญการ	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายณัฐพล ยิ่งเจริญ) นักวิชาการคอมพิวเตอร์
ลงชื่อ..... กรรมการ (นายณัฐกิจ บุญครอง) แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ	ลงชื่อ..... กรรมการ (นางสาวสุวิมล สมลตรี) และเลขานุการ แพทย์แผนไทยชำนาญการ	ลงชื่อ..... กรรมการ (นางสาวตัก เพ็ญบุญ) และผู้ช่วยเลขานุการ เจ้าพนักงานพัสดุ	

ต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีที่ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่ต้องแก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเสนอเอกสารดังกล่าวพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖ กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้วและงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. ขอบเขตของงานพัฒนาระบบ

๔.๑ รายการจ้าง

๔.๑.๑ พัฒนาโมเดลการถ่ายทอดตำรับยาที่อยู่ในตำราการแพทย์แผนไทยดั้งเดิม โดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ การรู้จำอักษรด้วยภาพ (Optical Character Recognition: OCR)

๔.๑.๒ พัฒนาโมเดลการแปลเป็นภาษาไทยปัจจุบัน (Neuron Machine Translation: NMT) ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

๔.๒ ข้อกำหนดการจ้าง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๔.๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอแผนการดำเนินงาน กระบวนการและเครื่องมือในการพัฒนาระบบ จำนวน ๒ ระบบ ดังนี้

(๑) วัตถุประสงค์และขอบเขตของโครงการ (Purpose and Scope)

(๒) แผนภูมิองค์กรของโครงการ (Project Organizational Chart)

(๓) บทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบ (Roles and Responsibilities)

ลงชื่อ.....ประธาน.
(นางมนทิพา ทรงพานิช)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสิริรัชช อารทรากร)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจักรกฤษณ์ สิงห์บุตร)
เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐพล ยิ่งเจริญ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐกิจ บุญครอง)
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุวิมล สุมลตรี) และเลขานุการ
แพทย์แผนไทยชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวตัก เพ็งบุญ) และผู้ช่วยเลขานุการ
เจ้าพนักงานพัสดุ

- (๔) ตารางกำหนดการปฏิบัติงาน (Project Schedule)
- (๕) แผนการบริหารจัดการความเสี่ยง (Risk Management Plan)
- (๖) แผนงานการทดสอบระบบ (Testing Plan)
- (๗) แผนงานการประกันคุณภาพ (Quality Assurance Plan)

๔.๒.๒ พัฒนาโมเดลการถ่ายถอดตัวอักษรที่อยู่ในตำราการแพทย์แผนไทยดั้งเดิมโดยใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ โดยการรู้จำอักษรด้วยภาพ (Optical Character Recognition: OCR)

- (๑) ผู้รับจ้างต้องพัฒนาแบบจำลองปัญญาประดิษฐ์ที่มีความสามารถในการรับข้อมูลภาพดิจิทัลและทำการถ่ายถอด (Transcribe) ออกมาเป็นข้อความดิจิทัลที่ตรงกับต้นฉบับ โดยรูปแบบเอกสารที่นำเข้าจะต้องเป็น Digital เช่น นามสกุล pdf, นามสกุล jpg เป็นต้น
- (๒) แบบจำลองต้องได้รับการฝึกสอนหรือปรับปรุงให้มีความเชี่ยวชาญกับลักษณะเฉพาะของอักขระไทยโบราณ การจัดวาง และสภาพของเอกสารที่มีความชัดเจน
- (๓) แบบจำลอง OCR ต้องมีความแม่นยำในการถ่ายถอด โดยมีอัตราความผิดพลาดระดับอักขระ (Character Error Rate: CER) ไม่เกินร้อยละ ๑๐ เมื่อทดสอบกับชุดข้อมูลอ้างอิงกับตำรายาแผนไทยของชาติจำนวน ๑,๕๐๐ ตำรับ ที่ได้รับการถ่ายถอดไว้แล้ว

๔.๒.๓ พัฒนาโมเดลการแปลเป็นภาษาไทยปัจจุบัน (Neuron Machine Translation: NMT) ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

- (๑) พัฒนาโมเดลการแปลเป็นภาษาไทยปัจจุบัน (Neuron Machine Translation: NMT) ที่เหมาะสม เพื่อแปลงข้อความภาษาไทยโบราณที่ได้จากแบบจำลอง OCR ให้เป็นภาษาไทยปัจจุบันที่สามารถเข้าใจได้ง่าย
- (๒) ผลลัพธ์จากการแปลต้องผ่านการประเมินคุณภาพโดยผู้เชี่ยวชาญที่กำหนดโดยกรมฯ โดยมีความถูกต้องและความสอดคล้องของสาระสำคัญในเนื้อหา ระดับที่ยอมรับได้ ร้อยละ ๘๕

๔.๒.๔ จัดทำต้นแบบการบริหารจัดการฐานข้อมูล เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลด้านการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ผู้รับจ้างต้องศึกษาและจัดทำต้นแบบการบริหารจัดการฐานข้อมูล เพื่อการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูลด้านการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก และออกแบบสถาปัตยกรรมทั้งหมดให้มีความยืดหยุ่น ปลอดภัย และรองรับการขยายผลในอนาคต

- (๑) จัดทำต้นแบบให้รองรับการทำงานแบบ Responsive Design เพื่อให้สามารถแสดงผลได้อย่างเหมาะสมบนอุปกรณ์ทุกประเภท ทั้งคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ และแท็บเล็ต
- (๒) พัฒนา API Web Service ในรูปแบบของ HTTP APIs และ REST APIs โดยต้องรองรับมาตรฐาน JSON หรือ XML เป็นอย่างน้อย
- (๓) แสดงผลข้อมูลในรูปแบบ Dashboard
- (๔) มีรูปแบบการเข้าใช้งานรองรับการ Login ด้วย Provider ID/Health ID
- (๕) มีหน้าเว็บ Portal รองรับระดับสิทธิ
- (๖) มีระบบโครงสร้างพื้นฐานและระบบประมวลผล รายละเอียดดังนี้

๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาบริการโครงสร้างพื้นฐานและระบบประมวลผลที่ข้อมูลทั้งหมดถูกจัดเก็บ ประมวลผล และควบคุมภายใต้กฎหมายไทยซึ่งไม่ถูกแทรกแซงจากกฎหมายต่างชาติ (Sovereign Cloud) เพื่อติดตั้งระบบให้กับกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข ตลอดระยะเวลาการให้บริการตามสัญญา โดยผู้ให้บริการต้องมีศูนย์ข้อมูลหลักและศูนย์สำรองในประเทศไทย (Data Localization) ที่ให้บริการมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี และศูนย์ข้อมูลหลักต้องมีมาตรฐานอย่างน้อยดังต่อไปนี้

ลงชื่อ..... (นางมนทิพา ทรงพานิช) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ	ลงชื่อ..... (นางสาวสิริรักษ์ อารทการ) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ	ลงชื่อ..... (นายจักรกฤษณ์ สิงห์บุตร) เภสัชกรชำนาญการ	ลงชื่อ..... (นายณัฐพล ยิ่งเจริญ) นักวิชาการคอมพิวเตอร์
ลงชื่อ..... (นายณัฐกิจ บุญครอง) แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ	ลงชื่อ..... (นางสาวหิมาล สมลตรี) และเลขานุการ แพทย์แผนไทยชำนาญการ	ลงชื่อ..... (นางสาวคัก เพ็งบุญ) และผู้ช่วยเลขานุการ เจ้าพนักงานฟัสดุ	

พร้อมยื่นเอกสารหนังสือรับรองการให้บริการ รับรองมาตรฐาน และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ประกอบการยื่นข้อเสนอ

