



### ประกาศจังหวัดชุมพร

เรื่อง ประกวดราคาเช่าเครื่องพร้อมน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ทางอณูชีวโมเลกุล เพื่อตรวจหาเชื้อ Human Papilloma Virus DNA (HPV DNA Testing) สายพันธุ์ความเสี่ยงสูง ๑๔ สายพันธุ์ ด้วยเทคนิค Real-time PCR พร้อมชุดอุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ จำนวน ๑๓,๐๐๐ เทสต์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชุมพร มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องพร้อมน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ทางอณูชีวโมเลกุล เพื่อตรวจหาเชื้อ Human Papilloma Virus DNA (HPV DNA Testing) สายพันธุ์ความเสี่ยงสูง ๑๔ สายพันธุ์ ด้วยเทคนิค Real-time PCR พร้อมชุดอุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ จำนวน ๑๓,๐๐๐ เทสต์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานเช่าในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๙๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเก้าแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องพร้อมน้ำยาสำหรับตรวจ	จำนวน	๑๓,๐๐๐	เทสต์
วิเคราะห์ทางอณูชีวโมเลกุล เพื่อตรวจหาเชื้อ Human Papilloma Virus DNA (HPV DNA Testing) ด้วยเทคนิค Real-time PCR พร้อมชุดอุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดชุมพร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

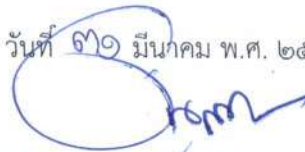
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

**๑๑ เม.ย. ๒๕๖๖** ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.chumphonhospital.com](http://www.chumphonhospital.com) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๗๕๐ ๓๖๗๒ ต่อ ๘๔๔๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายอนุ ทองแดง)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชุมพร ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ...../๒๕๖๖

การเช่าเครื่องพร้อมน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ทางอณูชีวโมเลกุล เพื่อตรวจหาเชื้อ Human Papilloma Virus DNA (HPV DNA Testing) สายพันธุ์ความเสี่ยงสูง ๑๔ สายพันธุ์ ด้วยเทคนิค Real-time PCR พร้อมชุด

อุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ จำนวน ๑๓,๐๐๐ เทสต์

ตามประกาศ จังหวัดชุมพร

ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๖

จังหวัดชุมพร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องพร้อมน้ำยาสำหรับตรวจ	จำนวน	๑๓,๐๐๐	เทสต์
วิเคราะห์ทางอณูชีวโมเลกุล เพื่อตรวจหาเชื้อ Human Papilloma Virus DNA (HPV DNA Testing) ด้วยเทคนิค Real-time PCR พร้อมชุดอุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ			

พัสดุที่จะเช่านี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

## ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.๒๐) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ เครื่องพร้อมน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ทางอณูชีวโมเลกุล เพื่อตรวจหาเชื้อ Human Papilloma Virus DNA (HPV DNA Testing) ด้วยเทคนิค Real-time PCR พร้อมชุดอุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่ให้เข้าไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุที่ให้เช่า

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ การเช่าเครื่องพร้อมน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ทางอณูชีวโมเลกุล เพื่อตรวจหาเชื้อ Human Papilloma virus DNA (HPV DNA Testing) สายพันธุ์ความเสี่ยงสูง ๑๔ สายพันธุ์ พร้อมชุดอุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ โรงพยาบาลชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาเช่าอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ .....๑.๑.เม.ย. ๒๕๖๖... ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ให้เข้าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดีของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรรมการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้เข้าเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเข้าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเข้าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ากรดยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาเช่า

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่าจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาเช่าพัสดุ



ที่ให้เช่าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เช่าซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้ แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบถ้วนตามสัญญาเช่าหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบพัสดุที่ให้เช่าไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงเช่า เป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าพัสดุที่ให้เช่าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาเช่าตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำ ข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบพัสดุที่ให้เช่า โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุงโรงพยาบาล ชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และได้ตกลงเช่าพัสดุดตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องสั่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้น

