

ข้อกำหนดและเงื่อนไขขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference)
โครงการจ้างพัฒนาระบบการแลกเปลี่ยนการส่งต่อผู้ป่วย (Refer)
สำนักสุขภาพดิจิทัล สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ตำบลตลาดขวัญ
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ๑ ระบบ

๑. ความเป็นมา

ในปัจจุบันระบบการส่งตัวผู้ป่วยระหว่างโรงพยาบาลและสถานพยาบาลยังมีความซับซ้อนและใช้ระยะเวลานานในการดำเนินการ ทั้งนี้เนื่องจากขั้นตอนการติดต่อสื่อสารระหว่างเจ้าหน้าที่ในแต่ละหน่วยงานยังขาดความเชื่อมโยงและประสิทธิภาพที่เพียงพอ ทำให้การส่งต่อผู้ป่วยที่ต้องการการรักษาเฉพาะทางหรือความเร่งด่วนอาจมีความล่าช้า ส่งผลให้ผู้ป่วยไม่ได้รับการรักษาอย่างทันท่วงที อันอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชีวิตและสุขภาพของผู้ป่วยได้ ที่มุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศมาปรับปรุงกระบวนการส่งตัวผู้ป่วยให้มีความรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งในปี ๒๕๖๗ สำนักสุขภาพดิจิทัล ได้จัดทำระบบการแลกเปลี่ยนการส่งต่อผู้ป่วย (Refer) โดยระบบดังกล่าวจะช่วยในการจัดการข้อมูลผู้ป่วยการส่งต่อข้อมูลทางการแพทย์ระหว่างโรงพยาบาลและคลินิกต่าง ๆ รวมถึงการติดตามสถานการณ์ส่งตัวผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ ระบบนี้ยังสามารถช่วยลดภาระงานของบุคลากรทางการแพทย์ในการติดต่อสื่อสารและประสานงานระหว่างหน่วยงาน อีกทั้งยังเพิ่มความแม่นยำในการจัดการข้อมูลผู้ป่วย เพื่อการส่งต่ออย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งระบบส่งตัวผู้ป่วยที่พัฒนาขึ้นจะทำให้เกิดการควบคุมคุณภาพในการส่งตัวผู้ป่วยมากขึ้น โดยสามารถบันทึกและติดตามข้อมูลการส่งตัวในแต่ละขั้นตอนอย่างเป็นระบบ อีกทั้งยังสามารถลดปัญหาการสื่อสารผิดพลาดหรือการทำงานซ้ำซ้อน ทำให้บุคลากรทางการแพทย์สามารถให้การรักษาผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็วมากขึ้น

ดังนั้น สำนักสุขภาพดิจิทัล สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ในฐานะหน่วยงานหลักในการพัฒนาแพลตฟอร์มสุขภาพดิจิทัล จึงได้จัดทำโครงการจ้างพัฒนาระบบการแลกเปลี่ยนการส่งต่อผู้ป่วย (Refer) สำนักสุขภาพดิจิทัล สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ๑ ระบบ เพื่อพัฒนาต่อยอดระบบแลกเปลี่ยนการส่งต่อผู้ป่วย (Refer) ให้รองรับการเชื่อมโยงข้อมูลการรักษาพยาบาลผู้ป่วยส่งต่อในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทุกแพลตฟอร์มของกระทรวงสาธารณสุข และจัดบริการส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบบริการสาธารณสุขและสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ให้บริการและผู้รับบริการ รวมทั้งพัฒนาคุณภาพชีวิตและการรักษาผู้ป่วยอย่างทั่วถึงในทุกพื้นที่ของประเทศ ซึ่งจะช่วยลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงบริการสาธารณสุข

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อรองรับระบบบริหารจัดการการส่งต่อที่เชื่อมโยงข้อมูลการรักษาพยาบาลผู้ป่วย ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ได้บนทุก Platform ของกระทรวงสาธารณสุขภายใต้มาตรฐานการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล

๒.๒ เพื่อรองรับระบบและเชื่อมโยงข้อมูลในการส่งต่อโดยใช้ใบส่งตัวอิเล็กทรอนิกส์ สามารถจัดการใบส่งต่อด้วยบริการออนไลน์ ติดตามสถานการณ์รับบริการผลการรักษาหรือแผนการรักษาต่อเนื่องของผู้ป่วยที่ถูกส่งตัวไปยังหน่วยบริการปลายทาง

๒.๓ เพื่อรองรับการใช้งานและเพิ่มคุณภาพในการจัดระบบบริการของศูนย์ส่งต่อจากการดำเนินงานบน Platform

๒.๔ เพื่อพัฒนาศักยภาพของระบบการส่งต่อผู้ป่วย เกิดการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยบริการ และต่อยอดการบริหารจัดการทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติ...



๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการกรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง



๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดง ค่าเป็นบวก

๓.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย/กฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุน จดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๑๒.๓ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาถือสัญชาติไทย/บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคาร เป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ที่มีมูลค่าดังกล่าว อีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญาไม่เกิน ๙๐ วัน

๓.๑๒.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๓.๑๒.๑ ข้อ ๓.๑๒.๒ และข้อ ๓.๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบ ธุรกิจ คำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ของประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารกลางของประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณา จากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจ จากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ จากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง ทั้งนี้ สำหรับธนาคารภายในประเทศหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด

๓.๑๒.๕ กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศและบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ สัญชาติไทย ตามข้อ ๓.๑๒.๒ ข้อ ๓.๑๒.๓ และข้อ ๓.๑๒.๔ มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวน ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันเสนอราคา

๓.๑๒.๖ กรณีตาม ๓.๑๒.๑ - ๓.๑๒.๔ ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

๓.๑๒.๖.๑ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

๓.๑๒.๖.๒...