- ๑.๑) มาตรฐานการบริหารจัดการความปลอดภัยของข้อมูล ISO/IEC ๒๗๐๐๑
- ๑.๒) มาตรฐานการให้บริการด้านไอทีระบบคลาวด์ ISO/IEC ๒๐๐๐๐-๑
- ๑.๓) มาตรฐานการบริหารจัดการข้อมูลส่วนบุคคล ISO/IEC ๒๗๗๐๑
- ๑.๔) มาตรฐานการจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคลาวด์ CSA-STAR Cloud

Security (CSA STAR)

- ๒) มาตรฐานการควบคุมด้านความมั่นคงปลอดภัยบนบริการคลาวด์ ISO ๒๗๐๑๗
- ๓) มาตรฐานสากลสำหรับการปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลที่สามารถระบุตัวตนได้

ISO ๒๗๐๑๘

- ๔) มาตรฐานสากลสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ ISO/IEC ๒๙๑๑๐-๔-๑:๒๐๑๘
- ๕) ระบบโครงสร้างพื้นฐานให้บริการอยู่ในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์

(Data Center) ที่ได้รับมาตรฐาน PCI-DSS

- ๖) มาตรฐานการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ISO ๒๒๓๐๑

๗) มาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของ Health Informatics หรือข้อมูลด้านสุขภาพ โดยเฉพาะ ISO ๒๗๗๙๙

๗.๑) มีศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) ตั้งอยู่ในประเทศไทย อย่างน้อย ๓ ศูนย์ข้อมูลมีระยะทางห่างกันอย่างน้อย ๑๐๐ กิโลเมตร จำนวน ๑ ศูนย์ข้อมูล และ Data Center ทุกแห่ง ต้องมีระบบเครือข่ายสื่อสารหลักที่เชื่อมเป็นเครือข่ายเดียวกันด้วยเทคโนโลยีบริหารจัดการระบบเครือข่าย (Software Define Infrastructure: SDI) เพื่อรองรับแผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง (Business Continuity Planning: BCP)

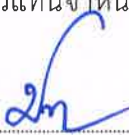
๗.๒) มีวงจรมีเชื่อมโยงกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (National Internet Exchange: NIX) ไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง และวงจรมีเชื่อมโยงกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตเพื่อออกต่างประเทศ (International Internet Gateway: IIG) ไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง ในกรณีที่ Gateway ใด Gateway หนึ่งขัดข้องก็สามารถใช้งานอีก Gateway ได้โดยอัตโนมัติ


๗.๓) มีระบบสำรองไฟฟ้าฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าหลัก และต้องสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา


๗.๔) ภาพรวมของระบบประมวลผลและโครงสร้างพื้นฐานสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง โดยมีข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement: SLA) ไม่ต่ำกว่า ๙๙.๕๐% ต่อเดือน หรือหยุดให้บริการได้ (Down Time) ไม่เกิน ๔ ชั่วโมงต่อเดือน


๗.๕) มีศูนย์รับแจ้ง (Network Operation Center หรือ Call Center หรือ Helpdesk) สำหรับบริการโครงสร้างพื้นฐานและระบบประมวลผล ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ๗ วันต่อสัปดาห์

(๗) ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ให้บริการ Data Center และ Cloud Services หรือผู้ได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ให้บริการ Data Center และ Cloud Services


ลงชื่อ..........ประธาน.
(นางมนทิพา ทรงพานิช)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสิริรัช อารพากร)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจักรกฤษณ์ สิงห์บุตร)
เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายณัฐพล ยิ่งเจริญ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายณัฐกิจ บุญครอง)
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสุวิมล สมลตรี) และเลขานุการ
แพทย์แผนไทยชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวตัก เพ็งบุญ) และผู้ช่วยเลขานุการ
เจ้าพนักงานพัสดุ

(๘) ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตามการร้องขอในการเตรียมความพร้อมของระบบ เพื่อให้สามารถดำเนินการติดตั้งระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพทันต่อความต้องการ

(๙) ผู้รับจ้างต้องนำระบบที่พัฒนาแล้วเสร็จดำเนินการติดตั้ง (Deployment) ให้สามารถใช้งานได้บนระบบบริการคลาวด์ของภาครัฐ หรือตามที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข กำหนด ทั้งนี้ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข จะเป็นผู้จัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนสำหรับระบบงานหลัก (Production Environment)

๔.๒.๕ ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารตำรับยา

๔.๒.๕.๑ ผู้เชี่ยวชาญที่กำหนดโดยกรมฯ ดำเนินการตรวจสอบและรับรองความถูกต้องของเอกสารตำรับยา และลงนามรับรองความถูกต้องด้วยใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Certification Authority: CA)

๔.๒.๕.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Certification Authority: CA) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ใบรับรอง โดยมีรายละเอียดดังนี้

(๑) ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ประเภทนิติบุคคลหรือเจ้าหน้าที่นิติบุคคล

(๒) ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ต้องออกโดยผู้ให้บริการออกใบรับรอง (Certification Authority: CA) ได้การรับรองตามมาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (สอธ./ETDA) และมาตรฐานสากล WebTrust และ ISO/IEC ๒๗๐๐๑:๒๐๒๒ หรือเป็น CA ที่อยู่ในรายการ Adobe Approved Trust List (AATL) เพื่อให้เอกสารสามารถตรวจสอบความถูกต้องได้ในระดับสากล

(๓) ค่าใช้จ่ายในการจัดทำและออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว ให้รวมอยู่ในมูลค่าของโครงการนี้ โดยผู้รับจ้างต้องส่งใบรับรองที่พร้อมใช้งานให้แก่กรมฯ ในวันส่งมอบงาน

๔.๒.๕.๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาบริการระบบลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature Platform) ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC ๒๗๐๐๑:๒๐๒๒ เพื่อใช้ลงนามตำรับยา โดยมีรายละเอียดดังนี้

(๑) มี API สำหรับบริการระบบลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature Platform)

(๒) สามารถลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ ได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ไฟล์

(๓) รองรับการลงนามเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบไฟล์ PDF เป็นอย่างน้อย

(๔) รองรับการลงลายมือชื่อดิจิทัล (Digital Signature) ตามมาตรา ๒๖ และมาตรา ๒๘ ตาม พรบ.ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์

(๕) ระบบสามารถกำหนดลักษณะการแสดงลายมือชื่อดิจิทัลบนไฟล์ PDF อย่างน้อยดังนี้

(๕.๑) ลักษณะการแสดงผลแบบไม่เห็นลายมือชื่อดิจิทัล (Invisible)

(๕.๒) ลักษณะการแสดงผลแบบเห็นเป็นรูปภาพโลโก้

(๕.๓) ลักษณะการแสดงผลข้อความชื่อผู้ลงนาม (Description)

(๕.๔) ระบบสามารถกำหนดตำแหน่งที่ต้องการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์เองได้

(๖) ต้องอยู่ใน Adobe Approved Trust List (AATL) และเมื่อใช้ในการลงนาม ลายมือชื่อดิจิทัลบนเอกสารแล้ว หากเอกสารฉบับดังกล่าวถูกนำไปตรวจสอบ ในช่วงที่ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์นั้นยังไม่หมดอายุ และไม่อยู่ใน Certificate Revocation List (CRL) จะต้องขึ้นแสดงเป็น Valid และเป็นสีเขียว

ลงชื่อ.....ประธาน.
(นางมนทิพา ทรงพานิช)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสิริรัช อารทากร)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจักรกฤษณ์ สิงห์บุตร)
เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐพล ยิ่งเจริญ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐกิจ บุณครอง)
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุวิมล สุมลตรี) และเลขานุการ
แพทย์แผนไทยชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวตัก เพ็ญบุญ) และผู้ช่วยเลขานุการ
เจ้าพนักงานพัสดุ