ต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เข้าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ  
ดั่งนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำพัสดุที่เข้าที่เข้าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า  
ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เข้าสั่ง หรือเข้าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เข้าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ  
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่  
มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม  
ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เข้าจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ  
ส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ  
ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก้องจากผู้ออกหนังสือ  
ค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียก้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น  
ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง  
เช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ  
เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการเช่าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง  
ค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่  
จะทำการเช่าครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผล  
ประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับ  
ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อ  
ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก  
ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เข้าต้องปฏิบัติ  
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไร่ชั่วคราว



## ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

การเข้าเครื่องพร้อมน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ทางอณูชีวโมเลกุล เพื่อตรวจหาเชื้อ Human Papilloma virus DNA (HPV DNA Testing) สายพันธุ์ความเสี่ยงสูง ๑๔ สายพันธุ์ พร้อมชุดอุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ  
โรงพยาบาลชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

### ๑. ความต้องการ

ต้องการเข้าเครื่องพร้อมน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ทาง อณูชีวโมเลกุล เพื่อตรวจหาเชื้อ Human Papilloma virus DNA (HPV DNA Testing) สายพันธุ์ความเสี่ยงสูง ๑๔ สายพันธุ์ โดยใช้หลักการ Real-time PCR พร้อมชุดอุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจตามปริมาณการใช้ต่อปี จำนวน ๑๓,๐๐๐ เทสต์  
วงเงินงบประมาณ ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจหาเชื้อ Human Papilloma virus DNA (HPV DNA Testing) ซึ่งเป็นเชื้อไวรัสสายพันธุ์ ความเสี่ยงสูง ๑๔ สายพันธุ์ ในการก่อให้เกิดโรคมะเร็งปากมดลูก ด้วยเทคนิค Real-time PCR พร้อมชุด อุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ

### ๓. คุณลักษณะทั่วไป

#### ๓.๑ ชุดน้ำยาตรวจวิเคราะห์ HPV DNA Test

- ๓.๑.๑ เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปที่ใช้ตรวจหาเชื้อ Human Papilloma Virus DNA
- ๓.๑.๒ เป็นชุดน้ำยาที่มีน้ำยาสำหรับการทดสอบมาให้ครบถ้วน โดยใช้หลักการ Real time Polymerase Chain Reaction (Real time PCR) ในการทดสอบ
- ๓.๑.๓ เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจเชิงคุณภาพ (Qualitative in vitro test)
- ๓.๑.๔ สามารถใช้กับสิ่งส่งตรวจที่สกัดมาจาก Cervical Swab, Liquid based cytology specimen และ self-collected vaginal specimens
- ๓.๑.๕ สามารถตรวจหาและแยกสายพันธุ์ของเชื้อ HPV ได้พร้อมกัน ๑๔ สายพันธุ์ รวมทั้ง Internal Control ได้พร้อมกันในคราวเดียว (Multiplex Real-time PCR)
- ๓.๑.๖ ชุดน้ำยาจัดเก็บที่อุณหภูมิ  $\leq -20^{\circ}\text{C}$
- ๓.๑.๗ ชุดน้ำยามีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับแต่วันส่งมอบ
- ๓.๑.๘ ชุดน้ำยาได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยตามข้อกำหนดในระเบียบข้อบังคับ ด้านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมยุโรป ให้ใช้กับงานตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ (CE Mark-IVD)
- ๓.๑.๙ บริษัทที่ยื่นข้อเสนอมีใบอนุญาตรับรองให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