๓.๑๒.๖.๒ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ แพลตฟอร์มข้อมูล และ/หรือ พัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับบริการสาธารณสุข ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ต่อสัญญาและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ ทั้งนี้ผลงานจะต้องย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปีนับย้อน จากวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้อง ยื่นหลักฐานสำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรอง จากคู่สัญญาจำนวน ๑ ผลงานในวันยื่นเอกสารข้อเสนอโครงการฯ

๔. ขอบเขตของงาน

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องพัฒนาระบบ MOPH refer web portal ต่อยอดจากระบบการแลกเปลี่ยนการส่งต่อผู้ป่วย (Refer) เดิมให้มีความสามารถเพิ่มเติมจากระบบเดิมอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๑ ระบบสามารถบริหารจัดการระดับการเข้าถึงข้อมูลจากวิชาชีพระดับการทำงานบุคคลที่มอบหมายจากหน่วยบริการผ่าน Provider ID

๔.๑.๒ ระบบบริหารจัดการรถส่งต่อ

๔.๑.๒.๑ ระบบสามารถลงทะเบียนรถส่งต่อของหน่วยบริการ

๔.๑.๒.๒ ระบบสามารถตรวจสอบความพร้อมใช้งานของรถส่งต่อ

๔.๑.๒.๓ ระบบสามารถตรวจสอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ของรถส่งต่อ

๔.๑.๒.๔ ระบบสามารถบันทึกและแจ้งเตือนการดูแลรักษารถส่งต่อ

๔.๑.๒.๕ ระบบสามารถแจ้งปัญหาการขับขีรถส่งต่อ เช่น การรายงานความเร็วให้ผู้บริหารรับทราบ หรืออื่น ๆ ตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

๔.๑.๒.๖ ระบบสามารถรายงานสถานะความพร้อมต่างๆบนแผนที่ของรถส่งต่อ

๔.๑.๓ ระบบบริหารจัดการเจ้าหน้าที่ส่งต่อ

๔.๑.๓.๑ ระบบสามารถลงทะเบียนเจ้าหน้าที่ส่งต่อผู้ป่วยโดยใช้ Provider ID

๔.๑.๓.๒ ระบบสามารถจัดตารางผู้ปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่ดูแลผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ขับรถส่งต่อ

๔.๑.๔ ระบบบริหารจัดการคิวการส่งต่อ

๔.๑.๔.๑ ระบบสามารถบริหารจัดการคิวการใช้บริการโดยจัดทีมดูแลผู้ป่วย พนักงานขับรถส่งต่อ และผู้ป่วย

๔.๑.๔.๒ ระบบสามารถส่งข้อมูลแจ้งเตือนโรงพยาบาลปลายทางและโรงพยาบาลระหว่างทางตามเงื่อนไขที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยสามารถอ้างอิงข้อมูลจาก GPS ได้

๔.๑.๔.๓ ระบบสามารถแสดงตำแหน่งรถส่งต่อบนแผนที่ได้

๔.๑.๕ ระบบรองรับการเชื่อมโยงระบบ Referral EMR จาก Referral platform ที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

๔.๑.๖ ระบบรองรับการเชื่อมโยงระบบ Imaging hub ที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

๔.๑.๗ ระบบสามารถประเมินการดูแลผู้ป่วยหลังการส่งต่อ โดยเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ MOPH refer application

๔.๑.๘ ระบบ...

๔.๑.๘ ระบบสามารถบริหารจัดการสิทธิผู้ใช้งานนอกระบบ Provider ID โดยวิธีการยืนยันตัวตนผ่าน Health ID

๔.๑.๙ ระบบสามารถบริหารจัดการสิทธิ Admin ได้อย่างน้อย ๓ ระดับ

๔.๑.๑๐ ระบบรองรับชุดข้อมูลตามมาตรฐาน Full Medical Record

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอพัฒนาระบบ MOPH refer application

๔.๒.๑ ระบบสามารถรองรับการ Login ด้วยบัตรประชาชน Health ID, Provider ID อย่างน้อยหรือระบบอื่นตามที่กระทรวงกำหนด

๔.๒.๒ ระบบสามารถใช้งานและ Download ได้ทั้งระบบปฏิบัติการ IOS และ Android จาก App store และ Play store

๔.๒.๓ ระบบสามารถเชื่อมต่อเพื่อรับภารกิจการส่งตัวจากระบบการบริหารจัดการคิวการส่งตัว

๔.๒.๔ ระบบสามารถบันทึกข้อมูลและประเมินความพร้อมของผู้ป่วยก่อนส่งต่อได้ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และสามารถปรับเปลี่ยนตามความต้องการของผู้ว่าจ้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๔.๒.๕ ระบบสามารถบันทึกข้อมูลผู้ป่วยระหว่างการส่งต่อได้ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และสามารถปรับเปลี่ยนตามความต้องการของผู้ว่าจ้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๔.๒.๖ ระบบสามารถส่งต่อข้อมูลก่อนส่งต่อระหว่างส่งต่อไปที่ MOPH refer data hub ได้

๔.๒.๗ ระบบสามารถร้องขอความช่วยเหลือระหว่างการส่งต่อโดยจะส่งการแจ้งเตือนไปโรงพยาบาลทางผ่านที่เชื่อมโยงระบบ MOPH refer dashboard และสามารถส่งข้อมูลผู้ป่วยไปให้โรงพยาบาลที่จะแวะทำการ ขอความช่วยเหลือผ่านระบบ MOPH refer ได้

๔.๒.๘ ระบบสามารถประเมินหลังส่งต่อเมื่อผู้ป่วยไปถึงโรงพยาบาลปลายทาง

๔.๓ มาตรฐานข้อมูล Full Medical Record (FMR) เพื่อใช้ในการสื่อสารผ่านระบบ MOPH refer

๔.๓.๑ ระบบสามารถจัดทำเอกสารในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์นามสกุล .Docx และ .Pdf ในการส่งมอบมาตรฐาน ชุดข้อมูล Full medical record

