



ประกาศจังหวัดลำปาง

เรื่อง ประกวดราคาเช่าเครื่อง Automate Molecular PCR จำนวน ๒๐ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดลำปาง โดยโรงพยาบาลลำปาง มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่อง Automate Molecular PCR จำนวน ๒๐ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานเช่าในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๗,๙๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านเก้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. PCR for MTB/NTM	๑,๓๕๐ Test
๒. PCR for HSV	๓๗๕ Test
๓. PCR for VZV	๗๕ Test
๔. PCR for Enterovirus/Coxsackie	๗๕ Test
๕. PCR for CMV/CMV Vial load	๖๐๐ Test
๖. PCR for EBV/EBV Vial load	๒๒๕ Test
๗. PCR Multiplex meningitis	๒,๕๕๐ Test
๘. PCR for Influenzae A / Influenzae B	๗๕ Test
๙. PCR for RSV	๗๕ Test
๑๐. PCR Multiplex respiratory	๑,๖๕๐ Test
๑๑. PCR for Dengue ๑-๔	๗๕ Test
๑๒. PCR for Zika	๗๕ Test
๑๓. PCR for Chikungunya	๗๕ Test
๑๔. HCV-RNA Viral load	๒,๑๐๐ Test
๑๕. HCV genotype	๒๒๕ Test
๑๖. PCR for Adenovirus	๗๕ Test
๑๗. PCR for Sars-Cov๒	๑,๒๐๐ Test
๑๘. HBV-DNA Vial load	๗,๓๕๐ Test
๑๙. PCR for Monkeypox virus	๑๕๐ Test
๒๐. PCR for Measles/Rubella	๗๕ Test

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดลำปาง
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น
ธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน
สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม
ค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นขอ
เสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้า
หลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.lph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๕๔๒๓ ๗๔๐๐ ต่อ ๖๐๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ
โปรดสอบถามมายัง จังหวัดลำปาง ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ lampang@lph.go.th หรือช่องทางตามที่
กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๘ โดยจังหวัดลำปางจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทาง
เว็บไซต์ www.lph.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

๙

(นายสุวรรณ เพ็ชรรุ่ง)
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดลำปาง ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

เอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๑๔/๒๕๖๘

การเช่าเครื่องAutomate Molecular PCR จำนวน ๒๐ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดลำปาง

ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๘

จังหวัดลำปาง โดยโรงพยาบาลลำปาง ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่อง Automate Molecular PCR จำนวน ๒๐ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

๑. PCR for MTB/NTM	๑,๓๕๐ Test
๒. PCR for HSV	๓๗๕ Test
๓. PCR for VZV	๗๕ Test
๔. PCR for Enterovirus/Coxsackie	๗๕ Test
๕. PCR for CMV/CMV Vial load	๖๐๐ Test
๖. PCR for EBV/EBV Vial load	๒๒๕ Test
๗. PCR Multiplex meningitis	๒,๕๕๐ Test
๘. PCR for Influenzae A / Influenzae B	๗๕ Test
๙. PCR for RSV	๗๕ Test
๑๐. PCR Multiplex respiratory	๑,๖๕๐ Test
๑๑. PCR for Dengue ๑-๔	๗๕ Test
๑๒. PCR for Zika	๗๕ Test
๑๓. PCR for Chikungunya	๗๕ Test
๑๔. HCV-RNA Viral load	๒,๑๐๐ Test
๑๕. HCV genotype	๒๒๕ Test
๑๖. PCR for Adenovirus	๗๕ Test
๑๗. PCR for Sars-Cov๒	๑,๒๐๐ Test
๑๘. HBV-DNA Vial load	๗,๓๕๐ Test
๑๙. PCR for Monkeypox virus	๑๕๐ Test
๒๐. PCR for Measles/Rubella	๗๕ Test

พัสดุที่จะเช่านี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมคำ

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม ข้อ (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี การตรวจรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
 - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
- (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
- (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำกรณียืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลลำปาง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยีนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยีนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่ให้เข้าไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า และระยะเวลาในการเช่า ๑,๐๙๕ วัน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่อง Automate Molecular PCR จำนวน ๒๐ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาเช่าอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงิน ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๘๙๙,๖๒๕.๐๐ บาท (แปดแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีพอร์ตที่ธนาคารยื่นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีพอร์ตลงวันที่ใช้เช็ครีพอร์ตนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีพอร์ตที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะให้เข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลาอาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกข้อมูลยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่า จะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ จังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนออื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาเช่า

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบ ถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่า จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุ ที่ให้เช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพื้ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือ ตราพื้ที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เช่าซึ่งจังหวัด ได้รับ มอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วย แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานเช่าเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาเช่าตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุให้เช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบพัสดุที่ให้เช่า โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลลำปาง (เงินนอกฝากคลัง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘-๒๕๗๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุงโรงพยาบาลลำปาง (เงินนอกฝากคลัง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘-๒๕๗๐ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าพัสดุตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าที่เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าส่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เช่าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่า เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการเข้าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเข้าหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการเข้าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเข้าหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเข้าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเข้า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เข้าต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เข้าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(Terms of Reference: TOR)

การเช่าเครื่อง Automate Molecular PCR พร้อมน้ำยา จำนวน 20 รายการ
งานอณูชีวโมเลกุล กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำปาง

1. ความเป็นมา

ตามแผนบริหารเงินบำรุงโรงพยาบาลลำปางประจำปีงบประมาณ 2568 - 2570 ได้ตั้งงบประมาณเป็นค่าเช่าเครื่อง Automate Molecular PCR พร้อมน้ำยา จำนวน 20 รายการ วงเงินประมาณ 17,992,500.00 บาท (สิบเจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