### ๓.๒ เครื่องตรวจวิเคราะห์

- ๓.๒.๑ เครื่องตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพันธุกรรม เป็นระบบ Fully Automated Real Time PCR หรือระบบ Semi Automated Real Time PCR
- ๓.๒.๒ เครื่องสกัด DNA มีความสามารถในการสกัด DNA ต่อรอบสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๙๖ ตัวอย่าง ต่อครั้งรวมการทำ Control
- ๓.๒.๓ เป็นเครื่อง Thermal Cycler ที่ใช้ระบบความร้อน-เย็น แบบ Peltier โดยมีอัตราการเพิ่มและลดอุณหภูมิสูงสุด (Maximum Ramp Rate) ๕ องศาเซลเซียสต่อวินาที
- ๓.๒.๔ สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วงระหว่าง ๐-๑๐๐ องศาเซลเซียส มีความถูกต้องของอุณหภูมิ  $\pm 0.2$  องศาเซลเซียส (ที่ ๙๐ องศาเซลเซียส)
- ๓.๒.๕ สามารถทำ Multiplexing Real-Time PCR ได้ไม่น้อยกว่า ๕ Targets/well
- ๓.๒.๖ มี USB ๒.๐ เป็น Communication port ซึ่งสามารถรับส่งข้อมูลเครื่อง Real-Time PCR และ Computer ได้อย่างรวดเร็ว
- ๓.๒.๗ สามารถวิเคราะห์ปริมาณสารพันธุกรรมโดยใช้ปริมาตรของปฏิกิริยา PCR ได้ในช่วง ๑-๕๐ ไมโครลิตร
- ๓.๒.๘ มีแหล่งกำเนิดแสงชนิดหลอด LED และมีระบบการตรวจวัดสัญญาณแสงชนิด Photodiodes
- ๓.๒.๙ สามารถทำ Gradient Temperature ได้
- ๓.๒.๑๐ สามารถตั้งโปรแกรมการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมแบบในสภาพจริงได้ทั้งจากตัวเครื่องโดยตรงและสามารถสั่งผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์ขัดข้องตัวเครื่องสามารถเก็บข้อมูลการทำงานและผลการทดลองได้ เพื่อเป็นการสำรองข้อมูล
- ๓.๒.๑๑ มี Licensed ของ Real-Time PCR สำหรับการวินิจฉัยโรคติดเชื้อในมนุษย์ (Human In Vitro Diagnostic Field)
- ๓.๒.๑๒ สามารถแก้ไขข้อมูลผิดพลาด ทั้งก่อนและหลังการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมแบบในสภาพจริง
- ๓.๒.๑๓ มีโปรแกรมวิเคราะห์ผล ดังนี้
- ๓.๒.๑๓.๑ มีโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ผลการทดสอบของชุดน้ำยาได้อย่างอัตโนมัติ (Auto interpretation) โดยสามารถรายงานผลแบบแยกรายและแบบกลุ่มได้ โดยโปรแกรมหดงกล่าวต้องเป็นโปรแกรมสำเร็จรูปที่ออกแบบและผลิตโดยบริษัทผู้ผลิตน้ำยา และเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์โปรแกรม
- ๓.๒.๑๓.๒ สามารถทำ PCR quantitation โดยเปรียบเทียบกับกราฟมาตรฐาน (standard curve)
- ๓.๒.๑๓.๓ วิเคราะห์การแสดงออกของยีน (Gene expression analysis)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

- ๓.๒.๑๓.๔ ประสิทธิภาพของปฏิกิริยา (Reaction efficiencies)
- ๓.๒.๑๓.๕ ศึกษาวิธีการกลายพันธุ์ด้วยวิธี Allelic discrimination or SNP Genotyping และการศึกษา End-point analyses
- ๓.๒.๑๓.๖ สามารถจัดเก็บข้อมูล และพิมพ์ผลการทดลองได้
- ๓.๒.๑๓.๗ สามารถส่งผลการทดลองที่ได้ไปยังโปรแกรมการทำงานอื่นได้ เช่น Microsoft Powerpoint, Word, Excel
- ๓.๒.๑๓.๘ สามารถจัดเก็บรายงานผลในรูปแบบของ PDF file ได้
- ๓.๒.๑๓.๙ สามารถแปลงผลการวิเคราะห์เป็นไฟล์ CSV ได้

๓.๓ ชุดอุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ เป็นชุดเก็บสิ่งส่งตรวจจากบริเวณปากมดลูก