๔.๓.๒ ระบบสามารถรองรับการสรุป OPDpaperless โดยต้องมีข้อมูลอย่างน้อยเป็นไปตามคู่มือการตรวจประเมินคุณภาพการบันทึกเวชระเบียน (Medical Record Audit Guideline) สำนักงานปลัดประกันสุขภาพแห่งชาติ (๒๕๖๓) และสามารถปรับแก้ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดเพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๔.๓.๓ ระบบสามารถรองรับการสรุป IPD paperless โดยต้องมีข้อมูลอย่างน้อยเป็นไปตามคู่มือการตรวจประเมินคุณภาพการบันทึกเวชระเบียน (Medical Record Audit Guideline) สำนักงานปลัดประกันสุขภาพแห่งชาติ (๒๕๖๓) และสามารถปรับแก้ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดเพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๔.๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินงานโดยอ้างอิงมาตรฐานข้อมูล HL7 FHIR เป็นหลัก

๔.๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอออกแบบรูปแบบและชนิดข้อมูลการจับเก็บ FMR ในฐานข้อมูล FMR data hub

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอพัฒนา Dashboard ของระบบการแลกเปลี่ยนการส่งต่อผู้ป่วย (Refer) โดยสามารถเลือกช่วงเวลา หน่วยบริการ จังหวัด เขตสุขภาพ และในภาพรวมประเทศไทย และสามารถ Export ข้อมูลในรูปแบบไฟล์ cvs หรือ excel ได้ อย่างน้อยดังนี้

๔.๔.๑ Dashboard สามารถรองรับการแสดงผลการวินิจฉัยหรือกลุ่มโรค ที่มีความสัมพันธ์กับการส่งต่อ

๔.๔.๒ Dashboard สามารถรองรับการแสดงผลการกระจายทรัพยากรทางการแพทย์บางชนิดกับการส่งต่อ

๔.๔.๓ Dashboard...

๔.๔.๓ Dashboard สามารถรองรับผลการดำเนินงานตรวจราชการจากข้อมูลการส่งต่อ

๔.๕ ระบบรองรับ API เชื่อมโยงชุดข้อมูล FMR จาก HIS หรือ Digital health platform ที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

๔.๖ ระบบรองรับ API เพื่อเชื่อมโยง AI summary เวชระเบียนในอนาคต

๔.๗ ระบบรองรับ API การเชื่อมต่อรับส่งข้อมูลกับดิจิทัลแพลตฟอร์มต่างๆ ได้แก่ Provider ID, Health ID, PHR, Imaging hub, สอน.บดีดี, ระบบหมอพร้อม เป็นต้น โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีประสบการณ์การพัฒนา ระบบ หรือติดตั้ง (Deploy) ระบบบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของผู้ให้บริการคลาวด์ ซึ่งศูนย์ข้อมูลหลักตั้งอยู่ในประเทศไทย (Data localization) ที่ได้มาตรฐานดังต่อไปนี้ พร้อมยื่นหลักฐานเอกสารการรับรองมาตรฐาน

๔.๘.๑ มาตรฐานการบริหารการรักษามาตรฐานความปลอดภัย ISO/IEC 27001

๔.๘.๒ มาตรฐานการจัดการบริการด้านไอที ISO/IEC 20000-1

๔.๘.๓ มาตรฐานการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ISO 22301

๔.๘.๔ มาตรฐานความปลอดภัยสำหรับระบบคลาวด์ CSA-STAR Cloud Security (CSA STAR)

๔.๘.๕ มาตรฐานการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของ Health Informatics หรือข้อมูลด้านสุขภาพโดยเฉพาะ ISO/IEC 27799

๔.๘.๖ มาตรฐานการควบคุมด้านความมั่นคงปลอดภัยบนบริการคลาวด์ ISO 27017

๔.๘.๗ มาตรฐานสากลสำหรับการปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลที่สามารถระบุตัวตนได้ ISO 27018

๔.๘.๘ มาตรฐาน Payment Card Industry Data Security Standard : PCI Cloud Service (IaaS)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของระบบจะต้องมีคุณลักษณะเฉพาะของอย่างน้อย ดังนี้

๔.๙.๑ มีระบบกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานในรูปแบบ User Role ที่สามารถกำหนดบัญชีผู้ใช้งานเป็นรายกลุ่มและรายบุคคล โดยกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งานได้หลายระดับ และสามารถกำหนดการเข้าถึงเมนูของระบบในแต่ละกลุ่มสิทธิ์ได้ โดยสามารถเชื่อมต่อกับระบบ Provider ID ของสำนักสุขภาพดิจิทัล หรือตามที่สำนักสุขภาพดิจิทัลเห็นสมควร

๔.๙.๒ มีการเก็บประวัติการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้งาน

๔.๙.๓ สามารถกำหนดเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดของสิทธิ์ในการใช้ระบบของผู้ใช้แต่ละบุคคลได้

๔.๙.๔ สามารถยกเลิกสิทธิ์การเข้าใช้ระบบงานได้เมื่อผู้ใช้มีคำสั่งให้พ้นจากการปฏิบัติหน้าที่ปัจจุบัน

๔.๙.๕ มีระบบสำรองข้อมูลที่สามารถสำรองข้อมูลได้โดยอัตโนมัติตามเวลาที่กำหนด

๔.๙.๖ มีระบบกู้คืนข้อมูล กรณีข้อมูลเสียหายโดยนำข้อมูลที่สำรองกลับมาใช้

๔.๙.๗ มีระบบแจ้งเตือนการทำงานของระบบ (System Alert) หากเกิดความผิดพลาดของการทำงานโดยรวมของระบบ

๔.๑๐ ขอบเขตการดำเนินการช่วยเหลือ หรือรับแจ้งปัญหา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาช่องทางการแจ้งปัญหา และมีเจ้าหน้าที่รับแจ้งปัญหาด้วยช่องทางโทรศัพท์ และ Chatbot เป็นอย่างน้อย

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจัดกิจกรรมฝึกอบรมผู้ใช้งานระบบดิจิทัลไอดีผ่านระบบออนไลน์ อย่างน้อย ๑ ครั้ง รวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ คน



๔.๑๒ ผู้ยื่น...