(๗) ระบบสามารถทำการ Authentication Web Service ด้วยกระบวนการ mTLS (Mutual SSL Authentication) ได้

(๘) ระบบสามารถตรวจสอบสถานะของใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์แบบ Real Time ได้อย่างน้อยสถานะ Expired, Revoked, Suspended โดยสามารถใช้ได้ทั้งวิธี Offline จากรายการข้อมูล Validity ในใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ตามรูปแบบ X.๕๐๙ และ Online ผ่านบริการ OCSP ของผู้ให้บริการออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ตาม RFC ๖๙๖๐

(๙) ระบบสามารถลงลายมือชื่อดิจิทัลบนหนังสือรับรอง โดยมีองค์ประกอบต่าง ๆ ครบถ้วนถูกต้องตามรายละเอียดทางเทคนิคในการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ ในเอกสารข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ ว่าด้วยการจัดทำหนังสือรับรองในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (ELECTRONIC CERTIFICATE) (เลขที่ ชมธอ. ๑๑-๒๕๖๐)

(๑๐) หนังสือรับรองที่ลงลายมือชื่อดิจิทัลเรียบร้อยแล้ว จะต้องสามารถตรวจสอบความถูกต้องของลายมือชื่อดิจิทัลได้ตามรายละเอียดทางเทคนิคในการลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ ในเอกสารข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ ว่าด้วยการจัดทำหนังสือรับรองในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (ELECTRONIC CERTIFICATE) (เลขที่ ชมธอ. ๑๑-๒๕๖๐)

๔.๓ การทดสอบและประเมินผลระบบ

กระบวนการทดสอบต้องครอบคลุมทั้งการทำงานของซอฟต์แวร์และความแม่นยำของแบบจำลองปัญญาประดิษฐ์

๔.๓.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบตามมาตรฐานการพัฒนาซอฟต์แวร์ รวมถึงการทดสอบหน่วยย่อย (Unit Test), การทดสอบการเชื่อมต่อ (Integration Test) และการทดสอบการยอมรับของผู้ใช้งาน (User Acceptance Test: UAT) ในด้านฟังก์ชันการทำงาน โดยดำเนินการทดสอบโมเดลที่พัฒนาเสร็จแล้ว ด้วยข้อมูลตำรับยาแผนไทยดั้งเดิมที่ได้ถ่ายเป็นภาพดิจิทัลแล้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ตำรับ

๔.๓.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเครื่องมือหรือสคริปต์อัตโนมัติสำหรับเปรียบเทียบผลลัพธ์จากแบบจำลองในข้อ ๔.๒.๓

๔.๓.๓ ผลการทดสอบต้องเป็นไปตามเกณฑ์การยอมรับที่ระบุไว้ในข้อ ๔.๒

๔.๓.๔ ผู้รับจ้างต้องทดสอบการยอมรับของผู้ใช้งาน (User Acceptance Testing (UAT) Report)

๔.๓.๕ ผู้รับจ้างต้องทดสอบประสิทธิภาพของระบบ (Performance Testing Report)

๔.๓.๖ ผู้รับจ้างต้องทดสอบรองรับผู้ใช้งาน (Load Testing Report)

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการประชุมร่วมกับกรม เพื่อรายงานความคืบหน้า ปัญหาและอุปสรรคอย่างน้อยเดือนละ ๒ ครั้ง หรือตามที่กรมกำหนด

๔.๕ ผู้รับจ้างจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ให้มีความรู้การถ่ายทอดตำรับยาแผนไทยดั้งเดิมและแปลเป็นภาษาไทยปัจจุบันด้วยปัญญาประดิษฐ์ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ คน ในรูปแบบออนไลน์ โดยค่าใช้จ่ายในการอบรมผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด และต้องดำเนินการจัดทำและส่งมอบคู่มือการใช้งานระบบเป็นฉบับภาษาไทย ทั้งไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบแฟลชไดรฟ์ และในรูปแบบเล่มรายงาน

ลงชื่อ.....ประธาน (นางมนทิพา ทรงพานิช) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวสิริรัช อารทรากร) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายจักรกฤษณ์ สิงห์บุตร) เภสัชกรชำนาญการ	ลงชื่อ.....กรรมการ (นายณัฐพล ยิ่งเจริญ) นักวิชาการคอมพิวเตอร์
ลงชื่อ.....กรรมการ (นายณัฐกิจ บุญครอง) แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวสุวิมล สุมลตรี) และเลขานุการ แพทย์แผนไทยชำนาญการ	ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวตัก เพ็งบุญ) และผู้ช่วยเลขานุการ เจ้าหน้าที่งานพัสดุ	

๔.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการเชื่อมต่อ API สำหรับบริการระบบลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature Platform) สำหรับรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานอื่นหรือระบบอื่นได้ในอนาคต

๔.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานสรุปผลโครงการฉบับสมบูรณ์ ในรูปแบบรายงานสรุปผลการศึกษาวิจัย และพัฒนาโมเดลการถ่ายทอดตำรับยาแผนไทยดั้งเดิมและแปลเป็นภาษาไทยปัจจุบันด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

๔.๘ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งเพื่อให้สามารถใช้งานได้บนระบบเครือข่าย (Cloud Server) พร้อมทั้งดำเนินการส่งมอบชุดคำสั่ง (Source Code) ที่เป็นชุดคำสั่งเดียวกับมีการทดสอบและใช้งานจริง

๔.๙ ผู้รับจ้างต้องจัดทำต้นแบบการบริหารจัดการฐานข้อมูลที่พร้อมใช้งาน ผ่านโดเมนของกรมฯ

๕. กำหนดเวลาแล้วเสร็จของงาน

ระยะเวลาดำเนินการ จำนวน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ผลงานที่จะต้องส่งมอบ

ผลงานที่จะต้องส่งมอบงาน เป็น ๓ งวด มีรายละเอียด ดังนี้

งวดงาน	งานที่จะต้องส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
งวดงานที่ ๑	๑. ส่งมอบแผนการดำเนินงาน กระบวนการและเครื่องมือในการพัฒนาระบบ จำนวน ๒ ระบบ ดังนี้ 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. ข้อมูลและแบบจำลองปัญญาประดิษฐ์ฉบับร่างเสร็จสิ้น ได้แก่ แบบจำลองปัญญาประดิษฐ์ ประกอบด้วย แบบจำลอง OCR และแบบจำลองการแปลงภาษาเป็นภาษาปัจจุบัน ที่สามารถแสดงการทำงานเบื้องต้นได้ในอุปกรณ์ทุกประเภททั้งคอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ และแท็บเล็ต	๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
งวดงานที่ ๒	๑. แบบจำลองปัญญาประดิษฐ์ฉบับสมบูรณ์ที่ผ่านการฝึกสอนและปรับปรุง ตามขอบเขตงานข้อ ๔.๒ และพร้อมสำหรับการทดสอบการยอมรับระบบ (UAT) โดยมีรายละเอียด ดังนี้	๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ประธาน
(นางมนทิพา ทรงพานิช)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสิริรักษ์ อารทรากร)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจักรกฤษณ์ สิงห์บุตร)
เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐพล ยิ่งเจริญ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐกร บัญครอง)
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวผู้วิมล สุ่มสตรี) และเลขานุการ
แพทย์แผนไทยชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวตัก เพ็งบุญ) และผู้ช่วยเลขานุการ
เจ้าพนักงานพัสดุ