๓.๓.๑ น้ำยาเก็บและรักษาสภาพเซลล์

- ๓.๓.๑.๑ เป็นสารละลายเพื่อใช้ในการเก็บและรักษาสภาพเซลล์ (Preserved Solution) ซึ่งมีส่วนประกอบหลักเป็นเอธานอล (Ethanol based)
- ๓.๓.๑.๒ ขวดน้ำยาบรรจุสารละลายสำหรับเก็บตัวอย่างเซลล์จากบริเวณปากมดลูก (Cervical Solution) ปริมาณบรรจุ ๒๐ มิลลิลิตร ต่อน้ำยา ๑ กระป๋อง
- ๓.๓.๑.๓ มีฝาขวดน้ำยา ๒ ชั้น สามารถเปิด-ปิดฝาขวดน้ำยาได้โดยเครื่องมืออัตโนมัติ หรือ โดยใช้มือ
- ๓.๓.๑.๔ เก็บรักษาสภาพเซลล์ได้ไม่น้อยกว่า ๓ เดือนที่อุณหภูมิ ๑๐-๓๐ องศาเซลเซียส
- ๓.๓.๑.๕ สามารถส่งตรวจหาเชื้อ Human Papilloma Virus ได้ไม่น้อยกว่า ๓ เดือนที่อุณหภูมิ ๑๐-๓๐ องศาเซลเซียส และสามารถเตรียมเซลล์บนกระจกสไลด์ ด้วยเครื่องเตรียมสไลด์อัตโนมัติได้
- ๓.๓.๑.๖ น้ำยามีอายุหลังจากวันผลิต ๒ ปี

๓.๓.๒ อุปกรณ์เก็บเซลล์บริเวณปากมดลูก

- ๓.๓.๒.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับเก็บเซลล์บริเวณปากมดลูกโดยเฉพาะ และต้องใช้คู่กันกับน้ำยาเก็บ และรักษาสภาพเซลล์จากบริเวณปากมดลูก (Cervical Solution)
- ๓.๓.๒.๒ Cervical brush เป็นแท่งพลาสติกยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร มีส่วนปลายเป็นเส้นขนพลาสติกคล้ายไม้กวาด (broom) สามารถเก็บเซลล์ทั้งด้านนอกและด้านในปากมดลูกในครั้งเดียวกัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

- ๓.๓.๒.๓ น้ำยาเก็บรักษาสภาพเซลล์และอุปกรณ์ได้รับการรับรองจากองค์การอาหารและยาของประเทศไทย (Thai FDA) และ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยตามข้อกำหนดในระเบียบข้อบังคับด้านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมยุโรป (CE Mark) โดยมีหลักฐานแสดงอย่างชัดเจนจากบริษัทผู้ผลิต โดยให้ยื่นขอเสนอราคา
- ๓.๓.๒.๔ บริษัทที่ยื่นข้อเสนอมีใบอนุญาตรับรองให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

#### ๔. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๔.๑ ชุดน้ำยาสามารถตรวจแยก genotype ของเชื้อ HPV สายพันธุ์ความเสี่ยงสูงจำนวน ๑๔ สายพันธุ์ คือ ๑๖,๑๘,๓๑,๓๓,๓๕,๓๙,๔๕,๕๑,๕๒,๕๖,๕๘,๕๙,๖๖ และ ๖๘ ได้พร้อมกันใน ๑ หลอด ปฏิบัติเดี่ยว
- ๔.๒ ชุดน้ำยามี Endogenous Internal Control ชนิด Human house-keeping gene เพื่อควบคุมประสิทธิภาพของขั้นตอนการทดสอบตั้งแต่กระบวนการสกัดสารพันธุกรรม สารยับยั้งปฏิกิริยา PCR และตรวจสอบปริมาณเซลล์ในตัวอย่าง ที่เก็บมาว่าเพียงพอในการใช้ตรวจหรือไม่
- ๔.๓ ชุดน้ำยารองรับการตรวจหาแบบ End-point CMTA (End point-Catcher Melting Temperature Analysis) และ cyclic-CMTA (cyclic-Catcher Melting Temperature Analysis) โดยการตรวจแบบ cyclic-CMTA จะทำให้สามารถจำแนกเชื้อหลักได้ ในกรณีติดเชื้อร่วมกันหลายเชื้อ (Co-infection)
- ๔.๔ ชุดน้ำยาสามารถตรวจหาและรายงานเชิงกึ่งปริมาณของเชื้อ HPV สายพันธุ์ความเสี่ยงสูงจำนวน ๑๔ สายพันธุ์ได้ โดยแสดงเป็นเครื่องหมาย +++ หมายถึง มีการติดเชื้อใน cycle ที่ ๓๐, เครื่องหมาย ++ หมายถึง มีการติดเชื้อใน cycle ที่ ๔๐ และเครื่องหมาย + หมายถึง มีการติดเชื้อใน cycle ที่ ๕๐ โดยเป็นข้อมูลเพื่อใช้ประโยชน์ในการวินิจฉัยการติดเชื้อ และตรวจติดตามผู้ติดเชื้อต่อไป
- ๔.๕ ชุดน้ำยามีสารที่สามารถป้องกันการเกิด amplicon carry-over ชนิด Uracil-DNA Glycosylase (UDG)-dUTP system
- ๔.๖ ชุดน้ำยาประกอบด้วย Primer (TOCE Oligo Mix), Premix, Positive control และ RNase-free Water (Ultrapure quality, PCR-grade) โดย Positive control สามารถแสดงผลบวกและรายงานผลได้ครบทั้ง ๑๔ สายพันธุ์