บัดนี้ งานอณูชีวโมเลกุล กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลลำปาง มีความจำเป็นต้องเช่าเครื่องพร้อมน้ำยาดังกล่าว สำหรับใช้ในตรวจหาชนิดและปริมาณของเชื้อจากสิ่งส่งตรวจผู้ป่วย ซึ่งเป็นการสนับสนุนแพทย์ในการตรวจวินิจฉัย ทำนายโรค และวางแผนการรักษา ให้กับผู้ป่วยได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีเครื่อง Automate Molecular PCR พร้อมน้ำยาจำนวน 20 รายการ สำหรับตรวจหาปริมาณของเชื้อ HBV, HCV, CMV, EBV และตรวจหาชนิดของเชื้อ MTB, NTM, HSV, VZV, Enterovirus, Coxsackievirus, Influenza, RSV, Dengue, Chikungunya, Zika, Adenovirus, SARS-CoV-2, Monkeypox virus, Measles, Rubella, HCV genotype, *Bordetella pertussis*

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ


.....
(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


.....
(นางสาวกชฌา ไหมยศ)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ


.....
(นางสาวสุภาภรณ์ ความเพียร)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างเข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างเข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างเข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

 (นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง) นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	 (นางสาวชฌภา ไหมยศ) นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	 (นางสาวสุภาภรณ์ ความเพียร) นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
---	---	---

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานเช่าเครื่อง Automate Molecular PCR พร้อมน้ำยา จำนวน 20 รายการ

4.1 เครื่องมือสำหรับการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม แบบอัตโนมัติและทำการตรวจวัดความเข้มของแสงแบบ Real time จำนวน 4 เครื่อง เป็นอย่างน้อย เป็นเครื่องที่สามารถเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมจำนวน 96 ตัวอย่างต่อรอบการทำงาน มีคุณลักษณะ ดังนี้

4.1.1 เป็นเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมด้วยปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอเรส (Polymerase Chain Reaction, PCR) พร้อมระบบตรวจวัดสัญญาณ fluorescent dyes หรือ labeled probes

4.1.2 ใช้ระบบทำอุณหภูมิแบบ Peltier

4.1.3 มีความถูกต้อง แม่นยำ และความแตกต่างของอุณหภูมิในแต่ละหลุม ≤ 0.1 และ ± 0.1 °C ตามลำดับ และมีอัตราการเพิ่มอุณหภูมิสูงสุด อย่างน้อย 6.1 °C/S

4.1.4 รองรับการทำงานสองลักษณะ คือ เชื่อมต่อและสั่งงานผ่านโปรแกรมควบคุมและวิเคราะห์ผลความสามารถสูง ที่ติดตั้งบนคอมพิวเตอร์ และสั่งงานที่ตัวเครื่องโดยตรงผ่านจอสี touch screen

4.1.5 ใช้เทคโนโลยีในการกำเนิดแสงเป็นหลอด LEDS 6 หลอด และระบบตรวจวัดสัญญาณแบบ Photodiode จำนวน 6 ชุด โดยสามารถให้แสงและตรวจวัดสัญญาณการเพิ่มปริมาณของสารพันธุกรรม ได้พร้อมกัน 6 ช่วงคลื่นในหนึ่งหลุม ได้แก่ 1) FAM/ SYBR Green I/ SYTO 9/ EvaGreen/ LC Green, 2) HEK/ VIC/ TET/ JOE, 3) Texas Red/ ROX, 4) Cy5, 5) Alexa Fluor 680 และ 6) FRET

4.1.6 มีความเร็วในการตรวจวัดสัญญาณแสงทุกช่องสัญญาณทั่วทั้ง 96 หลุมภายใน 7 วินาที

4.1.7 มีการออกแบบตัวเครื่อง เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ใช้งานได้รับอันตรายจากการสัมผัสฝาทำความร้อน (heat lid)

4.1.8 มีระบบป้องกันไฟตก เพื่อให้เครื่องสามารถทำงานต่อหลังไฟตกได้

4.1.9 รองรับการทำงานเชื่อมต่อบน LIS ของโรงพยาบาลลำปาง

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ


.....
(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


.....
(นางสาวกชฌา ไหมยศ)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ


.....
(นางสาวสุภาภรณ์ ความเพียร)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

4.1.10 สามารถตรวจวิเคราะห์สารพันธุกรรมได้ทั้งเชิงคุณภาพ (qualitative) และเชิงปริมาณ (quantitative) ในหลากหลายรูปแบบ ได้แก่ relative quantitation analysis, absolute quantitation analysis, melting curve analysis, high resolution melting (HRM) analysis, genotyping analysis และ endpoint fluorescent analysis

4.1.11 ตัวเครื่องสามารถเก็บ experiment files ได้อย่างน้อย 1,000 ไฟล์

4.1.12 รองรับหลอด PCR ตัวอย่าง ขนาด 0.2 ml ทั้งแบบใส ฝา หรือสีขาว

4.1.13 มีการจัดหาอุปกรณ์ประกอบเครื่องให้ ได้แก่ ชุดคอมพิวเตอร์ใช้สำหรับสั่งงานและแสดงผลการทำงานบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ (Windows 7 64bit/32bit หรือ Window 10 64bit/32bit เป็นอย่างน้อย) จำนวน 1 เครื่อง, ซอฟต์แวร์ประสิทธิภาพสูงสำหรับสั่งงานเครื่องและวิเคราะห์ผล, คู่มือการใช้งานเครื่อง 1 ชุด, เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2.0 KVA 1 ชุด

4.2 เครื่องมือสำหรับถ่ายโอนตัวอย่างพร้อมกับสกัดสารพันธุกรรม มีระบบเตรียมน้ำยา PCR และเติมสารพันธุกรรม แบบอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง

4.2.1 สกัดสารพันธุกรรมโดยอาศัยหลักการ Magnetic bead method และ Rotary เพื่อลด cross contamination

4.2.2 สามารถสกัดสารพันธุกรรมได้ครั้งละอย่างน้อย 96 ตัวอย่าง โดยใช้เวลาในการสกัดสารพันธุกรรม เตรียมน้ำยา (PCR Reagent) และเติมตัวอย่างสารพันธุกรรมให้อัตโนมัติ ไม่เกิน 1 ชั่วโมง

4.2.3 มีระบบสแกนบาร์โค้ดบนหลอดตัวอย่าง

4.2.4 ใช้ Capacitive sensing และ Pressure sensing ในการตรวจสอบระดับสารละลาย

4.2.5 สามารถรองรับ primary tube ได้

4.2.6 สามารถสกัดสารพันธุกรรมได้หลากหลายประเภท ได้แก่ Plasma, serum, swab, whole blood และ urine เป็นอย่างน้อย

4.2.7 มีการควบคุมอุณหภูมิที่ขั้นตอน Lysis และ Elution ที่ช่วง 35-120 องศาเซลเซียส

4.2.8 ช่องสำหรับวางน้ำยาต้องเป็น Light-proofing และทำอุณหภูมิไว้ที่ 4-15 องศาเซลเซียส

4.2.9 สามารถรองรับ 8-tube PCR strip ขนาด 0.2 ml รวมถึง 96-well PCR plate

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

.....
(นางสาวกชฌา ไหมยศ)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

.....
(นางสาวสุภาภรณ์ ความเพียร)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

4.2.10 มีการป้องกันการปนเปื้อนโดย แยกส่วนการสกัดตัวอย่างออกจากส่วนอื่นพร้อมมีระบบดูดอากาศที่เป็น Negative pressure มี UV light ในส่วนที่ทำการทดลอง ส่วนการสกัดและส่วนที่ทิ้งของเสีย

4.2.11 มีจอทัชสกรีน ที่สามารถใช้ตรวจสอบสถานะต่างๆของเครื่องได้

4.2.12 สามารถเชื่อมต่อกับระบบ LIS ของโรงพยาบาลลำปางได้

4.2.13 เครื่องต้องได้รับมาตรฐาน CE-IVD (in vitro diagnostic use)

4.2.14 มีใบอนุญาตนำเข้าจากองค์การอาหารและยา (FDA)

4.3 เครื่องสกัดสารพันธุกรรมแบบกึ่งอัตโนมัติ พร้อมชุดควบคุมสั่งการ จำนวน 2 เครื่อง

4.3.1 สกัดสารพันธุกรรมโดยอาศัยหลักการ Magnetic bead extraction

4.3.2 สามารถสกัดสารพันธุกรรมได้สูงสุดครั้งละ 32 ตัวอย่าง โดยใช้เวลาไม่เกิน 20 นาที

4.3.3 สามารถสกัดแบบเป็นชุด (Batch) และแบบทีละตัวอย่างได้

4.3.4 น้ำยาสกัดเป็นแบบ Pre-filled ใน 96-deep well plate หรือ strip

4.3.5 สามารถสกัดสารพันธุกรรมได้หลากหลายประเภท ได้แก่ Viral DNA/RNA, plant tissues, animal tissues, bacteria, whole blood, dried blood spot, FFPE, free circulating DNA, TB DNA, stool DNA/RNA, buccal swab DNA, saliva DNA, Amniotic fluid DNA และ plasmid DNA เป็นอย่างน้อย

4.3.6 รองรับ Processing volume อย่างน้อยในช่วง 30-1,000 uL และ sample elution volume ไม่เกิน 80 uL

4.3.7 สามารถปรับเพิ่มอุณหภูมิการสกัดได้จนถึง 120 องศาเซลเซียส

4.3.8 ประสิทธิภาพในการ Collect magnetic beads ต้องมากกว่า 95%

4.3.9 มีความถูกต้องของการสกัดระหว่างหลุม (Inter-well) โดยมี CV น้อยกว่า 3%

4.3.10 มีจอ LCD ที่สามารถควบคุมได้อย่างอิสระและติดตามการทำงานของเครื่องได้ในแบบ real-time

4.3.11 สามารถติดตั้งโปรแกรมสกัดได้อย่างน้อย 5 โปรแกรม และผู้ใช้สามารถสร้าง แก้ไข หรือลบ Protocols ผ่านแอปพลิเคชันได้

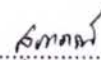
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ



(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวชฌภา ไหมยศ)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ



(นางสาวสุภาภรณ์ ความเพียร)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

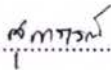
- 4.3.12 มีระบบป้องกันไฟตก เพื่อให้เครื่องสามารถทำงานต่อหลังไฟตกได้
- 4.3.13 เครื่องมี Built in UV Light เพื่อทำให้ปลอดเชื้อได้
- 4.3.14 เครื่องต้องเป็นระบบ Open reagent
- 4.3.15 เครื่องต้องได้รับมาตรฐาน CE-IVD (in vitro diagnostic use) หรือ US-FDA
- 4.3.16 มีใบอนุญาตนำเข้าจากองค์การอาหารและยา (FDA)

4.4 น้ำยาตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อ MTB, NTM, HSV, VZV, Enterovirus, Coxsackievirus, Influenza, RSV, Dengue, Chikungunya, Zika, Adenovirus, SARS-CoV-2, Monkeypox virus, Measles และ Rubella อาศัยหลักการตรวจด้วยวิธี Real-time PCR

4.4.1 น้ำยาตรวจ Mycobacterium tuberculosis (MTB) และ Non- tuberculous mycobacteria (NTM)