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
	<p>๑.๑ รองรับ API Web Service ในรูปแบบของ HTTP APIs และ REST APIs โดยต้องรองรับมาตรฐาน JSON หรือ XML เป็นอย่างน้อย</p> <p>๑.๒ การแสดงผลข้อมูลอัจฉริยะในรูปแบบ Dashboard</p> <p>๑.๓ มีรูปแบบการเข้าใช้งานรองรับการ Login ด้วย Provider ID /Health ID</p> <p>๑.๔ มีการทดสอบบนโครงสร้างพื้นฐาน (Testing Environment)</p> <p>๒. รายงานสรุปผลการทดสอบการยอมรับระบบ (UAT Report) ที่แสดงให้เห็นว่าระบบทำงานได้ครบถ้วนตามข้อกำหนด และแบบจำลอง OCR มีค่าอัตราความผิดพลาดระดับอักขระ (Character Error Rate: CER) ไม่เกินร้อยละ ๑๐ และผลลัพธ์จากการแปลต้องผ่านการประเมินคุณภาพโดยผู้เชี่ยวชาญที่กำหนดโดยกรมฯ โดยมีระดับความถูกต้องและความสอดคล้องของเนื้อหาในระดับที่ยอมรับได้ ร้อยละ ๙๕ ตามเกณฑ์ที่ระบุในขอบเขตงานข้อ ๔.๒ และ ๔.๓ ดำเนินการทดสอบโมเดลที่พัฒนาเสร็จแล้วด้วยข้อมูลตำรับยาแผนไทยดั้งเดิมที่ได้ถ่ายเป็นภาพดิจิทัลแล้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ตำรับ ประกอบด้วย</p> <p>๑) รายงานการทดสอบการยอมรับของผู้ใช้งาน (User Acceptance Testing (UAT) Report)</p> <p>๒) รายงานการทดสอบประสิทธิภาพของระบบ (Performance Testing Report)</p> <p>๓) รายงานการทดสอบรองรับผู้ใช้งาน (Load Testing Report)</p>	
<p>งวดงานที่ ๓</p>	<p>๑. รายงานการประชุมร่วมกับกรม เพื่อรายงานความคืบหน้า ปัญหา และอุปสรรค อย่างน้อยเดือนละ ๒ ครั้ง หรือตามที่กรมกำหนดตามขอบเขตงานข้อ ๔.๔ เรียบร้อยแล้ว</p> <p>๒. รายงานการฝึกอบรมการใช้งานระบบให้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมฯ ตามขอบเขตงานข้อ ๔.๕ เรียบร้อยแล้ว</p> <p>๓. หน้าเว็บ Portal รองรับระดับสิทธิ</p> <p>๔. คู่มือการใช้งานระบบฉบับสมบูรณ์ ทั้งในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ตามขอบเขตงานข้อ ๔.๒</p> <p>๕. ระบบที่ติดตั้งสมบูรณ์บนระบบเครือข่าย (Cloud Server) พร้อมส่งมอบรหัสต้นฉบับ (Source Code) ทั้งหมดของโครงการที่ทำงานได้จริงที่ผ่านการฝึกสอน (Model Training) แล้ว โดยแยก Folder ตามขอบเขตงานข้อ ๔.๖</p>	<p>๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา</p>

ลงชื่อ.....ประธาน
(นางมนทิพา ทรงพานิช)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐกิจ บุญครอง)

แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสิริรักษ์ อารทรากร)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุวิมล สมลตรี) และเลขานุการ

แพทย์แผนไทยชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจักรกฤษณ์ สิงห์บุตร)

เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวตัก เพ็งบุญ)

และผู้ช่วยเลขานุการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐพล ยิ่งเจริญ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

เจ้าพนักงานพัสดุ

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ
	๖. รายละเอียดระบบที่ติดตั้งและประมวลผล พร้อมสำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานของศูนย์ข้อมูล (Data Center) ที่เลือกใช้ ๗. ใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Certification Authority: CA) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ใบรับรอง ๘. เอกสารคู่มือการเชื่อมต่อ API สำหรับบริการระบบลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature Platform) สำหรับรองรับการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานอื่นหรือระบบอื่นได้ในอนาคต ๙. รายงานสรุปผลโครงการฉบับสมบูรณ์ ในรูปแบบรายงานสรุปผล การศึกษาวิจัยและพัฒนาโมเดลการถ่ายทอดตำรับยาแผนไทยดั้งเดิม และแปลเป็นภาษาไทยปัจจุบันด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ จำนวน ๑ รายงาน ในรูปแบบไฟล์ PDF จำนวน ๘ ชุด ๑๐. ส่งมอบต้นแบบการบริหารจัดการฐานข้อมูลที่พร้อมใช้งานผ่านโดเมนของกรมฯ	

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก จะแบ่งงวดการชำระเงินออกเป็น ๓ งวด ตามเงื่อนไข ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๒๐ ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ ๑ ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

งวดที่ ๒ ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๕๐ ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ ๒ ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

งวดที่ ๓ ชำระเงินจำนวนร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและผ่านการตรวจรับงานตามงวดที่ ๓ ของสัญญาเสร็จสมบูรณ์

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

เงินงบประมาณโครงการ ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๙. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๑๙.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์คุณภาพขั้นต่ำร่วมกับเกณฑ์ราคาประกอบกับเกณฑ์อื่น

๑๙.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

(๑) กำหนดสัดส่วนของน้ำหนักในการให้คะแนนระหว่างเกณฑ์ราคาและเกณฑ์อื่นเพื่อใช้ในการประเมินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ดังนี้

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

ลงชื่อ.....ประธาน
(นางมนทิพา ทรงพานิช)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสิริภัส อารทรากร)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจักรกฤษณ์ สิงห์บุตร)
เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐพล ยิ่งเจริญ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐกิจ บุญครอง)
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาววิมล สุมลตรี) และเลขานุการ
แพทย์แผนไทยชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวตัก เพ็งบุญ) และผู้ช่วยเลขานุการ
เจ้าพนักงานพัสดุ

(๒) การพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพ กำหนดการพิจารณา ดังนี้

๒.๑ กำหนดสัดส่วนของน้ำหนักในการให้คะแนนเพื่อใช้ในการประเมินการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้านคุณภาพ ร้อยละ ๑๐๐ โดยต้องผ่านเกณฑ์คะแนนด้านคุณภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ และหากไม่ผ่านคะแนนขั้นต่ำด้านคุณภาพ จะไม่พิจารณาข้อเสนอด้านเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

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

- (๑) แผนการดำเนินงาน กระบวนการและเครื่องมือในการพัฒนา กำหนดให้น้ำหนักร้อยละ ๕
- (๒) ความพร้อมและความเชี่ยวชาญของคณะทำงานของผู้ยื่นข้อเสนอ กำหนดให้น้ำหนักร้อยละ ๑๐
- (๓) ข้อเสนอแนวคิดและปัญหาประดิษฐ์ (โมเดลต้นแบบ) กำหนดให้น้ำหนักร้อยละ ๑๕
- (๔) มีที่ปรึกษาด้านเภสัชกรรมไทยสมุนไพร และการแพทย์แผนไทย กำหนดให้น้ำหนักร้อยละ ๑๐
- (๕) ผลงานและประสบการณ์ด้านปัญญาประดิษฐ์และด้านเทคนิค เช่น การเชื่อมต่อ Provider ID และ Health ID กำหนดให้น้ำหนักร้อยละ ๒๐ แบ่งออกเป็น

๕.๑ ผลงานและประสบการณ์ด้านปัญญาประดิษฐ์ ร้อยละ ๑๕

๕.๒ ผลงานและประสบการณ์ด้านเทคนิค เช่น การเชื่อมต่อ Provider ID และ Health ID ร้อยละ ๕