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

๔.๗ ชุดน้ำยาสามารถอ่านผลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ที่ผลิตและเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์โดยบริษัทผู้ผลิต น้ำยาโดยตรง ในการแปลผลระบุ HPV genotype และรายงานชื่อเชื้อก่อโรค High-risk HPV แบบอัตโนมัติ (Auto interpretation) ได้สมบูรณ์ในครั้งเดียว อีกทั้งยังสามารถเลือกรูปแบบการ รายงานผลเป็นแบบหุ้มเดี่ยวและแบบกลุ่ม โดยสามารถ Export ผลออกมาในรูปแบบ print, PDF, image และ excel ได้

## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในสภาพจริงโดยใช้เทคนิคปฏิกิริยาลูกโซ่ โพลีเมอเรส พร้อมโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการวิเคราะห์ผล
- ๕.๒ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวิเคราะห์ดังกล่าวข้างต้นโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และหาก เครื่องตรวจอัตโนมัติมีปัญหาขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ บริษัทฯจะส่งผู้เชี่ยวชาญเข้ามาดำเนินการ แก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมงนับแต่วันที่ได้รับแจ้งและในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขหรือซ่อมแซมได้ จะต้อง นำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้ทันที
- ๕.๓ ผู้ให้เช่าต้องมีการให้บริการแก้ปัญหาหรือการให้ข้อมูลผ่านโทรศัพท์ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
- ๕.๔ ผู้ให้เช่ายินดีดำเนินการปรับปรุงห้องปฏิบัติการที่เหมาะสม ทั้งสนับสนุนอุปกรณ์ในการตรวจวัด อุดหนุนภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ เพื่อให้สะดวกต่อการปฏิบัติงานและถูกต้องตามหลักการป้องกันและ ควบคุมการติดเชื้อ (IC)
- ๕.๕ ผู้ให้เช่าจะต้องสนับสนุนชุดคอมพิวเตอร์จำนวน ๑ ชุดพร้อมเครื่องพิมพ์ สำหรับการลงทะเบียน และ การรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ เพื่อการรายงานผลที่ถูกต้องและลดความผิดพลาด
- ๕.๖ ผู้ให้เช่าต้องสนับสนุนวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ต้องใช้ในกระบวนการตรวจ HPV DNA test เช่น Filter Tip, Microcentrifuge Tube เป็นต้น
- ๕.๗ ผู้ให้เช่าจะต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการตรวจสภาพและบำรุงรักษาเครื่องตามมาตรฐานเพื่อให้เครื่อง สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๕.๘ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดการอบรมการใช้งานเครื่องตรวจวิเคราะห์ การควบคุมคุณภาพ และการแก้ไขปัญหา เบื้องต้นให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในการปฏิบัติการ เพื่อให้สามารถใช้งานเครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๕.๙ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด (Operating Manual)
- ๕.๑๐ มีโรงพยาบาล หรือ หน่วยงานอ้างอิงที่ใช้เครื่องมือและน้ำยาในการตรวจวิเคราะห์สำหรับให้บริการ งานคัดกรองมะเร็งปากมดลูก เพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือและความมั่นใจในการใช้ผลิตภัณฑ์