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทดสอบระบบโดยผู้ใช้งานจริงตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด เพื่อดำเนินการตรวจสอบให้เรียบร้อยก่อนที่จะมีการฝึกอบรม

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการตรวจสอบช่องโหว่ (Vulnerability Assessment) ของแอปพลิเคชัน และ API ที่ผู้ยื่นข้อเสนอพัฒนา โดยหน่วยงานที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด และจะต้องไม่มีช่องโหว่ระดับ Critical และ High ก่อนการติดตั้งเพื่อใช้งานระบบ และตลอดระยะเวลาประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการแก้ไขเพิ่มเติม

๔.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายงานผลการดำเนินงานตามขั้นตอนต่าง ๆ ให้คณะกรรมการที่ได้รับมอบหมายได้พิจารณาตรวจสอบตามแผนปฏิบัติงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอไว้ก่อนการส่งมอบงานให้คณะกรรมการตรวจรับดำเนินการตรวจรับในแต่ละขั้นตอนต่อไป ในกรณีที่มีปัญหาที่เกิดขึ้นให้คณะกรรมการตรวจรับเป็นผู้ชี้ขาด และมีการจัดทำเป็นเอกสารประกอบไว้ด้วย

๔.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเข้าร่วมประชุมเพื่อพิจารณาเอกสาร/งาน หรือ ชี้แจง ทำความเข้าใจ ประเด็นต่างๆ และจัดทำรายงานความก้าวหน้าของโครงการ/งาน (Progress report) เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับงานทุกเดือน

๔.๑๖ เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา และเครื่องมืออื่นใดที่ใช้ร่วมในการพัฒนา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องใช้โปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและไม่เป็นภาระผูกพันของผู้ว่าจ้าง

๔.๑๗ ในกรณีที่ต้องติดตามข้อกำหนดและขอบเขตของงานให้ผู้ยื่นข้อเสนอและคณะกรรมการที่ได้รับมอบหมายพิจารณาร่วมกันด้วยเหตุและผลความถูกต้องและเป็นธรรมและเมื่อเกิดปัญหาให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้ชี้ขาด

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

หมายเหตุ : - ระยะเวลาการดำเนินการ ๑๘๐ วัน รวมวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์แล้ว

- การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขได้รับเงินงบประมาณจัดสรรเรียบร้อยแล้ว

๖. การส่งมอบงาน และเงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบงานจำนวน ๒ งวด ประกอบด้วย ดังนี้

๖.๑ งวดที่ ๑ (ร้อยละ ๖๐) ของมูลค่างาน : ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการตามขอบเขตของงานให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน หลังจากนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

๖.๑.๑ เอกสารข้อกำหนดความต้องการ (Requirement Summary) ในรูปแบบเอกสารจำนวน ๑ ชุด และในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์นามสกุล .docx และ .pdf ใน Flash Drive จำนวน ๑ ชุด

๖.๑.๒ เอกสารการออกแบบระบบ (Software Detailed Design) ในรูปแบบเอกสารจำนวน ๑ ชุด และในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์นามสกุล .docx และ .pdf ใน Flash Drive จำนวน ๑ ชุด

๖.๑.๓ จัดทำแผนผังการเชื่อมโยงของบริการ (Service) ในระบบทั้งหมด (Solution architecture) และแผนภาพแสดงโครงสร้างและความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบต่าง ๆ ของระบบงาน (Component Diagram) ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๑ ชุด และในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์นามสกุล .docx และ .pdf ใน Flash Drive จำนวน ๑ ชุด

๖.๑.๔ ชุดคำสั่ง...



๖.๑.๔ ชุดคำสั่ง (Source Code) ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์นามสกุล .docx และ .pdf ใน Flash Drive จำนวน ๑ ชุด

๖.๑.๕ จัดทำแผนผังของฐานข้อมูล (Database Diagram) และพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ของแต่ละบริการ (Service) ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๑ ชุด และในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์นามสกุล .docx และ .pdf ใน Flash Drive จำนวน ๑ ชุด

๖.๑.๖ เอกสารข้อกำหนดอื่นของซอฟต์แวร์และระบบสารสนเทศหนังสือส่งมอบลิขสิทธิ์การใช้งานระบบทั้งหมด ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๑ ชุด และในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่นำไปปรับแก้ไขได้ ใน Flash Drive จำนวน ๑ ชุด

๖.๑.๗ การทดสอบซอฟต์แวร์โดยผู้ใช้งานจริง พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซอฟต์แวร์ (User Acceptance Test: UAT) ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๑ ชุด และในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์นามสกุล .docx และ .pdf ใน Flash Drive จำนวน ๑ ชุด

๖.๑.๘ รายงานผลการตรวจสอบข้อบกพร่องของระบบการแลกเปลี่ยนการส่งต่อผู้ป่วย (Refer) ตามข้อ ๔.๑๓ ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๑ ชุด และอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ .pdf และ .doc ใน Flash Drive จำนวน ๑ ชุด

๖.๒ งวดที่ ๒ (ร้อยละ ๔๐) ของมูลค่างาน : ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการตามขอบเขตของงาน ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน หลังจากนับถึจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

๖.๒.๑ การทดสอบระบบใช้งานจริง (Production) โดยผู้ใช้งานตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดอย่างน้อย ๑ หน่วยงาน พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบระบบ ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๑ ชุด และในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์นามสกุล .docx และ .pdf ใน Flash Drive จำนวน ๑ ชุด

๖.๒.๒ คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ใช้งานทั่วไปและผู้บริหาร (User Manual) ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๑ ชุด และในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์นามสกุล .docx และ .pdf ใน Flash Drive จำนวน ๑ ชุด

๖.๒.๓ คู่มือเอกสารการเชื่อมต่อข้อมูลของระบบผ่าน API (API document reference) ในรูปแบบเอกสารจำนวน ๑ ชุด และในรูปแบบ Postman Document (.json) ใน Flash Drive จำนวน ๑ ชุด