(๖) ระบบโครงสร้างพื้นฐานและระบบประมวลผล ร้อยละ ๑๐

๖.๑ หนังสือรับรองการให้บริการ รับรองมาตรฐาน ตามข้อ ๖.๑ (๑) - (๑๐) ร้อยละ ๕

๖.๒ หนังสือรับรองจากผู้รับจ้าง ตามข้อ ๖.๒-๖.๖ ร้อยละ ๕

๑๙.๓ เกณฑ์การให้คะแนนเกณฑ์คุณภาพ ดังนี้

ลำดับ	เกณฑ์ด้านคุณภาพ	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน
๑	แผนการดำเนินงาน กระบวนการและเครื่องมือในการพัฒนา น้ำหนักร้อยละ ๕	มีการนำเสนอแผนการดำเนินงาน ที่สอดคล้องกับvorgงาน ที่มีความ น่าเชื่อถือ พร้อมเสนอแนวคิด กระบวนการพัฒนา และ เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	๑๐๐	ประเมินจาก - เอกสารแผนการดำเนินงาน - การนำเสนอแผนการ ดำเนินงาน และกระบวนการ พัฒนาพร้อมเครื่องมือที่ใช้ ในการพัฒนา ที่สอดคล้อง กับvorgงาน เป้าหมาย โครงการ ระยะเวลาดำเนิน โครงการ และผลลัพธ์ที่ชี้วัดได้
		มีการนำเสนอแผนการดำเนินงาน ที่สอดคล้องกับvorgงาน ที่มีความ น่าเชื่อถือ ขาดการเสนอแนวคิด กระบวนการพัฒนา และ เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	๕๐	
		ไม่นำเสนอข้อมูล	๐	
๒	ความพร้อมและความเชี่ยวชาญของคณะทำงานของผู้ยื่นข้อเสนอ น้ำหนักร้อยละ ๑๐	เงื่อนไขทีมการพัฒนา โดยบุคลากรมีประสบการณ์ดังนี้ - ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) มีประสบการณ์ บริหารโครงการด้านเทคโนโลยี สารสนเทศหรือเทคโนโลยี		ประเมินจาก - บัญชีรายชื่อทีมงาน ทั้งหมด พร้อมระบุหน้าที่ ความรับผิดชอบ - ประวัติการทำงาน (Resume/CV)

ลงชื่อ.....ประธาน

(นางมนทิพา ทรงพานิช)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสิริรักษ์ อารทรากร)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจักรกฤษณ์ สิงห์บุตร)

เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐพล ยิ่งเจริญ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐกิจ บุญครอง)

แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวสุวิมล สมลตรี) และเลขานุการ

แพทย์แผนไทยชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวตัก เพ็งบุญ) และผู้ช่วยเลขานุการ

เจ้าพนักงานพัสดุ

ลำดับ	เกณฑ์ด้านคุณภาพ	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน
		<p>ปัญญาประดิษฐ์ ไม่น้อยกว่า ๕-๗ ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ประสานงานโครงการ มีประสบการณ์ประสานงานโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างน้อย ๓-๕ ปี - ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ <p>มีประสบการณ์ทำงานด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ อย่างน้อย ๕ ปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analyst) มีประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี - นักพัฒนาโปรแกรม (Programmer) มีประสบการณ์ด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ อย่างน้อย ๕ ปี - เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ (Software Tester) มีประสบการณ์อย่างน้อย ๕ ปี 		ของบุคลากรหลักที่ระบุในทีมเอกสารยืนยัน
		ทีมในการพัฒนามีบุคลากรที่มีประสบการณ์ตามเงื่อนไข ไม่น้อยกว่า ๖ คน	๑๐๐	
		ทีมในการพัฒนามีบุคลากรที่มีประสบการณ์ตามเงื่อนไข ไม่น้อยกว่า ๕ คน	๗๕	
		ทีมในการพัฒนามีบุคลากรที่มีประสบการณ์ตามเงื่อนไข ไม่น้อยกว่า ๔ คน	๕๐	
		มีทีมในการพัฒนาน้อยกว่า ๔ คน	๐	
๓	ข้อเสนอแนวคิดและปัญญาประดิษฐ์ (โมเดลต้นแบบ) น้ำหนักร้อยละ ๑๕	มีการนำเสนอแนวคิดและปัญญาประดิษฐ์ (โมเดลต้นแบบ) ที่มีความเหมาะสมทางเทคนิค และเป็นไปตามขอบเขตการพัฒนาระบบ	๑๐๐	ประเมินจาก <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารสถาปัตยกรรมและแนวคิด - การนำเสนอที่แสดงให้เห็นถึงความเหมาะสม

ลงชื่อ.....ประธาน.
(นางมนทิพา ทรงพานิช)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสิริรักษ์ อารทรการ)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจักรกฤษณ์ สิงห์บุตร)
เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐพล อิงเจริญ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐกิจ บุญครอง)
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุวิมล สมลตรี) และเลขานุการ
แพทย์แผนไทยชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวตัก เพ็งบุญ) และผู้ช่วยเลขานุการ
เจ้าพนักงานพัสดุ

ลำดับ	เกณฑ์ด้านคุณภาพ	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน
		มีการนำเสนอแนวคิด ที่มีความเหมาะสมทางเทคนิคและเป็นไปตามขอบเขตการพัฒนาระบบ ขาดการนำเสนอปัญญาประดิษฐ์ (โมเดลต้นแบบ)	๒๕	ของปัญญาประดิษฐ์ (โมเดลต้นแบบ) ที่เป็นไปตามแนวทางเดียวกันกับขอบเขตการพัฒนาระบบ - ค่าความถูกต้องของการวิเคราะห์ด้วยโมเดลต้นแบบ
		ไม่มีการนำเสนอ	๐	
๔	มีที่ปรึกษาด้านเภสัชกรรมไทย สมุนไพร และการแพทย์แผนไทย ไม่น้อยกว่า ๑๐	มีที่ปรึกษาด้านเภสัชกรรมไทย สมุนไพร และการแพทย์แผนไทย และมีบทบาทในโครงการชัดเจน ไม่น้อยกว่า ๑ คน	๑๐๐	ประเมินจาก - เอกสารหลักฐานที่ระบุถึงความเชี่ยวชาญของที่ปรึกษา
		ไม่มีที่ปรึกษาด้านเภสัชกรรมไทย สมุนไพร และการแพทย์แผนไทย	๐	
๕	ผลงานและประสบการณ์ด้านปัญญาประดิษฐ์และด้านเทคนิค เช่น การเชื่อมต่อ Provider ID และ Health ID ไม่น้อยกว่า ๒๐ ดังนี้			
๕.๑	ผลงานและประสบการณ์ด้านปัญญาประดิษฐ์ ไม่น้อยกว่า ๑๕	มีผลงานการพัฒนาระบบสารสนเทศหรือการพัฒนาระบบด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์รวมกันอย่างน้อย ๓ โครงการ โดยมีวงเงินต่อโครงการไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท	๑๐๐	จะพิจารณาจากเอกสาร สำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญา ที่ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยจะพิจารณาเฉพาะวงเงินสัญญาที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่ผู้ว่าจ้างเชื่อถือกำหนด กรณีที่เสนอมามากสัญญา โดยจะพิจารณาจากสัญญาที่มีวงเงินสัญญาสูงสุด
		มีผลงานการพัฒนาระบบสารสนเทศหรือการพัฒนาระบบด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์รวมกันอย่างน้อย ๒ โครงการ โดยมีวงเงินต่อโครงการไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท	๕๐	
		มีผลงานการพัฒนาระบบสารสนเทศหรือการพัฒนาระบบด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์รวมกันอย่างน้อย ๑ โครงการ โดยมีวงเงินต่อโครงการไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ บาท	๒๕	
		- ไม่มีผลงานการพัฒนาระบบสารสนเทศหรือการพัฒนาระบบด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์	๐	

