

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์เต็มรูปแบบทางกรรมในสภาพจริง (Automated Real Time PCR) จำนวน ๓ รายการ ของโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา (รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการทดสอบ	หน่วยนับ	จำนวนประมาณ (รายงานผลการทดสอบที่สมบูรณ์)
๑	น้ำยาตรวจหา HIV-๑ Viral load	Report	๕๗,๒๖๐
๒	น้ำยาตรวจหา HBV Viral load	Report	๑๑,๕๙๐
๓	น้ำยาตรวจหา HCV Viral load	Report	๔,๙๗๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			

๑.๒ ความเป็นมา

ด้วยปัจจุบันโรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมาเป็นโรงพยาบาลขนาดใหญ่ มีการบริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านเทคนิคการแพทย์ให้แก่ผู้ป่วยเป็นจำนวนมาก มีความเพื่อให้ผู้ป่วยที่มารับบริการได้รับบริการอย่างมีประสิทธิภาพและเพียงพอ รองรับการให้บริการ การพัฒนาบริการทั้งในด้านคุณภาพและปริมาณของผู้ป่วยที่เพิ่มจำนวนมากขึ้น รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน โดยดำเนินการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่วิเคราะห์ด้วยเครื่องอัตโนมัติของโรงพยาบาล เป็นไปตามภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑.๓ วัตถุประสงค์

ต้องการเช่าเครื่องวิเคราะห์อัตโนมัติเต็มรูปแบบทางอณูชีววิทยา สำหรับสกัด เพิ่มและวัดปริมาณสาร PCR) เพื่อหาปริมาณสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสเอชไอวี – ๑ (HIV-๑ Viral load), เชื้อไวรัสเอชบีวี (HBV Viral จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมน้ำยาตรวจวิเคราะห์

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๗๓,๒๔๙,๖๑๐.๖๐ บาท (เจ็ดสิบสามล้านสองแสนสี่หมื่นเก้า

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่า

ผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องให้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง

ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ SPEC Automated Real Time PCR

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่ใช้เช่าไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า (การติดตั้ง) และระยะเวลา

ในการเช่า ๓ ปี (๑,๐๙๖ วัน)

๕. งานงานและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาเช่าหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานเช่าเรียบร้อยแล้ว

ผู้เช่าตกลงชำระค่าเช่าเครื่องให้แก่ผู้ให้เช่าเครื่องเป็นรายเดือนแห่งปฏิทิน โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (per report) ตามอัตราค่าเช่าดังระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญา หากการเช่าในเดือนแรกไม่ครบเดือนแห่งปีปฏิทิน ให้คำนวณค่าเช่าเริ่มจากวันถัดจากที่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องจนวันสุดท้ายของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้น ส่วนการเช่าเดือนสุดท้ายให้คำนวณค่าเช่าตั้งแต่วันแรกของเดือนแห่งปีปฏิทินนั้นจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา การคำนวณค่าเช่าที่ไม่ครบเดือน ให้คำนวณเป็นรายวันโดยถือว่าเดือนหนึ่งมีสามสิบวัน

ค่าเช่าตามวรรคหนึ่งได้รวมค่าน้ำยาตรวจวิเคราะห์หัดโนมิติ ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ๆ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและซ่อมแซม ค่าตรวจสอบภาพให้ได้มาตรฐาน ค่าอะไหล่ และค่าวัสดุสิ้นเปลืองที่ต้องใช้กับเครื่องไว้ด้วยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จังหวัดนครราชสีมา โดยโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ ใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โดยจะพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด และผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ กำหนด ดังนี้

ตัวแปร	น้ำหนักคะแนน (รวม ๑๐๐)	เกณฑ์คะแนนและความหมายของเกณฑ์
๑. ราคาที่เสนอ	๓๐%	
๒. ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ	๗๐%	เกณฑ์คะแนนที่ได้
๒.๑ ชุดน้ำยาสามารถตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชไอวี ในเลือด (HIV Viral load) ได้ตั้งแต่ ๕๐ Copies/ml	๑๐%	- สามารถตรวจได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕๐ Copies/ml ได้ ๑๐๐ คะแนน - สามารถตรวจได้มากกว่า ๕๐ Copies/ml ได้ ๕๐ คะแนน
๒.๒ ชุดน้ำยาสามารถตรวจหาเชื้อได้ครอบคลุม เชื้อ HIV RNA Group M Subtypes A, BF, C, CRF๐๑-AE, CRF๐๒-AG, D, F, G และ H ได้	๕%	- ชุดน้ำยาสามารถตรวจหาเชื้อ HIV RNA Group M ได้ทั้ง ๙ Subtypes ได้ ๑๐๐ คะแนน