- เป็น Multiplex Real-time PCR ที่สามารถตรวจหาและแยกระบุเชื้อ MTB และ NTM ได้ในคราวเดียวกัน ในหนึ่งหลอดทดลอง
- มีชุดสกัดสารพันธุกรรมที่นำมาพร้อมกันในกล่องของชุดน้ำยา Multiplex Real-time PCR ซึ่ง validated กับตัวอย่างประเภท sputum, bronchial washings, CSF, urine, body fluids, tissue samples , Formalin-fixed paraffin-embedded (FFPE) tissue และ EDTA-whole blood มาแล้วเป็นอย่างน้อย
- จำเพาะกับยีนของเชื้อ MTB complex ได้แก่ *IS6110* และ *MPB64*
- จำเพาะกับยีนของเชื้อ NTM คือ 16S rDNA
- สามารถตรวจสิ่งส่งตรวจได้หลายชนิด เช่น sputum, bronchial washings, CSF, urine, body fluids, tissue samples , Formalin-fixed paraffin-embedded (FFPE) tissue และ EDTA-whole blood เป็นอย่างน้อย
- ไม่เกิด cross reaction กับเชื้อ *Escherichia coli*, *Shigella flexneri*, *Salmonella typhimurium*, *Klebsiella pneumonia*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Listeria*

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

 (นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง) นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	 (นางสาวกชฌา ไหมยศ) นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	 (นางสาวสุภาภรณ์ ความเพียร) นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
---	---	---

monocytogenes, Shigella dysenteria, Salmonella typhi, Enterobacter aerogenes, Yersinia pseudotuberculosis, Staphylococcus aureus, Shigella boydii, Shigella sonnei, Citrobacter braakii, Yersinia enterocolitica และ Enterococcus faecalis เป็นอย่างน้อย

4.4.2 น้ำยาตรวจ Herpes simplex virus (HSV)

- เป็นชุดน้ำยา Multiplex Real-time PCR ที่สามารถตรวจหาและแยกระบุเชื้อ HSV-1 และ HSV-2 ได้ในคราวเดียว ในหนึ่งหลอดการทดสอบ
- สามารถตรวจสิ่งส่งตรวจได้หลายชนิด เช่น EDTA plasma, cutaneous and mucocutaneous lesion swabs และ cerebrospinal fluid เป็นอย่างน้อย
- ไม่เกิด cross reaction กับเชื้อ BK virus, Cytomegalovirus, Epstein-Barr virus, Hepatitis B virus, Hepatitis C virus, Human herpesvirus 6A, Human herpesvirus 6B, Human herpesvirus 7, Human herpesvirus 8, Human immunodeficiency virus 1, JC virus และ Varicella-zoster virus เป็นอย่างน้อย

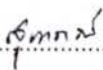
4.4.3 น้ำยาตรวจ Varicella zoster virus (VZV)

- เป็นชุดน้ำยา Real-time PCR ที่สามารถตรวจหาเชื้อก่อโรคอีสุกอีใสที่เกิดจากเชื้อไวรัส Varicella zoster virus ที่มีความจำเพาะกับตำแหน่งของยีน ORF62 ได้
- สามารถตรวจสิ่งส่งตรวจได้หลายชนิด เช่น plasma, serum และ cerebrospinal fluid-CSF เป็นอย่างน้อย
- มี uracil-DNA-glycosylase (UDG) กำจัด contamination จาก amplification/PCR products

4.4.4 น้ำยาตรวจ Enterovirus และ Coxsackievirus

- เป็นชุดน้ำยา Multiplex Real-time PCR ที่สามารถตรวจหาและแยกระบุเชื้อ Pan-Enterovirus, Enterovirus 71 และ Coxsackievirus A16 ได้ในคราวเดียว ในหนึ่งหลอดการทดสอบ
- สามารถตรวจสิ่งส่งตรวจได้หลายชนิด เช่น throat swab, nasal and pharyngeal secretions, stool, cerebrospinal fluid และ lesion swab เป็นอย่างน้อย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

 (นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง) นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	 (นางสาวกชฌกา ไหมยศ) นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	 (นางสาวสุภาภรณ์ ความเพียร) นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ
---	--	---

-ไม่เกิด cross reaction กับเชื้อ Adenovirus serotypes 3, 7 and 11, Rotavirus group A, Cytomegalovirus, Influenza virus subtypes H1N1, H3N2, H5N1 and H7N9, Epstein Barr Virus, Varicella zoster virus, Human herpes virus subtypes 6 and 7, Rubella virus, Measles virus, Mumps virus, Parainfluenza virus types 1, 2, 3 และ 4 เป็นอย่างน้อย

4.4.5 น้้ายาตรวจ Influenza

- เป็นชุดน้ำยา Multiplex Real-time PCR ที่มีไว้เพื่อทดสอบหาสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคไข้หวัดใหญ่ 4 สายพันธุ์ ใช้ภายในห้องปฏิบัติการอนุชีววิทยา
- เป็นชุดน้ำยาตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคไข้หวัดใหญ่ 4 สายพันธุ์ (Influenza virus) ที่สามารถรายงานผลระบุสายพันธุ์ Flu A, Flu B, H1N1 และ H3N2 ได้ในคราวเดียวในหนึ่งหลอดการทดสอบ
- สามารถตรวจสิ่งส่งตรวจตัวอย่างทางเดินหายใจได้หลายชนิด เช่น Nasopharyngeal, Nasal และ Throat swab เป็นอย่างน้อย
- มี Internal Control เพื่อควบคุมการทดสอบทั้งระบบการทำ PCR ป้องกัน false negative result
- ประสิทธิภาพของน้ำยา สามารถตรวจวัด DNA/RNA ของตัวอย่างที่ค่าความเข้มข้นของ Flu A, Flu B, H1N1 และ H3N2 ไม่มากกว่า 2 copies/ μ l และ Specificity ไม่เกิด Cross reaction กับ human CoV and other respiratory viruses and pathogens