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(ลงชื่อ).....กรรมการ



- ๕.๑๑ ผู้ให้เข้าจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาเครื่องตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารพันธุกรรม Real Time-PCR และเครื่องสกัด DNA ในทุกกรณี พร้อมทั้งกำหนดเวลาในการบำรุงรักษาเครื่อง (Preventive maintenance) โดยไม่คิดมูลค่าอย่างน้อย ๓ ครั้งต่อปี
- ๕.๑๒ ผู้ให้เข้ามีการจัดทำแผนการบำรุงรักษา/สอบเทียบเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมและเครื่องสกัดสารพันธุกรรมอัตโนมัติอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ถ้าเครื่องมีปัญหาต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบภายใน ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมกับโรงพยาบาลทั้งสิ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงและค่าอะไหล่ทั้งหมดที่เกิดขึ้น
- ๕.๑๓ ผู้ให้เข้าเป็นผู้สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการทำ การปรับเทียบ (Calibrate) เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงานเพื่อให้ได้มาตรฐาน มีรายการดังนี้คือ ไปเบตอัตโนมัติ ที่ใช้ปฏิบัติงานทุกอัน Multichannel pipette ที่ใช้ปฏิบัติงานทุกอัน, ตู้ปลอดเชื้อ (Biosafety cabinet class II) ๑ เครื่อง โดยส่งไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับรองมาตรฐานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- ๕.๑๔ ผู้ให้เข้าต้องติดตั้งโปรแกรมที่สามารถส่งผลการตรวจวิเคราะห์ เข้าสู่โปรแกรมของสถาบันมะเร็งแห่งชาติ (NCI) ได้ เพื่อให้สะดวกต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
- ๕.๑๕ ผู้ให้เข้าต้องดำเนินการเชื่อมต่อเครื่องมือตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติกับโปรแกรมระบบสารสนเทศทางห้องปฏิบัติการ(Laboratory Information System : LIS) ที่โรงพยาบาลใช้งานอยู่ ให้สามารถรับส่งข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ได้อย่างถูกต้องและผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อเครื่องตรวจวิเคราะห์กับระบบสารสนเทศดังกล่าว
- ๕.๑๖ ผู้ให้เข้าต้องติดตั้งระบบรับคำสั่งที่เชื่อมต่อกับเครื่องตรวจ พร้อมระบบรายงานผลเชื่อมต่อระหว่าง HIS และ LIS ทั้ง Request และ Result และสามารถรับส่งผลกับระบบ Co lab และสามารถให้โรงพยาบาลในเครือข่ายดูผลและพิมพ์ผลได้ ทั้งนี้ผู้ให้เข้าจะต้องรับผิดชอบในการดูแลระบบสารสนเทศตลอดอายุสัญญา
- ๕.๑๗ ผู้ให้เข้าจะต้องสนับสนุนการควบคุมคุณภาพจากองค์กรภายนอก (External Quality Control) โดยระบบ Quality Control for Molecular Diagnostic(QCMD) หรือ Inter-Laboratory comparison อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง
- ๕.๑๘ หากน้ำยาชำรุดหรือเสียหายระหว่างการส่งมอบ ผู้ให้เข้าจะต้องเปลี่ยนสินค้าใหม่ให้กับทางโรงพยาบาลชุมพรเขตอุดมศักดิ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- ๕.๑๙ ผู้ให้เข้ายินดีรับประกันคุณภาพชุดน้ำยา ตลอดอายุการใช้งาน หากมีการเสื่อมคุณภาพก่อนวันหมดอายุการใช้งาน หรือน้ำยาเสียเพราะเครื่องขัดข้อง ผู้ให้เข้ายินดีนำน้ำยามาเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(ลงชื่อ)..........กรรมการ