๖.๒.๔ คู่มือการใช้งานของผู้ดูแลระบบ (Admin manual) ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๑ ชุด และในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์นามสกุล .docx และ .pdf ใน Flash Drive จำนวน ๑ ชุด

๖.๒.๕ คู่มือการติดตั้งระบบ ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๑ ชุด และในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์นามสกุล .docx และ .pdf ใน Flash Drive จำนวน ๑ ชุด

๖.๒.๖ เลขหมายโทรศัพท์ และ QR Code OpenChat สำหรับการแจ้งปัญหาตามข้อ ๔.๑๐ ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๑ ชุด และรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ใน Flash Drive จำนวน ๑ ชุด

๖.๒.๗ ไฟล์บันทึกวิถีไ้การฝึกอบรมการใช้งานระบบการแลกเปลี่ยนการส่งต่อผู้ป่วย (Refer) ตามข้อ ๔.๑๑ ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ Flash Drive จำนวน ๑ ชุด

๗. งวดงานและการจ่ายเงิน

แบ่งการจ่ายเงินออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

๗.๑ งวดที่ ๑ โดยจะจ่ายเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการส่งมอบงานตามข้อ ๖.๑ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานงวดที่ ๑ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว เป็นเงินร้อยละ ๖๐

๗.๒ งวดที่ ๒ โดยจะจ่ายเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการ ดังนี้

๗.๒.๑ ส่งมอบงานตามข้อ ๖.๒

๗.๒.๒ จัด...



๗.๒.๒ จัดกิจกรรมฝึกอบรมผู้ใช้งานระบบที่พัฒนา โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานงวดที่ ๒ ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว เป็นเงินร้อยละ ๔๐

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance)

๘.๑ ข้อเสนอทางด้านเทคนิคกำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐

ลำดับที่	รายการ	ร้อยละ ๗๐
๑	ประสบการณ์ด้านการจัดเก็บข้อมูลด้านสุขภาพในหน่วยงานภาครัฐ	๑๕
๒	ประสบการณ์ด้านการดูแลรักษาระบบฐานข้อมูลด้านสุขภาพ	๑๕
๓	กรอบแนวคิดการบริหารจัดการและดำเนินงาน (Concept)	๒๐
๔	แผนการดำเนินงาน (Objective Plan)	๑๐
๕	บริการหลังการขาย	๑๐

หลักเกณฑ์การพิจารณาและการให้คะแนน

รายละเอียดหลักเกณฑ์การพิจารณาเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance)

๑. ประสบการณ์ด้านการจัดเก็บข้อมูลด้านสุขภาพในหน่วยงานภาครัฐ (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)	
รายละเอียดการให้คะแนน	จำนวนคะแนน
๑.๑ ไม่มีประสบการณ์ หรือน้อยกว่า ๑ ปี	๐ คะแนน
๑.๒ ประสบการณ์ตั้งแต่ ๑ - ๒ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี (ประสบการณ์ตามปีปฏิทินหรือปีงบประมาณ)	๕๐ คะแนน
๑.๓ ประสบการณ์ตั้งแต่ ๓ - ๔ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี (ประสบการณ์ตามปีปฏิทินหรือปีงบประมาณ)	๗๕ คะแนน
๑.๔ ประสบการณ์ ๕ ปีขึ้นไป (ประสบการณ์ตามปีปฏิทินหรือปีงบประมาณ)	๑๐๐ คะแนน
๒. ประสบการณ์ด้านการดูแลรักษาระบบฐานข้อมูลด้านสุขภาพ (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน) หมายเหตุ นับการทำงานเริ่มและสิ้นสุดเวลาการทำงาน ต่อเนื่องหรือไม่ต่อเนื่องก็ได้	
รายละเอียดการให้คะแนน	จำนวนคะแนน
๒.๑ ไม่มีประสบการณ์ หรือน้อยกว่า ๑ ปี	๐ คะแนน
๒.๒ ประสบการณ์ตั้งแต่ ๑ - ๒ ปี แต่ไม่เกิน ๓ ปี (ประสบการณ์ตามปีปฏิทินหรือปีงบประมาณ)	๕๐ คะแนน
๒.๓ ประสบการณ์ตั้งแต่ ๓-๔ ปี แต่ไม่เกิน ๕ ปี (ประสบการณ์ตามปีปฏิทินหรือปีงบประมาณ)	๗๕ คะแนน
๒.๔ ประสบการณ์ ๕ ปีขึ้นไป (ประสบการณ์ตามปีปฏิทินหรือปีงบประมาณ)	๑๐๐ คะแนน

  

๓. แนวคิด...