4.4.6 น้้ายาตรวจ Respiratory Syncytial Virus (RSV)

- เป็นชุดน้ำยา Multiplex Real-time PCR ที่สามารถตรวจหาเชื้อ Influenza A, Influenza B, RSV A และ RSV B ได้ในคราวเดียว ในหนึ่งหลอดการทดสอบ
- สามารถตรวจสิ่งส่งตรวจได้หลายชนิด เช่น nasal swabs, wash และ aspirate เป็นอย่างน้อย
- มี Housekeeping gene ที่ถูกใช้เป็น Internal Control เพื่อควบคุมการทดสอบทั้งระบบการทำ PCR ป้องกัน false negative result

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
 (นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

.....
 (นางสาวกชฌา ไหมยศ)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

.....
 (นางสาวสุภาภรณ์ ความเพียร)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

4.4.7 น้้ายาตรวจ Dengue Virus serotype 1-4

- เป็นชุดน้้ายา Multiplex Real-time PCR ที่สามารถตรวจหาเชื้อก่อโรคไข้เลือดออก 4 สายพันธุ์ ที่สามารถตรวจแยกสายพันธุ์ DENV-1, DENV-2, DENV-3 และ DENV-4 ได้ในคราวเดียว ในหนึ่งหลอดการทดสอบ
- สามารถตรวจสิ่งส่งตรวจได้หลายชนิด เช่น serum และ plasma เป็นอย่างน้อย
- มี Housekeeping gene ที่ถูกใช้เป็น Internal Control เพื่อควบคุมการทดสอบทั้งระบบการทำ PCR ป้องกัน false negative result

4.4.8 น้้ายาตรวจ Dengue Virus, Chikungunya Virus และ Zika Virus

- เป็นชุดน้้ายา Multiplex Real-time PCR ที่สามารถตรวจหาและแยกระบุเชื้อก่อโรค Dengue, Chikungunya และ Zika ได้ในคราวเดียว ในหนึ่งหลอดการทดสอบ
- สามารถตรวจสิ่งส่งตรวจได้หลายชนิด เช่น serum และ urine เป็นอย่างน้อย
- มี Housekeeping gene ที่ถูกใช้เป็น Internal Control เพื่อควบคุมการทดสอบทั้งระบบการทำ PCR ป้องกัน false negative result

4.4.9 น้้ายาตรวจ Adenovirus

- เป็นชุดน้้ายา Real-time PCR ที่สามารถตรวจหาเชื้อ Adenovirus ที่มีความจำเพาะกับตำแหน่งของยีน E2B ได้
- สามารถตรวจสิ่งส่งตรวจได้หลายชนิด เช่น whole blood in EDTA, plasma, urine, aspirate, stool, nasopharyngeal และ oropharyngeal swabs เป็นอย่างน้อย
- มี uracil-DNA-glycosylase (UDG) กำจัด contamination จาก amplification/PCR products

4.4.10 น้้ายาตรวจ SARS-CoV-2

- เป็นชุดน้้ายา Real-time PCR ที่สามารถตรวจหาชิ้นของเชื้อ SARS-CoV-2 ที่แตกต่างกัน 2 ชิ้น ได้แก่ ORF1ab gene และ N gene ได้เป็นอย่างน้อย ได้ในคราวเดียวกัน ในหนึ่งหลอดทดสอบ
- สามารถตรวจสิ่งส่งตรวจได้หลายชนิด เช่น sputum, throat swab เป็นอย่างน้อย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
 (นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

.....
 (นางสาวกชฌา ไหมยศ)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

.....
 (นางสาวสุภาภรณ์ ความเพียร)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

- มี uracil-DNA-glycosylase (UDG) กำจัด contamination จาก amplification/PCR products
- มี Limit of Detection ไม่มากกว่า 200 copies/mL
- ไม่เกิด cross reaction กับเชื้อ Influenza A virus (H1N1, H1N1(2009), H3N2, H5N1, H7N9), Influenza B virus (B/Yamagata, B/Victoria), Parainfluenza Virus (type I, type II, type III), Respiratory Syncytial Virus (type A, type B), Rhinovirus A, Rhinovirus B, Rhinovirus C, Adenovirus (type 1, type 2, type 3, type 4, type 5, type 7 and type 55), Enterovirus (type A, type B, type C and type D), human metapneumovirus, Epstein-Barr virus, Measles Virus, Human Cytomegalovirus, Rotavirus, Norovirus, Mumps Virus, Varicella-zoster Virus, Mycoplasma Pneumoniae, Chlamydia pneumoniae, Legionella, Bordetella pertussis, Haemophilus influenzae, Staphylococcus aureus, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes, Klebsiella pneumoniae, Mycobacterium tuberculosis, Aspergillus fumigatus, Nostoc albicans, Candida glabrata, Cryptococcus neoformans, Coronavirus (NL63, OC43, HKU1, 229E), SARS coronavirus and MERS coronavirus) และ human genomic DNA
- สามารถตรวจหา SARS-CoV-2 กลายพันธุ์ สายพันธุ์ Alpha, Beta, Kappa, Delta, Delta Plus, Gamma, Eta, Iota, Lambda, Mu และ Omicron ได้

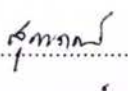
4.4.11 น้ำยาตรวจ Monkeypox virus (MPXV)

- เป็นชุดน้ำยา Real-time PCR ที่สามารถตรวจหาชิ้นของเชื้อ MPXV แตกต่างกันอย่างน้อย 2 ชิ้นได้ในคราวเดียวกัน ในหนึ่งหลอดการทดสอบ
- สามารถตรวจสิ่งส่งตรวจได้หลายชนิด เช่น tonsillar swab, nasopharyngeal swab, serum, whole blood, lesion exudate and scab เป็นอย่างน้อย
- มี uracil-DNA-glycosylase (UDG) กำจัด contamination จาก amplification/PCR products
- ไม่เกิด cross reaction กับเชื้อ Smallpox pseudovirus, Vaccinia virus, Measles virus, Rubella virus, Herpes simplex virus, Varicella-zoster virus, EB virus, Cytomegalovirus,