- ๕.๒๐ ผู้ให้เข้ายื่นตีชดเชยน้ำยาตรวจวิเคราะห์ กรณีที่เครื่องตรวจวิเคราะห์มีปัญหาทำให้ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างได้
- ๕.๒๑ ผู้ให้เข้ายื่นตีแลกเปลี่ยนน้ำยา ในกรณีที่หน่วยงานใช้ไม่ทัน โดยโรงพยาบาลชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ แจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนวันหมดอายุของน้ำยา ๑ เดือน
- ๕.๒๒ ผู้ให้เข้าต้องเสนอราคาขายวัสดุ ตามประกาศนี้ในราคาที่ไม่แพงกว่าที่ขายให้กับหน่วยงานอื่นๆ ทั้งในจังหวัดและต่างจังหวัด ไม่ว่าจะเป็นการซื้อด้วยวิธีใดๆ (ในงบประมาณเดียวกัน) ทั้งนี้ หากโรงพยาบาลชุมพรเขตรอุดมศักดิ์พบว่าผู้ให้เข้าได้เสนอราคาขายให้กับโรงพยาบาลชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ แพงกว่าราคาขายให้กับหน่วยงานอื่นๆ ผู้ให้เข้าจะต้องคืนส่วนต่างให้กับโรงพยาบาลชุมพรเขตรอุดมศักดิ์และชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้กับโรงพยาบาลชุมพรเขตรอุดมศักดิ์โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

#### ๖. ระยะเวลาการเช่า

กำหนดระยะเวลาเช่า ๑ ปี นับแต่ผู้เช่าได้รับมอบเครื่องตรวจวิเคราะห์คัดกรองมะเร็งปากมดลูก โดยวิธีทางอณูชีววิทยา HPV DNA Test ที่ติดตั้งพร้อมใช้งานจากผู้ให้เช่า

#### ๗. วิธีการชำระค่าเช่าพร้อมน้ำยา

ค่าเช่าเครื่องตรวจวิเคราะห์คัดกรองมะเร็งปากมดลูก โดยวิธีทางอณูชีววิทยา HPV DNA Test ชำระเป็นรายเดือนโดยคิดยอดชำระจากปริมาณรายงานการทดสอบที่สมบูรณ์จากระบบ HIS


#### ๘. ข้อกำหนดเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

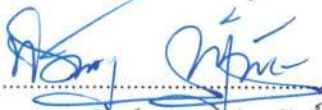
ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องตรวจวิเคราะห์คัดกรองมะเร็งปากมดลูก โดยวิธีทางอณูชีววิทยา HPV DNA Test พร้อมอุปกรณ์ออกนอกพื้นที่ของโรงพยาบาลด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าภายใน ๑๕ วัน

#### ๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายศิวราช ศักดา)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(น.ส.ลลิตสุดา บัวแก้ว)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(น.ส.ทิพย์วรรณ พุ่มสวัสดิ์)  
เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน

ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เช่าเครื่องพร้อมน้ำยาสำหรับตรวจวิเคราะห์ทางอนุชีวโมเลกุล เพื่อตรวจหาเชื้อ Human Papilloma Virus DNA (HPV DNA Testing) สายพันธุ์ความเสี่ยงสูง ๑๔ สายพันธุ์ ด้วยเทคนิค Real-time PCR พร้อมชุดอุปกรณ์เก็บสิ่งส่งตรวจ จำนวน ๑๓,๐๐๐ เทสต์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๖  
เป็นเงิน ๓,๙๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๓๐๕ บาท/เทสต์
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ราคากลางกำหนดโดยคณะกรรมการกำหนดขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการเช่าและรวคากลางตามคำสั่งจังหวัดชุมพร ที่ ๔๙๙/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ อ้างอิงราคาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ได้แก่
  ๑. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน เทคโนโลยี
  ๒. บริษัท โค อินเตอร์ เทรด จำกัด
  ๓. บริษัท อาร์เอ็นดี ไตเอกโนสติกส์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 

๖.๑ นายศิวราช ศักดา	ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวลลิตสุตา บัวแก้ว	ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นางสาวทิพย์วรรณ พุ่มสวัสดิ์	ตำแหน่งจพ.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน	กรรมการ