๓. แนวคิดการบริหารจัดการและดำเนินงาน (Concept) (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)				
รายละเอียดการให้คะแนน				จำนวนคะแนน
๓.๑ กรอบแนวคิดการบริหารจัดการและดำเนินงาน				๓๐ คะแนน
๓.๑.๑ ไม่มีการนำเสนอ				๐ คะแนน
๓.๑.๒ มีการนำเสนอกรอบแนวคิดการบริหารจัดการและดำเนินงาน				๓๐ คะแนน
ระดับดีมาก (๓๐ คะแนน)	ระดับดี (๒๕ คะแนน)	ระดับปานกลาง (๑๕ คะแนน)	ระดับน้อย (๑๐ คะแนน)	ระดับน้อยที่สุด (๕ คะแนน)
<p>หมายเหตุ ๑. ระดับดีมาก (๓๐ คะแนน) หมายถึง แสดงกรอบแนวคิดการบริหารจัดการและดำเนินงานได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ ชัดเจน มีความสอดคล้องและมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับดีมาก</p> <p>๒. ระดับดี (๒๕ คะแนน) หมายถึง แสดงกรอบแนวคิดการบริหารจัดการและดำเนินงานได้อย่างครบถ้วน ชัดเจน และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับดี</p> <p>๓. ระดับปานกลาง (๑๕ คะแนน) หมายถึง แสดงกรอบแนวคิดการบริหารจัดการและดำเนินงานได้อย่างครบถ้วน ชัดเจนในบางประเด็น และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>๔. ระดับน้อย (๑๐ คะแนน) หมายถึง แสดงกรอบแนวคิดการบริหารจัดการและดำเนินงานได้ในระดับค่อนข้างน้อย และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับค่อนข้างน้อย</p> <p>๕. ระดับน้อยที่สุด (๕ คะแนน) หมายถึง แสดงกรอบแนวคิดการบริหารจัดการและดำเนินงานได้ระดับน้อยที่สุด และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับน้อยที่สุด</p>				
รายละเอียดการให้คะแนน				จำนวนคะแนน
๓.๒ Work Flow การดำเนินงาน				๓๐ คะแนน
๓.๒.๑ ไม่มีการนำเสนอ				๐ คะแนน
๓.๒.๒ มี Work Flow การดำเนินงาน พร้อมทั้งสรุปผลกรอบแนวคิด				๓๐ คะแนน
ระดับดีมาก (๓๐ คะแนน)	ระดับดี (๒๕ คะแนน)	ระดับปานกลาง (๑๕ คะแนน)	ระดับน้อย (๑๐ คะแนน)	ระดับน้อยที่สุด (๕ คะแนน)
<p>หมายเหตุ ๑. ระดับดีมาก (๓๐ คะแนน) หมายถึง แสดง Work Flow การดำเนินงาน พร้อมทั้งสรุปผลกรอบแนวคิดได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ ชัดเจน มีความสอดคล้องและมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับดีมาก</p> <p>๒. ระดับดี (๒๕ คะแนน) หมายถึง แสดง Work Flow การดำเนินงาน พร้อมทั้งสรุปผลกรอบแนวคิดได้อย่างครบถ้วน ชัดเจน และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับดี</p> <p>๓. ระดับปานกลาง (๑๕ คะแนน) หมายถึง แสดง Work Flow การดำเนินงาน พร้อมทั้งสรุปผลกรอบแนวคิดได้อย่างครบถ้วน ชัดเจนในบางประเด็น และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>๔. ระดับน้อย (๑๐ คะแนน) หมายถึง แสดง Work Flow การดำเนินงาน พร้อมทั้งสรุปผลกรอบแนวคิดได้ในระดับค่อนข้างน้อย และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับค่อนข้างน้อย</p> <p>๕. ระดับน้อยที่สุด (๕ คะแนน) หมายถึง แสดง Work Flow การดำเนินงาน พร้อมทั้งสรุปผลกรอบแนวคิดได้ในระดับน้อยที่สุด และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับน้อยที่สุด</p>				

  

๓.๓ การตอบข้อซักถามเกี่ยวกับแนวคิดการพัฒนาระบบการแลกเปลี่ยนการส่งต่อผู้ป่วย (Refer)					๔๐ คะแนน
๓.๓.๑ ตอบคำถามได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ ชัดเจน มีความสอดคล้องและมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับดีมาก					ระดับดีมาก (๔๐ คะแนน)
๓.๓.๒ ตอบคำถามได้อย่างครบถ้วน ชัดเจน และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับดี					ระดับดี (๓๐ คะแนน)
๓.๓.๓ ตอบคำถามได้อย่างครบถ้วน ชัดเจนในบางประเด็น และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับปานกลาง					ระดับปานกลาง (๒๐ คะแนน)
๓.๓.๔ ตอบคำถามได้อยู่ในระดับน้อย และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับค่อนข้างน้อย					ระดับน้อย (๑๐ คะแนน)
๓.๓.๕ ตอบคำถามได้อยู่ในระดับน้อยที่สุด และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับน้อยที่สุด					ระดับน้อยที่สุด (๕ คะแนน)
๓.๓.๖ ไม่ตอบคำถาม					๐ คะแนน
หมายเหตุ การพิจารณาการให้คะแนนในข้อ ๓.๓ จะต้องมีการนำเสนอข้อ ๓.๑ และ ๓.๒ ก่อนจึงจะทำการพิจารณาในข้อ ๓.๓					
๔. แผนการดำเนินงาน (Objective Plan) (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)					
รายละเอียดการให้คะแนน					จำนวนคะแนน
๔.๑ แผนการดำเนินโครงการและอธิบายสรุป Concept					๓๐ คะแนน
๔.๑.๑ ไม่มีการนำเสนอ					๐ คะแนน
๔.๑.๒ มีการนำเสนอแผนการดำเนินโครงการและอธิบายสรุป Concept ความเข้าใจของโครงการ					๓๐ คะแนน
ระดับดีมาก (๓๐ คะแนน)	ระดับดี (๒๕ คะแนน)	ระดับปานกลาง (๑๕ คะแนน)	ระดับน้อย (๑๐ คะแนน)	ระดับน้อยที่สุด (๕ คะแนน)	
หมายเหตุ ๑. ระดับดีมาก (๓๐ คะแนน) หมายถึง แสดงแผนการดำเนินโครงการและอธิบายสรุป Concept ความเข้าใจของโครงการได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ ชัดเจน มีความสอดคล้องและมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับดีมาก ๒. ระดับดี (๒๕ คะแนน) หมายถึง แสดงแผนการดำเนินโครงการและอธิบายสรุป Concept ความเข้าใจของโครงการได้อย่างครบถ้วน ชัดเจน และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับดี ๓. ระดับปานกลาง (๑๕ คะแนน) หมายถึง แสดงแผนการดำเนินโครงการและอธิบายสรุป Concept ความเข้าใจของโครงการได้อย่างครบถ้วน ชัดเจนในบางประเด็น และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับปานกลาง ๔. ระดับน้อย (๑๐ คะแนน) หมายถึง แสดงแผนการดำเนินโครงการและอธิบายสรุป Concept ความเข้าใจของโครงการได้ในระดับค่อนข้างน้อย และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับค่อนข้างน้อย					





๕. ระดับ...