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ


 (นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


 (นางสาวกชฌา ไหมยศ)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ


 (นางสาวสุภาภรณ์ ความเพียร)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

Human herpesviruses 6, Human herpesviruses 7, Human herpesviruses 8, และ RNA รวมจากเม็ดเลือดขาวของมนุษย์ เป็นอย่างน้อย

4.4.12 น้ำยาตรวจ Measles และ Rubella

- เป็นชุดน้ำยา Real-time PCR ที่สามารถตรวจหาและแยกระบุเชื้อ Measles และ Rubella ได้ในคราวเดียว ในหนึ่งหลอดการทดสอบ
- สามารถตรวจสิ่งส่งตรวจได้หลายชนิด เช่น Throat swabs เป็นอย่างน้อย
- มี Housekeeping gene ที่ถูกใช้เป็น Internal Control เพื่อควบคุมการทดสอบทั้งระบบการทำ PCR ป้องกัน false negative result

4.5 น้ำยาตรวจหาปริมาณสารพันธุกรรมของ CMV, EBV, HCV และ HBV อาศัยหลักการตรวจด้วยวิธี Real-time PCR สามารถรายงานผลปริมาณไวรัสเป็น IU/ml หรือ copies/ml

4.5.1 น้ำยาตรวจหาสารพันธุกรรมและปริมาณของ Cytomegalovirus (CMV)

- เป็นชุดน้ำยา Real-time PCR ตรวจหาสารพันธุกรรมและปริมาณสารพันธุกรรมของเชื้อ Cytomegalovirus (CMV)
- ใช้งานได้กับตัวอย่างประเภท serum, citrate/EDTA plasma, urine, biopsy, amniotic fluid, CSF, tissue samples เป็นอย่างน้อย
- ไม่เกิด cross reaction กับเชื้อ HBV, EBV, MTBC, Parvovirus B19, HSV1, HSV2, HHV-6, VZV และ BKV เป็นอย่างน้อย

4.5.2 น้ำยาตรวจหาสารพันธุกรรมและปริมาณของ Epstein-Barr virus (EBV)

- เป็นชุดน้ำยา Real-time PCR ตรวจหาสารพันธุกรรมและปริมาณสารพันธุกรรมของเชื้อ Epstein-Barr virus (EBV)
- ใช้งานได้กับตัวอย่างประเภท serum, citrate/EDTA plasma, urine, biopsy, amniotic fluid, CSF, tissue samples เป็นอย่างน้อย
- ไม่เกิด cross reaction กับเชื้อ BK virus, Cytomegalovirus, Hepatitis B virus, Hepatitis C virus, Herpes simplex virus 1/2/7/8, Human herpesvirus 6A/6B, Human

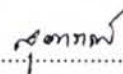
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ



(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวกชฌกา ไหมยศ)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ



(นางสาวสุภาภรณ์ ความเพียร)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

immunodeficiency virus 1, Human parvovirus B19, JC virus, Varicella-zoster virus เป็น
อย่างน้อย

4.5.3 น้้ายาตรวจหาสารพันธุกรรมและปริมาณของ Hepatitis C Virus (HCV)

-เป็นชุดน้้ายา Real-time PCR ตรวจหาสารพันธุกรรมและปริมาณสารพันธุกรรมของเชื้อ ไวรัสตับ
อักเสบซี (HCV)

-ใช้งานได้กับตัวอย่างประเภท serum, plasma เป็นอย่างน้อย

-มี Internal Control เพื่อควบคุมการทดสอบทั้งระบบการทำ PCR ป้องกัน false negative
result

-ไม่เกิด cross reaction กับเชื้อ HIV, HBV และ HDV

4.5.4 น้้ายาตรวจหาสารพันธุกรรมและปริมาณของ Hepatitis B Virus (HBV)

-เป็นชุดน้้ายา Real-time PCR ตรวจหาสารพันธุกรรมและปริมาณสารพันธุกรรมของเชื้อ ไวรัสตับ
อักเสบบี สายพันธุ์ A-H,

-ใช้งานได้กับตัวอย่างประเภท serum, plasma เป็นอย่างน้อย

-มี Internal Control เพื่อควบคุมการทดสอบทั้งระบบการทำ PCR ป้องกัน false negative
result

-ไม่เกิด cross reaction กับเชื้อ CMV, EBV, MTBC, Parvovirus B19 และ BKV

4.6 น้้ายาตรวจหาสารพันธุกรรมของชนิดสายพันธุ์เชื้อกลุ่ม Respiratory, กลุ่ม Meningitis และ กลุ่ม HCV Genotype อาศัยหลักการตรวจด้วยวิธี Multiplex PCR ได้ในคราวเดียว

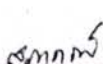
4.6.1 น้้ายากลุ่ม Respiratory

-สามารถตรวจหาและแยกระบุเชื้อ Influenza A, Influenza B, Influenza C, *Klebsiella pneumoniae*, *Mycoplasma pneumoniae*, Parainfluenza 1, Parainfluenza 2, Parainfluenza 3, Parainfluenza 4, Enterovirus, Metapneumovirus, RSV A/B, Bocavirus, Rhinovirus, Pandemic H1N1 influenza A, Seasonal H1N1 influenza A, *Salmonella enterica*, Adenovirus, *Moraxella catarrhalis*, *Bordetella pertussis*, Haemophilus

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ


(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวกชฌา ไหมยศ)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ


(นางสาวสุภาภรณ์ ความเพียร)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

influenzae Type B, Parechovirus, *Staphylococcus aureus*, *Pneumocystis jiroveci*, *Streptococcus pneumoniae*, *Legionella pneumophila*, Coronavirus 229E, Coronavirus OC43, Coronavirus NL63, Coronavirus HKU1, *Chlamydia pneumoniae* และ *Legionella pneumophila/longbeachae* ได้ในคราวเดียวกัน

-ใช้งานได้ด้วยตัวอย่างประเภท tissue biopsy, BAL, sputum, tracheal aspirate, nasopharyngeal aspirate, throat swab, nasopharyngeal swab เป็นอย่างน้อย

4.6.2 น้ำยากุ่ม Meningitis

-สามารถตรวจหาและแยกระบุเชื้อ Herpes simplex virus type 1, Herpes simplex virus type 2, Varicella-zoster virus, Parvovirus B19, Human herpesvirus 6, Human herpesvirus 7, Human Enterovirus, Parechovirus, CMV, EBV, Adenovirus ในคราวเดียวกัน ได้เป็นอย่างดี

-ใช้กับตัวอย่างประเภท serum, plasma, tissue และ CSF เป็นอย่างน้อย

-ไม่เกิด cross reaction กับเชื้อ JCV และ BKV เป็นอย่างน้อย

4.6.3 น้ำยาตรวจ HCV genotype

-เป็น Multiplex PCR ที่สามารถตรวจหา และแยกระบุสายพันธุ์เชื้อไวรัสตับอักเสบซี สายพันธุ์ 1, 1a, 1b, 2, 3, 4, 5 และ 6 ได้เป็นอย่างดี

-ใช้งานได้ด้วยตัวอย่างประเภท serum และ plasma

-ไม่เกิด Cross reaction กับเชื้อ HIV, HBV และ HDV

4.7 ชุดน้ำยาได้รับมาตรฐาน CE-IVD (in vitro diagnostic use) หรือ US-FDA

4.8 ชุดน้ำยาผ่านการขึ้นทะเบียนอนุญาตนำเข้าจากองค์การอาหารและยา (FDA)

4.9 ชุดสกัดสามารถสกัดได้ทั้ง DNA และ RNA (โดยมีปริมาณเพียงพอ ตามจำนวนการทดสอบในการส่งชิ้นน้ำยาแต่ละครั้ง) โดยเป็นแบบใช้กับเครื่องอัตโนมัติที่อาศัยหลักการ Magnetic bead

4.10 ชุดเก็บส่งตรวจ ได้แก่ UTM/VTM และหลอด Gel EDTA blood มีปริมาณเพียงพอ ตามจำนวนการทดสอบในการส่งชิ้นน้ำยาแต่ละครั้ง

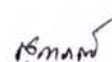
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ



(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวกชฌา ไหมยศ)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ



(นางสาวสุภาภรณ์ ความเพียร)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

4.11 ผู้ให้เข้าต้องรับเปลี่ยนน้ำยากรณีที่มีน้ำยาใกล้หมดอายุ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น เพื่อรักษาผลประโยชน์ต่อผู้ป่วยและโรงพยาบาลลำปาง

4.12 กรณีน้ำยาที่ใช้มีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่ถูกต้องตามระบบคุณภาพและการวินิจฉัยโรคผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบในการนำตัวอย่างไปทำการตรวจวิเคราะห์ยืนยันความถูกต้องและต้องรายงานผลเป็นหนังสือรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด และต้องชดเชยน้ำยาทดสอบตามที่ใช้ไปโดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ

4.13 กรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์มีปัญหาหรือขัดข้องขณะทดสอบและไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ต่อไปได้ ผู้ให้เข้าต้องชดเชยชุดตรวจวิเคราะห์ที่เสียไปตามจำนวนการทดสอบที่มีปัญหาโดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ

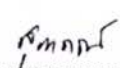
4.14 ผู้ให้เข้าจะต้องจัดหาชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ จำนวน 20 รายการ 18,450 เทสต์ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (เทสต์)
1	PCR for MTB/ NTM	1,350
2	PCR for HSV	375
3	PCR for VZV	75
4	PCR for Enterovirus/ Coxsackie	75
5	PCR for CMV/ CMV Viral load	600
6	PCR for EBV/ EBV Viral load	225
7	.PCR for Multiplex Meningitis	2,250
8	PCR for Influenza A/ Influenza B	75
9	PCR for RSV	75
10	PCR for Multiplex Respiratory	1,650
11	PCR for Dengue 1-4	75
12	PCR for Zika	75
13	PCR for Chikungunya	75
14	HCV- RNA Viral load	2,100
15	HCV Genotype	225
16	PCR for Adenovirus	75
17	PCR for SARS-CoV-2	1,200

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ


 (นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


 (นางสาวกชฌา ไหมยศ)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ


 (นางสาวสุภาภรณ์ ความเพียร)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน (เทสต์)
18	HBV- DNA Viral load	7,350
19	PCR for Monkeypox virus	150
20	PCR for Measles/Rubella	75

๔.๖ เงื่อนไขเฉพาะ

4.6.1 ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์เป็นระยะๆ เพื่อให้เครื่องมีประสิทธิภาพในการใช้งานได้ดีตลอดเวลา พร้อมสอบเทียบปีละ 1 ครั้ง

4.6.2 ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ เช่น Freezer สำหรับเก็บรักษาน้ำยาที่อุณหภูมิ - 20 °C, เครื่อง Spin down, Autopipette ขนาดต่างๆ, Filter Tips, หลอด PCR และอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง ให้เพียงพอต่อการใช้งานตลอดเวลาตามอายุสัญญา

4.6.3 ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบคุณภาพโดยองค์ภายนอก (EQA/PT/ITL) ครบทุกรายการ