		<ul style="list-style-type: none"> - ชุดน้ำยาสามารถตรวจหาเชื้อ HIV RNA Group M ได้ ๖ - ๘ Subtypes ได้ ๗๐ คะแนน - ชุดน้ำยาสามารถตรวจหาเชื้อ HIV RNA Group M ได้ ๓ - ๕ Subtypes ได้ ๔๐ คะแนน - ชุดน้ำยาสามารถตรวจหาเชื้อ HIV RNA Group M น้อยกว่า ๓ Subtypes ได้ ๑๐ คะแนน
๒.๓ ชุดน้ำยาสามารถใช้เป็นชุดทดสอบ HIV confirmatory เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับผู้รับบริการที่อาจติดเชื้อในระยะ Window period	๕%	<ul style="list-style-type: none"> - ชุดน้ำยาสามารถใช้เป็นชุดทดสอบ HIV confirmatory ได้โดยชุดน้ำยาเดียวกันกับชุดทดสอบ HIV Viral load ได้ ๑๐๐ คะแนน - ชุดน้ำยาสามารถใช้เป็นชุดทดสอบ HIV confirmatory ได้ แต่แยกกับชุดทดสอบ HIV Viral load ได้ ๕๐ คะแนน - ไม่มีชุดน้ำยาที่ใช้เป็นชุดทดสอบ HIV confirmatory ได้ ๐ คะแนน
๒.๔ ชุดน้ำยาสามารถตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชบีวี (HBV Viral load) ได้ ตั้งแต่ ๑๐ IU/ml	๑๐%	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถตรวจได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๐ IU/ml ได้ ๑๐๐ คะแนน - สามารถตรวจได้มากกว่า ๑๐ IU/ml ได้ ๕๐ คะแนน

<p>๒.๕ ชุดน้ำยาสามารถตรวจหาเชื้อได้ครอบคลุม เชื้อ HBV Genotype A-H ได้</p>	๕%	<ul style="list-style-type: none"> - ชุดน้ำยาสามารถตรวจหาเชื้อได้ ๗ - ๘ Genotype ได้ ๑๐๐ คะแนน - ชุดน้ำยาสามารถตรวจหาเชื้อได้ ๕ - ๖ Genotype ได้ ๗๕ คะแนน - ชุดน้ำยาสามารถตรวจหาเชื้อได้ ๓ - ๔ Genotype ได้ ๕๐ คะแนน - ชุดน้ำยาสามารถตรวจหาเชื้อได้ ๑ - ๒ Genotype ได้ ๒๕ คะแนน
<p>๒.๖ ชุดน้ำยาสามารถตรวจหาปริมาณเชื้อไวรัสเอชซีวี (HCV Viral load) ได้ ตั้งแต่ ๑๕ IU/ml</p>	๑๐%	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถตรวจได้น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๕ IU/ml ได้ ๑๐๐ คะแนน - สามารถตรวจได้มากกว่า ๑๕ IU/ml ได้ ๕๐ คะแนน
<p>๒.๗ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ ในขั้นตอนการโหลดตัวอย่าง</p> <p>๑) สามารถวาง tube ตัวอย่างได้ทั้ง HIV, HBV และ HCV บน Sample rack เดียวกัน</p> <p>๒) สามารถตรวจได้ทั้ง HIV, HBV และ HCV จาก tube ตัวอย่างหลอดเดียวกันในรอบทดสอบเดียวกัน เพื่อลดขั้นตอนในการปฏิบัติงาน</p>	๕%	<ul style="list-style-type: none"> - ทำได้ครบทั้ง ๒ ข้อ ได้ ๑๐๐ คะแนน - ทำได้เพียง ๑ ข้อ ได้ ๕๐ คะแนน - ทำไม่ได้เลย ได้ ๐ คะแนน
<p>๒.๘ เครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติมีระบบรองรับสำหรับการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างเร่งด่วนร่วมกันได้ทุก test ทั้ง HIV, HBV และ HCV และเป็นการทำงาน</p>	๑๐%	<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบรองรับสำหรับการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างเร่งด่วนร่วมกันได้ทั้ง ๓ test แบบทำทันที ได้ ๑๐๐ คะแนน - มีระบบรองรับสำหรับการตรวจวิเคราะห์

แบบทำทันทีโดยไม่ต้องรอ		ตัวอย่างเร่งด่วนร่วมกันได้ทั้ง ๓ test แต่ไม่สามารถทำได้ทันที ต้องรอเครื่องดูดตัวอย่างที่ส่งตรวจก่อนหน้านี้ไปแล้วเสร็จจึงจะสามารถตรวจได้ ได้ ๕๐ คะแนน
๒.๙ ขั้นตอนหลังการตรวจวิเคราะห์เสร็จ เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบการ track tube ตัวอย่างใน Sample rack เพื่อความสะดวกรวดเร็ว ในการหา tube ตัวอย่าง มาแยกเก็บ plasma เพื่อส่งตรวจ Drug resistance	๕%	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องตรวจวิเคราะห์มีระบบการ track tube ตัวอย่าง ได้ ๑๐๐ คะแนน - เครื่องตรวจวิเคราะห์ไม่มีระบบการ track tube ตัวอย่าง ได้ ๐ คะแนน
๒.๑๐ ตัวเครื่องวิเคราะห์สามารถบันทึกและแสดงผลของข้อมูลสารควบคุมคุณภาพ (IQC) ด้วย Levey-Jennings Control Chart แบบอัตโนมัติเพื่อใช้ในการติดตามการควบคุมคุณภาพของห้องปฏิบัติการ	๕%	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถแสดงบนหน้าจอได้แบบอัตโนมัติ ได้ ๑๐๐ คะแนน - ไม่สามารถแสดงบนหน้าจอได้แบบอัตโนมัติ แต่สามารถ export ข้อมูลออกมาวิเคราะห์ ได้ ได้ ๕๐ คะแนน

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง เช่าเป็นหนังสือ จะกำหนดดังนี้

- ๑) กรณีผู้ให้เช่าจ้างงานที่ให้เข้าไปช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่า

ปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานเข้าช่วงนั้น

๒) กรณีผู้ให้เข้าปฏิบัติผิดสัญญาเช่านอกเหนือจากข้อ ๑) จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาเช่า

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายวีระ สดประเสริฐ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางศศิธร หัสวาที)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศักรนันท์ คารอริย์รัช)