ลงชื่อ.....ประธาน.
(นางมนทิพา ทรงพานิช)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสิริรักษ์ อารทรากร)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจักรกฤษณ์ สิงห์บุตร)
เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐพล ยิ่งเจริญ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐกิจ บุญครอง)
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุวิมล สมลตรี) และเลขานุการ
แพทย์แผนไทยชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวดัก เพ็งบุญ) และผู้ช่วยเลขานุการ
- เจ้าหน้าที่พัสดุ

ลำดับ	เกณฑ์ด้านคุณภาพ	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน
๕.๒	ผลงาน และประสบการณ์ ด้านเทคนิค เช่น การเชื่อมต่อ Provider ID หรือ Health ID หรือระบบอื่น ๆ น้ำหนักร้อยละ ๕	- มีการนำเสนอแผนผัง การทำงาน (Flowchart) ของการแลกเปลี่ยนข้อมูล ที่ถูกต้องตามมาตรฐานกลาง เช่นระบบ Provider ID หรือ ระบบ Health ID หรือระบบอื่น ๆ - อธิบายขั้นตอนการขอสิทธิ์ (Authorization) และการ แลกเปลี่ยนข้อมูลผู้ใช้งานได้อย่าง ถูกต้องพร้อมเอกสารประกอบ	๑๐๐	ประเมินจาก - แผนผังการทำงาน (Flowchart) ของการ แลกเปลี่ยนข้อมูลที่ต้อง ตามมาตรฐานกลางของ ระบบ Provider ID และ ระบบ Health ID - อธิบายขั้นตอนการขอสิทธิ์ (Authorization) และการ แลกเปลี่ยนข้อมูลผู้ใช้งานได้ อย่างถูกต้องพร้อมเอกสาร ประกอบ
		- มีการนำเสนอแผนผังการ ทำงาน (Flowchart) ของการแลกเปลี่ยนข้อมูล ที่ถูกต้องตามมาตรฐานกลาง เช่นระบบ Provider ID หรือระบบ Health ID หรือระบบอื่น ๆ - ไม่มีการอธิบายขั้นตอนการขอ สิทธิ์ (Authorization) และการแลกเปลี่ยนข้อมูล ผู้ใช้งานได้อย่างถูกต้องพร้อม เอกสารประกอบ	๕๐	
		- ไม่มีการนำเสนอแผนผัง การทำงาน (Flowchart) ของการแลกเปลี่ยนข้อมูล ที่ถูกต้องตามมาตรฐานกลาง เช่นระบบ Provider ID หรือระบบ Health ID หรือระบบอื่น ๆ - ไม่มีการอธิบายขั้นตอน การขอสิทธิ์ (Authorization) และการแลกเปลี่ยนข้อมูล ผู้ใช้งานได้อย่างถูกต้องพร้อม เอกสารประกอบ	๐	

ลงชื่อ.....ประธาน.
(นางมนทิพา ทรงพานิช)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสิริวัชร อารทรากร)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจักรกฤษณ์ สิงห์บุตร)
เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐพล ยิ่งเจริญ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐกิจ บุญครอง)
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุวิมล สมลตรี) และเลขานุการ
แพทย์แผนไทยชำนาญการ


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวตัก เพ็งบุญ) และผู้ช่วยเลขานุการ
เจ้าพนักงานพัสดุ


ลำดับ	เกณฑ์ด้านคุณภาพ	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน
๖	ระบบโครงสร้างพื้นฐานและระบบประมวลผล น้ำหนักร้อยละ ๑๐ ดังนี้			
๖.๑	หนังสือรับรองมาตรฐานน้ำหนักร้อยละ ๕	มีหนังสือรับรองมาตรฐาน ดังนี้ ๑. มาตรฐานการบริหารจัดการความความปลอดภัยของข้อมูล ISO/IEC ๒๗๐๐๑ ๒. มาตรฐานการให้บริการด้านไอทีระบบคลาวด์ ISO/IEC ๒๐๐๐๐-๑ ๓. มาตรฐานการบริหารการจัดการข้อมูลส่วนบุคคล ISO/IEC ๒๗๗๐๑ ๔. มาตรฐานการจัดการความมั่นคงปลอดภัยในระบบคลาวด์ CSA-STAR Cloud Security (CSA STAR) ๕. มาตรฐานการควบคุมด้านความมั่นคงปลอดภัยบนบริการคลาวด์ ISO ๒๗๐๑๗ ๖. มาตรฐานสากลสำหรับการปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลที่สามารถระบุตัวตนได้ ISO ๒๗๐๑๘ ๗. มาตรฐานสากลสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ ISO/IEC ๒๙๑๑๐-๔-๑:๒๐๑๘ ๘. ระบบโครงสร้างพื้นฐานให้บริการอยู่ภายในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) ที่ได้รับมาตรฐาน PCI-DSS ๙. มาตรฐานการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ISO ๒๒๓๐๑		ประเมินจากหนังสือรับรองมาตรฐาน

ลงชื่อ..........ประธาน
 (นางมนทิพา ทรงพานิช)
 นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ


ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นางสาวสิริรัช อารทรากร)
 นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายจักรกฤษณ์ สิงห์บุตร)
 ภาสกรชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายณัฐพล ยิ่งเจริญ)
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นายณัฐกิจ บุญครอง)
 แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นางสาวอุ้มล สมลตรี) และเลขานุการ
 แพทย์แผนไทยชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นางสาวตัก เฟิงบุญ) และผู้ช่วยเลขานุการ
 เจ้าหน้าที่งานพัสดุ

ลำดับ	เกณฑ์ด้านคุณภาพ	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน
		<p>๑๐. มาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของ Health Informatics หรือข้อมูลด้านสุขภาพ โดยเฉพาะ ISO ๒๗๗๙๙</p> <p>มีเอกสาร ๑๐ ข้อ ครบตามเงื่อนไข</p> <p>มีเอกสารอย่างน้อย ๘ ข้อ (มีเอกสารลำดับที่ ๑-๖ และมีเอกสารในลำดับที่ ๗ หรือลำดับที่ ๘ หรือลำดับที่ ๙ หรือลำดับที่ ๑๐ รวมกัน อย่างน้อย ๘ ข้อ)</p> <p>มีเอกสารอย่างน้อย ๖ ข้อ (มีเอกสารลำดับที่ ๑-๖)</p> <p>ไม่มีเอกสารครบตามเงื่อนไข</p>	<p>๑๐๐</p> <p>๗๕</p> <p>๕๐</p> <p>๐</p>	
๖.๒	หนังสือรับรองจากผู้รับจ้าง น้ำหนักร้อยละ ๕	<p>เงื่อนไขหนังสือรับรอง ดังนี้</p> <p>๑. ศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) ตั้งอยู่ในประเทศไทย อย่างน้อย ๓ ศูนย์ ข้อมูลมีระยะทางห่างกันอย่างน้อย ๑๐๐ กิโลเมตร จำนวน ๑ ศูนย์ข้อมูล และ Data Center ทุกแห่ง ต้องมีระบบเครือข่ายสื่อสารหลักที่เชื่อมเป็นเครือข่ายเดียวกันด้วยเทคโนโลยีบริหารจัดการระบบเครือข่าย (Software Define Infrastructure: SDI) เพื่อรองรับแผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง (Business Continuity Planning: BCP)</p> <p>๒. วงจรเชื่อมโยงกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (National Internet Exchange: NIX) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕ แห่ง และวงจร</p>		ประเมินจากหนังสือรับรอง

ลงชื่อ.....ประธาน.
(นางมนทิพา ทรงพานิช)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสิริรักษ์ อารทรากร)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจักรกฤษณ์ สิงห์บุตร)

เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐพล ยิ่งเจริญ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐกร บุญครอง)
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุวิมล สมลตรี) และเลขานุการ
แพทย์แผนไทยชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวตัก เพ็งบุญ) และผู้ช่วยเลขานุการ
เจ้าพนักงานพัสดุ