๕. ระดับน้อยที่สุด (๕ คะแนน) หมายถึง แสดงแผนการดำเนินโครงการและอธิบายสรุป Concept ความเข้าใจของโครงการได้ระดับน้อยที่สุด และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับน้อยที่สุด				
รายละเอียดการให้คะแนน				จำนวนคะแนน
๔.๒ แนวทางการพัฒนาของโครงการ				๓๐ คะแนน
๔.๒.๑ ไม่มีการนำเสนอ				๐ คะแนน
๔.๒.๒ มีแนวทางการพัฒนาให้ชิ้นงานสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการ				๓๐ คะแนน
ระดับดีมาก (๓๐ คะแนน)	ระดับดี (๒๕ คะแนน)	ระดับปานกลาง (๑๕ คะแนน)	ระดับน้อย (๑๐ คะแนน)	ระดับน้อยที่สุด (๕ คะแนน)
<p>หมายเหตุ ๑. ระดับดีมาก (๓๐ คะแนน) หมายถึง แสดงแนวทางการพัฒนาให้ชิ้นงานสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ ชัดเจน มีความสอดคล้องและมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับดีมาก</p> <p>๒. ระดับดี (๒๕ คะแนน) หมายถึง แสดงแนวทางการพัฒนาให้ชิ้นงานสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการได้อย่างครบถ้วน ชัดเจน และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับดี</p> <p>๓. ระดับปานกลาง (๑๕ คะแนน) หมายถึง แสดงแนวทางการพัฒนาให้ชิ้นงานสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการได้อย่างครบถ้วน ชัดเจนในบางประเด็น และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>๔. ระดับน้อย (๑๐ คะแนน) หมายถึง แสดงแนวทางการพัฒนาให้ชิ้นงานสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการได้ในระดับค่อนข้างน้อย และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับค่อนข้างน้อย</p> <p>๕. ระดับน้อยที่สุด (๕ คะแนน) หมายถึง แสดงแนวทางการพัฒนาให้ชิ้นงานสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการได้ระดับน้อยที่สุด และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับน้อยที่สุด</p>				
๔.๓ การตอบข้อซักถามเกี่ยวกับแผนการดำเนินงานระบบการแลกเปลี่ยนการส่งต่อผู้ป่วย (Refer)				๔๐ คะแนน
๔.๓.๑ ตอบคำถามได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์ ชัดเจน มีความสอดคล้องและมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับดีมาก				ระดับดีมาก (๔๐ คะแนน)
๔.๓.๒ ตอบคำถามได้อย่างครบถ้วน ชัดเจน และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับดี				ระดับดี (๓๐ คะแนน)
๔.๓.๓ ตอบคำถามได้อย่างครบถ้วน ชัดเจนในบางประเด็น และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับปานกลาง				ระดับปานกลาง (๒๐ คะแนน)
๔.๓.๔ ตอบคำถามได้อยู่ในระดับน้อย และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับค่อนข้างน้อย				ระดับน้อย (๑๐ คะแนน)
๔.๓.๕ ตอบคำถามได้อยู่ในระดับน้อยที่สุด และมีความสมเหตุสมผลอยู่ในระดับน้อยที่สุด				ระดับน้อยที่สุด (๕ คะแนน)
๔.๓.๖ ไม่ตอบคำถาม				๐ คะแนน
หมายเหตุ การพิจารณาการให้คะแนนในข้อ ๔.๓ จะต้องมีการนำเสนอข้อ ๔.๑ และ ๔.๒ ก่อนจึงจะทำการพิจารณาในข้อ ๔.๓				

  

๕. บริการ...

๕. บริการหลังการขาย (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน)				
รายละเอียดการให้คะแนน				จำนวนคะแนน
๕.๑ ไม่มีการนำเสนอ				๐ คะแนน
๕.๒ การนำเสนอการติดตาม กำกับ ดูแลของงานจ้างหลังการให้บริการ หรือการแนะนำให้คำปรึกษาแก่ผู้ว่าจ้าง				๑๐๐ คะแนน
ระดับดีมาก (๑๐๐ คะแนน)	ระดับดี (๘๐ คะแนน)	ระดับปานกลาง (๖๐ คะแนน)	ระดับน้อย (๔๐ คะแนน)	ระดับน้อยที่สุด (๒๐ คะแนน)
<p>หมายเหตุ ๑. ระดับดีมาก (๑๐๐ คะแนน) หมายถึง การนำเสนอบริการหลังการขายมีประโยชน์ต่อทางราชการ อยู่ในระดับมากที่สุด</p> <p>๒. ระดับดี (๘๐ คะแนน) หมายถึง การนำเสนอบริการหลังการขายมีประโยชน์ต่อทางราชการ อยู่ในระดับมาก</p> <p>๓. ระดับปานกลาง (๖๐ คะแนน) หมายถึง การนำเสนอบริการหลังการขายมีประโยชน์ต่อทางราชการอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>๔. ระดับน้อย (๔๐ คะแนน) หมายถึง การนำเสนอบริการหลังการขายมีประโยชน์ต่อทางราชการ อยู่ในระดับค่อนข้างน้อย</p> <p>๕. ระดับน้อยที่สุด (๒๐ คะแนน) หมายถึง การนำเสนอบริการหลังการขายมีประโยชน์ต่อทางราชการอยู่ในระดับน้อยที่สุด</p>				

หมายเหตุ ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกให้เสนอราคาต้องได้รับคะแนนข้อเสนอด้านเทคนิค ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ คะแนนจึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์การพิจารณา และเปิดซองใบเสนอราคาจัดจ้างต่อไป

๘.๒ ราคาที่เสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

เหตุผลประกอบการให้คะแนน
<p>ตัวแปรที่ ๑ ราคาที่ยื่นข้อเสนอ : คำนวณจากสูตร ดังนี้</p> $100 - ((\text{ราคาของผู้เสนอราคา} - \text{ราคาต่ำสุด}) / \text{ราคาต่ำสุด}) * 100$

๘.๓ เงื่อนไขในการพิจารณา หากผลรวมของคะแนนข้อ ๘.๑ และ ๘.๒ เท่ากัน ใช้คะแนนในข้อ ๘.๑ เป็นหลัก

๘.๔ หากผู้ยื่นข้อเสนอราคายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นหลักฐานไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามที่เอกสารฉบับนี้กำหนด คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดขอบเขตของการจ้างงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน และเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขกำหนดไว้ในประกาศ และเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่ไม่ใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผล ทำให้การได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๙. อัตรา...