4.6.4 ผู้ให้เช่าจะต้องทำการเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์เข้ากับระบบ LIS ของโรงพยาบาลปลายทางภายใน 30 วันหลังส่งมอบเครื่อง และต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

4.6.5 ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงรวมทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการใช้งานในระยะเวลาการใช้งาน

4.6.6 ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบดำเนินการต่อ ในกรณีที่มีเหตุทำให้ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลได้

4.6.7 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาอุปกรณ์ประกอบเครื่องตรวจวิเคราะห์ในการปฏิบัติงานให้เพียงพอต่อการได้แก่ ชุดคอมพิวเตอร์ ที่สามารถเพื่อบริการระบบการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศ, Barcode Scanner, Power Supply สามารถสำรองไฟและมีระบบป้องกันไฟกระชาก

4.6.8 ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องมือ และอุปกรณ์สำหรับตรวจวิเคราะห์ทางอนุชีวโมเลกุล พร้อมจัดส่งน้ำยาตรวจวิเคราะห์ ภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
 (นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)
 นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

.....
 (นางสาวกชฌา ไหมยศ)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

.....
 (นางสาวสุภาภรณ์ ความเพียร)
 นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

4.6.9 ในระหว่างการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องทำการบำรุงรักษา การซ่อมแซม รวมทั้งค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าอะไหล่ทั้งหมดจนใช้งานได้ โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการเช่า ทั้งนี้การบำรุงรักษาเครื่องมือทั้งหมดต้องทำเป็นระยะ อย่างน้อยทุก 6 เดือน ให้เครื่องมือมีประสิทธิภาพใช้งานได้ตลอดเวลา โดยจัดทำแผนบำรุงรักษา ตลอดอายุสัญญา และดำเนินการตามกำหนดการอย่างเคร่งครัด

4.6.10 ในกรณีเครื่องเสียหรือชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 48 ชั่วโมงนับแต่ได้รับแจ้ง ในระหว่างการซ่อมผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องสำรองที่มีศักยภาพเท่ากันหรือใกล้เคียงมาให้ผู้เช่าใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในกรณีที่ผู้เช่าต้องส่งตัวอย่างไปตรวจยังหน่วยงานภายนอก

4.6.11 ในกรณีที่เครื่องมือไม่ใช้งานแล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเครื่องมือให้เสร็จภายใน 15 วันนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งแล้วปรับปรุงสถานที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเองทั้งหมด

4.6.12 ผู้ให้เช่าจะต้องทดสอบการใช้งาน พร้อมฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ จนสามารถปฏิบัติงาน ตรวจสอบวิเคราะห์ด้วยชุดน้ำยาอย่างถูกต้องตามคุณลักษณะที่กำหนดรวมทั้งสอนวิธีการบำรุงรักษาและซ่อมเครื่องตรวจวิเคราะห์เบื้องต้น ทั้งนี้ น้ำยาที่ใช้สำหรับการตรวจวิเคราะห์การใช้งานและทดสอบความใช้ได้ ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

4.6.13 มีคู่มือการใช้งานน้ำยา และเครื่องตรวจวิเคราะห์ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด และวิธีการใช้งานอย่างย่อ ขนาด A4 พร้อมเคลือบกันน้ำ 1 ชุด

4.6.14 หากผู้ให้เช่าผิดสัญญาหรือเงื่อนไขข้อหนึ่งข้อใด ผู้เช่ามีสิทธิยกเลิกสัญญาทันที

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุและติดตั้งเครื่อง

ภายใน 60 วัน ตามสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

.....
(นางสาวกชฌา ไหมยศ)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

.....
(นางสาวสุภาภรณ์ ความเพียร)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณที่จัดเข้าจำนวน 17,992,500.00 บาท (สิบเจ็ดล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

8. งานและการจ่ายเงิน

ค่าเช่าเครื่อง Automate Molecular PCR พร้อมน้ำยาจำนวน 20 รายการ ชำระเป็นรายเดือนแห่ง
ปฏิทิน โดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์ (per report) โดยนับจากระบบสารสนเทศ
ในโรงพยาบาล

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่า คิดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (0.20%) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องบำรุงรักษาเครื่องที่เช่า รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี
อยู่เสมอ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญานี้

ตลอดอายุสัญญานี้ หากปรากฏว่าเครื่องที่เช่าชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ
ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการแก้ไข หรือส่งช่างที่มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือมาจัดการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยน
อะไหล่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตามปกติภายใน 48 (สี่สิบแปด) ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งทางโทรศัพท์และ/
หรือโทรสารจากผู้เช่าหรือเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล/หน่วยงาน และในระหว่างการซ่อม ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่อง
สำรองที่มีศักยภาพเท่ากัน หรือใกล้เคียงมาให้โรงพยาบาล/หน่วยงานใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หรือรับผิดชอบ
ค่าใช้จ่ายที่โรงพยาบาล/หน่วยงานส่งตัวอย่างไปตรวจกับหน่วยงานภายนอก

11. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาการเช่า 3 ปี หรือ 1,095 วัน นับแต่วันที่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่อง Automate Molecular PCR
พร้อมน้ำยา จำนวน 20 รายการ ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่าถูกต้องครบถ้วนแล้ว

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ


.....
(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


.....
(นางสาวกชฌกา ไหมยศ)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ


.....
(นางสาวสุภาภรณ์ ความเพียร)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

12. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

ผู้ให้เช่าต้องนำ Automate Molecular PCR พร้อมอุปกรณ์ ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาล แล้วปรับปรุงสถานที่ให้อยู่ในสภาพเดิมด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน 15 วัน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ



(นางสาวกนกวรรณ แสงสว่าง)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ



(นางสาวกชฌกา ไหมยศ)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ



(นางสาวสุภาภรณ์ ความเพียร)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