ลำดับ	เกณฑ์ด้านคุณภาพ	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน
		<p>เชื่อมโยงกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ต เพื่อออกต่างประเทศ (International Internet Gateway: IIG) ไม่น้อยกว่าน้อย ๓ แห่ง ในกรณีที่ Gateway ใด Gateway หนึ่ง ขัดข้องก็สามารถใช้งานอีก Gateway ได้โดยอัตโนมัติ</p> <p>๓. ระบบสำรองไฟฟ้าฉุกเฉิน ในกรณีที่ เกิดเหตุฉุกเฉิน กับแหล่งจ่ายไฟฟ้าหลัก และต้องสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา</p> <p>๔. ภาพรวมของระบบ ประมวลผลและโครงสร้างพื้นฐาน สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง โดยมีข้อตกลงระดับการ ให้บริการ (Service Level Agreement: SLA) ไม่นต่ำกว่า ๙๙.๕๐% ต่อเดือน หรือหยุด ให้บริการได้ (Down Time) ไม่เกิน ๔ ชั่วโมงต่อเดือน</p> <p>๕. มีศูนย์รับแจ้ง (Network Operation Center หรือ Call Center หรือ Helpdesk) สำหรับ บริการโครงสร้างพื้นฐานและ ระบบประมวลผล ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ๗ วันต่อสัปดาห์</p> <p>๖. ผู้ให้บริการ Data Center และ Cloud Services หรือผู้ ได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ให้บริการ Data Center และ Cloud Services</p>		

ลงชื่อ.....ประธาน
(นางมนทิพา ทรงพานิช)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสิริรักษ์ อารทรากร)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจักรกฤษณ์ สิงห์บุตร)
เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐพล ยิ่งเจริญ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐกิจ ชูบุญครอง)
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ:

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุวิมล สุมลตรี) และเลขานุการ
แพทย์แผนไทยชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวตัก เพ็งบุญ) และผู้ช่วยเลขานุการ
เจ้าพนักงานพัสดุ

ลำดับ	เกณฑ์ด้านคุณภาพ	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	วิธีการประเมิน
		๗. ผู้ให้บริการ Data Center และ Cloud Services หรือผู้ได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ให้บริการ Data Center และ Cloud Services		
		มีเอกสาร ๗ ข้อ ครบตามเงื่อนไข	๑๐๐	
		มีเอกสารไม่ครบ ครบตามเงื่อนไข	๐	

๙.๔ การนำเสนอด้านคุณภาพ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอข้อเสนอด้านคุณภาพตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๓.๒ (ส่วนที่ ๒) โดยเอกสารรายละเอียดข้อเสนอด้านคุณภาพทั้งหมด ต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์ PDF File (Portable Document Format) และต้องมานำเสนอรูปแบบ Power Point ต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในวัน เวลา ที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๓.๒ (ส่วนที่ ๒) โดยให้นำเสนอได้รายละเอียดไม่เกิน ๒๐ นาที ในหัวข้อการนำเสนอที่กำหนดไว้ข้างต้น

๑๐. ค่าปรับ

กรณีมีความชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายผู้ให้บริการต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้สามารถดำเนินการได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับแต่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายจากกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก หากไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จภายในกำหนดผู้ให้บริการจะต้องยินยอมให้ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าจ้างทั้งสัญญา เว้นแต่กรณีความล่าช้าเกิดจากการประสานงานการรอรับสิทธิ์เชื่อมต่อ (API) หรือการรอทดสอบจากหน่วยงาน/แพลตฟอร์มภายนอก (เช่น ทางรัฐ, หมอพร้อม, ธนาคาร, ระบบ HIS เดิม) ให้พิจารณาขยายระยะเวลาส่งมอบงานได้โดยไม่ถือเป็นความผิดของผู้รับจ้าง และให้งดเว้นการคิดค่าปรับในระหว่างช่วงเวลาดังกล่าว ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือแจ้งเหตุหรือรายงานความคืบหน้าพร้อมหลักฐานประกอบตามสมควรว่าได้ดำเนินการในส่วนที่อยู่ในความรับผิดชอบของตนครบถ้วนแล้ว และความล่าช้าดังกล่าวมิได้เกิดจากการดำเนินงานของผู้รับจ้างเอง

๑๑. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

บุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

ลงชื่อ.....ประธาน
(นางมนทิพา ทรงพานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสิริรัช อารพากร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจักรกฤษณ์ สิงห์บุตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐพล ยิ่งเจริญ)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

เภสัชกรชำนาญการ

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐกิจ บุญครอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวศุภมาส สมลตรี) และเลขานุการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวตัก เพ็งบุญ)

และผู้ช่วยเลขานุการ

แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

แพทย์แผนไทยชำนาญการ

เจ้าพนักงานพัสดุ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้








๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้ จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐ กำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปีโดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามทรถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 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 หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

ลงชื่อ..... ประธาน (นางมนทิพา ทรงพานิช) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ	ลงชื่อ..... กรรมการ (นางสาวสิริรักษ์ อารทรากร) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายจักรกฤษณ์ สิงห์บุตร) เภสัชกรชำนาญการ	ลงชื่อ..... กรรมการ (นายณัฐพล ยิ่งเจริญ) นักวิชาการคอมพิวเตอร์
ลงชื่อ..... กรรมการ (นายณัฐกิจ บุญครอง) แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ	ลงชื่อ..... กรรมการ (นางสาวสุวิมล สมลตรี) และเลขานุการ แพทย์แผนไทยชำนาญการ	ลงชื่อ..... กรรมการ (นางสาวตัก เพ็งบุญ) และผู้ช่วยเลขานุการ เจ้าพนักงานพัสดุ	

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้น แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือสำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และ ข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาที่จะระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นข้อเสนอดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) เอกสารตามที่กำหนดในข้อ ๑๐ ข้อเสนอด้านคุณภาพ ดังนี้
 - ๑) แผนการดำเนินงาน กระบวนการและเครื่องมือในการพัฒนา
 - ๒) ความพร้อมและความเชี่ยวชาญของคณะทำงานของผู้ยื่นข้อเสนอ
 - ๓) ข้อเสนอแนวคิดและปัญญาประดิษฐ์ (โมเดลต้นแบบ)
 - ๔) มีที่ปรึกษาด้านเภสัชกรรมไทยสมุนไพร และการแพทย์แผนไทย
 - ๕) ผลงานและประสบการณ์ด้านปัญญาประดิษฐ์และด้านเทคนิค เช่น การเชื่อมต่อ Provider ID

และ Health ID

๖) ระบบโครงสร้างพื้นฐานและระบบประมวลผล

ลงชื่อ.....ประธาน.
(นางมนทิพา ทรงพานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสิริรักษ์ อารทรากร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจักรกฤษณ์ สิงห์บุตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐพล ยิ่งเจริญ)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

เภสัชกรชำนาญการ

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐกิจ บุญครอง)
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุวิมล สุมลตรี) และเลขานุการ
แพทย์แผนไทยชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวตัก เพ็งบุญ) และผู้ช่วยเลขานุการ
เจ้าพนักงานพัสดุ

(๒) หลักฐานแสดงการพัฒนาของบริษัทตามวัตถุประสงค์ ประกอบด้วย

๑) ใบรับรองระบบคุณภาพที่เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล เพื่อเป็นการแสดงว่าบริษัทมีการพัฒนาระบบคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เช่น ระบบ ISO

๒) มีหลักฐานการมีซอฟต์แวร์ที่ถูกกฎหมายสำหรับพนักงานไว้ใช้งานอย่างน้อยร้อยละ ๓๐ ของพนักงานบริษัท