(Handwritten signatures)

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถส่งมอบงานในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องชำระเงินค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินค่าจ้าง แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท นับถัดจากวันที่ครบกำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ส่งมอบงานถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาหรือข้อตกลง

๑๐. งบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบลงทุน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จำนวน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้น เกิดจากความบกพร่องของผู้ยื่นข้อเสนอ อันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามหลักวิชาหรือเทคนิคด้านคอมพิวเตอร์ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับทำการแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมเป็นที่เรียบร้อยภายในกำหนด ๒๔ (ยี่สิบสี่) ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ยื่นข้อเสนอเอง หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาดังกล่าว ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเพื่อการดังกล่าวทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้ยื่นข้อเสนอแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่ทำให้ผู้ยื่นข้อเสนอหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

๑๒. ลิขสิทธิ์

ลิขสิทธิ์ใด ๆ รวมถึงโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานตามสัญญานี้ ให้ผู้ว่าจ้างเป็นผู้มีลิขสิทธิ์ในงานนั้น และการกระทำอย่างใดอย่างหนึ่งแก่งานอันมีลิขสิทธิ์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นการละเมิดลิขสิทธิ์

๑๓. การรักษาความลับของข้อมูล

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดการเก็บรักษาข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานตามสัญญานี้ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้รับจากผู้ว่าจ้าง ซึ่งรวมถึงข้อมูลต่าง ๆ ที่ผู้ว่าจ้างได้จัดทำขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานนี้อย่างเป็นความลับและ/หรือความลับทางการค้าของผู้ว่าจ้าง และผู้ยื่นข้อเสนอต้องหามาตรการในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นความลับให้มิดชิด ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงนามใน “สัญญาการเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับและข้อตกลงการประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล “Non-Disclosure Agreement (NDA) and Data Processing Agreement (DPA)” พร้อมสัญญาจ้าง

๑๔. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

สำนักสุขภาพดิจิทัล สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๑๕. เจอนใจ...

๑๕. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายละเอียดของทีมงาน พร้อมประวัติการศึกษา และประสบการณ์การทำงาน ซึ่งทีมงานอย่างน้อยต้องประกอบด้วยบุคลากรด้านต่าง ๆ ดังนี้

ลำดับ	ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษาและสาขา, ประสบการณ์ (ปี)	จำนวนคน
๑	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager Officer)	- ปริญญาตรี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุไว้หรือตำแหน่งที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๕ ปี	๑
๒	ผู้ช่วยผู้จัดการโครงการ (Project Manager Officer Assistant)	- ปริญญาตรี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุไว้หรือตำแหน่งที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๕ ปี	๑
๓	นักวิเคราะห์งาน (Business Analyst)	- ปริญญาตรี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุไว้หรือตำแหน่งที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๒ ปี	๒
๔	ผู้ออกแบบส่วน ผู้ใช้งาน (Senior UX/UI Designer)	- ปริญญาตรี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุไว้หรือตำแหน่งที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๒ ปี	๒
๕	ผู้ออกแบบระบบ (Solution Architect)	- ปริญญาตรี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุไว้หรือตำแหน่งที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๒ ปี	๒
๖	วิศวกรโปรแกรมเมอร์ (Senior Back-end Engineer)	- ปริญญาตรี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุไว้หรือตำแหน่งที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๒ ปี	๒
๗	ผู้ตรวจสอบระบบ (Quality Assurance)	- ปริญญาตรี ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง - มีประสบการณ์ในตำแหน่งที่ระบุไว้หรือตำแหน่งที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ๓ ปี	๒

๑๕.๒ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน (หนึ่งร้อยแปดสิบวัน) ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในวันที่กำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๕.๓ ผู้ยื่น...

๑๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องศึกษาข้อกำหนดเงื่อนไขและตรวจสอบรายละเอียดขอบเขตของงานตามที่กำหนดไว้ในเอกสารฉบับนี้ ให้ถูกต้องครบถ้วน โดยกำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอ จัดทำตารางเปรียบเทียบขอบเขตของงานตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๔ แนบมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ ในวันที่กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๕.๔ ตารางตามข้อ ๑๕.๓ กำหนดให้มีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

ขอบเขตของงาน (TOR) และข้อกำหนด	ผู้ยื่นเสนอราคาเสนอ	เปรียบเทียบขอบเขตงานที่ผู้ยื่นเสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)
ให้ระบุขอบเขตของงาน (TOR) และข้อกำหนดที่สำนักสุขภาพดิจิทัล สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขกำหนด	ให้ระบุขอบเขตของงาน (TOR) และข้อกำหนดที่ผู้ยื่นเสนอราคาเสนอ	สามารถดำเนินการได้ตามข้อกำหนด	ให้ระบุเอกสารอ้างอิง หรือ อ้างอิงตามเอกสารข้อกำหนด (ถ้ามี)

๑๕.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอแนบเอกสารเพิ่มเติม

๑๕.๕.๑ เอกสารการออกแบบระบบ (System Design) ได้แก่ แผนภาพในลักษณะ Conceptual Overview Diagram หรือแผนภาพในลักษณะ Architecture Overview เป็นต้น

๑๕.๕.๒ เอกสารแสดงประวัติการศึกษา และประสบการณ์การทำงานของทีมงาน ตามข้อ ๑๕.๑

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายจารุพงศ์ ดวงศิริทรัพย์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวนิชนันท์ ตันตศิณีวิทย์)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางรุ่งนิภา อมาตยคง)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