ทั้งนี้ หากบริษัทไม่สามารถแสดงหลักฐานตามประเภทที่ ๑ ได้ครบทั้งหมดได้ ตัวคุณอัตราค่าตอบแทนจะปรับลดตามกรณีต่าง ๆ ดังนี้

๑๒. การบำรุงรักษาและการรับประกันความชำรุดบกพร่อง








การบำรุงรักษาในระยะรับประกัน ๑ ปีหลังจากส่งมอบระบบทั้งหมดตามสัญญาโดยการบริการหลังการส่งมอบระบบทั้งหมดจะมีส่วนการให้บริการเป็นระยะดังนี้

๑๒.๑ บำรุงรักษาระบบและให้บริการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีหลังส่งมอบงานงวดสุดท้ายและคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๒.๒ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญารับจ้างพัฒนาระบบต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาติดตามผลงานดูแลความเรียบร้อยของระบบฐานความรู้ดิจิทัล (Tuning) เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ การให้คำปรึกษาระบบงานและ/หรือปรับปรุงให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่ กรรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกและผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญารับจ้างพัฒนาระบบตกลงกันอย่างน้อย ๒ ครั้ง/ปีพร้อมจัดทำรายงานผลการดำเนินการ

๑๒.๓ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อผิดพลาดจากการใช้งานระบบฐานความรู้ดิจิทัลหรือระบบงานผู้เสนอราคาจะต้องติดต่อกลับมายังกรรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ภายใน ๔ ชั่วโมงนับตั้งแต่ได้รับแจ้งหรือมีการติดต่อจากเจ้าหน้าที่ของกรรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

ในกรณีที่ระบบงานและ/หรือระบบฐานความรู้ดิจิทัลมีปัญหาผู้เสนอราคาจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยผ่านระบบเชื่อมต่อทางไกล (Remote Access Service) หรือส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาให้บริการแก้ไขปัญหาที่กรรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก โดยจะต้องพิจารณาปัญหาร่วมกับผู้รับผิดชอบของกรรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก และกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาให้เสร็จสิ้นที่เหมาะสมร่วมกัน ทั้งนี้ การกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวจะต้องดำเนินการให้เสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งปัญหาการบริการให้คำปรึกษาและรับแจ้งปัญหาทางโทรศัพท์หรือช่องทางอื่นที่สะดวก โดยผู้เสนอราคาจะต้องระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์หรือช่องทางอื่นที่กรรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกสามารถติดต่อได้สะดวก ในกรณีที่มีปัญหา ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญารับจ้างพัฒนาระบบต้องดำเนินการ ในลักษณะของการให้บริการหลังการติดตั้งระบบ ทั้งนี้ เพื่อให้ระบบฐานความรู้ดิจิทัลหรือระบบงานสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ๑ ปี โดยไม่คิดเงินเพิ่มจาก ผู้ว่าจ้าง โดยหากผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญารับจ้างพัฒนาระบบ ไม่ดำเนินการตามข้อกำหนดข้อหนึ่งข้อใด เป็นเหตุให้ผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้อื่นให้ดำเนินการ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญารับจ้างพัฒนาระบบ ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายตามจำนวนที่ผู้ว่าจ้างต้องจ่ายไปจากการจ้างนั้นเต็มจำนวนหากไม่มีการดำเนินการดังกล่าว ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญารับจ้างพัฒนาระบบต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างริบเงินประกันสัญญาทันที

 ลงชื่อ.....ประธาน (นางมนทิพา ทรงพานิช) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ	 ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวสิริรัช อารทรากร) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ	 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายจักรกฤษณ์ สิงห์บุตร) เภสัชกรชำนาญการ	 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายณัฐพล ยิ่งเจริญ) นักวิชาการคอมพิวเตอร์
 ลงชื่อ.....กรรมการ (นายณัฐกิจ บุญครอง) แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ	 ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวสุวิมล สมลตรี) และเลขานุการ แพทย์แผนไทยชำนาญการ	 ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวดัก เพ็ญบุญ) และผู้ช่วยเลขานุการ เจ้าหน้าที่งานพัสดุ	

๑๓. การรักษาความลับ / ข้อมูลโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ผู้เสนอราคาจะต้องไม่มอบเอกสารและข้อมูล รวมถึงไม่เปิดเผยหรือนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการไปใช้ประโยชน์ ทั้งในช่วงของการพัฒนาหรือหลังส่งมอบงานแล้วเสร็จ โดยไม่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

๑๔. กรรมสิทธิ์ของข้อมูลและเอกสาร

๑๔.๑ ข้อมูลรายงาน เอกสาร ผลการวิเคราะห์และศึกษาทั้งหมดที่ใช้ในการจัดทำโครงการนี้ ซึ่งรวมถึง Source Code ระบบฐานความรู้ดิจิทัล และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบที่ได้พัฒนาใหม่และ/หรือพัฒนาเพิ่มเติมให้กับกรม ซึ่งผู้เสนอราคาเป็นผู้ดำเนินการและจัดหามาตามสัญญาฯ ไม่รวมระบบงานสำเร็จรูป (Software Package) จะตกเป็นกรรมสิทธิ์ของกรมทันทีที่ส่งมอบ และกรมขอสงวนสิทธิ์ในผลงานทุกอย่าง ผู้เสนอราคาจะนำไปใช้หรือเผยแพร่ หรืออนุญาตให้ผู้อื่นใช้ทั้งหมดหรือบางส่วนไม่ได้ เว้นแต่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรม หากมีข้อโต้แย้งเกี่ยวกับกรรมสิทธิ์ดังกล่าวให้เป็นไปตามกฎหมาย

๑๔.๒ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างถึงหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตร หรือซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ (Software) ในโครงการนี้ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องเรื่องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็วและผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๔.๓ การพัฒนาแพลตฟอร์มถ่ายทอดคำรับยาแผนไทยดั้งเดิมและแปลเป็นภาษาปัจจุบันด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ตามโครงการนี้ ต้องเป็นการพัฒนาใหม่ หากมีความจำเป็นต้องใช้ ระบบงานสำเร็จรูป (Software Package) ที่มีลิขสิทธิ์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขออนุญาต และชำระ ค่าลิขสิทธิ์ ให้เรียบร้อยก่อนนำมาใช้ในการพัฒนาระบบให้กับกรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

๑๕. ข้อเสนอสิทธิ

กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่จ้างผู้เสนอราคาคั้งนี้ หากปรากฏว่าการยื่นข้อเสนอไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์หรือเงื่อนไขที่กำหนด หรือ เมื่อคณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นว่าการจ้างผู้ที่ได้รับคัดเลือกดังกล่าวจะไม่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการเท่าที่ควร ซึ่งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ของผู้เสนอเข้ารับการคัดเลือกที่เกิดขึ้นจากการนี้ เป็นค่าใช้จ่ายของผู้เสนอเข้ารับการคัดเลือก โดยผู้เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากกรมทั้งสิ้น

๑๖ กำหนดการยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๑๗ สถานที่ติดต่อเพื่อเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย

ผู้สนใจสามารถเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเป็นลายลักษณ์อักษรได้ ดังนี้

- ๑. ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนส่งไปที่ กลุ่มงานพัสดุ สำนักงานเลขานุการกรม กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๒-๑๔๙-๕๖๑๖
- ๒. ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Srivai.i@dtam.mail.go.th

ลงชื่อ.....ประธาน.
(นางมนทิพา ทรงพานิช)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสิริภักดิ์ อารทรากร)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายจักรกฤษณ์ สิงห์บุตร)
เภสัชกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐพล ยิ่งเจริญ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐกิจ บุญครอง)
แพทย์แผนไทยปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุวิมล สุมลตรี) และเลขานุการ
แพทย์แผนไทยชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวตัก เพ็งบุญ)
เจ้าพนักงานพัสดุ