

**ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**การติดตั้งครุภัณฑ์ชุดห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อเกษตรอุปภาคฯ จำนวน ๑ งาน**

**๑. ความเป็นมา**

พัฒนากลไกในโลจิสติกส์การเกษตรและอาหารได้รับการจัดสรรงบประมาณประจำปี ๒๕๖๗ ในการติดตั้งครุภัณฑ์ชุดห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อเกษตรอุปภาคฯของคณะกรรมการเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอนแก่นักศึกษาระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ใช้สำหรับการวิจัย และสำหรับการให้บริการแก่ชุมชนหรือมหาวิทยาลัยอื่น โดยครุภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ชุดดังกล่าว มีความจำเพาะสูง อีกทั้งยังมีค่าใช้จ่ายในการซื้อตั้งแต่ ๒,๕๗๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยครุภัณฑ์ชุดนี้ไม่ได้รับจัดการสรรงบประมาณครุภัณฑ์เพื่อดำเนินการซื้อใหม่ แต่เป็นครุภัณฑ์ที่จำเป็นต้องใช้ซึ่งมีความจำเป็นในการติดตั้งเครื่องมือจำเพาะตั้งกล่าวให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้สามารถทำงานวิจัย และใช้ในการเรียนการสอนและบริการวิชาการได้อย่างเหมาะสมและเกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อไป

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อติดตั้งครุภัณฑ์ชุดห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อเกษตรอุปภาคฯ สำหรับใช้ในการเรียนการสอน การทำปัญหาที่เคยหรือวิทยานิพนธ์ของหลักสูตรสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหารทั้งระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา หลักสูตรสาขาวิชาพัฒนาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร หลักสูตรสาขาวิชาการกรรมเกษตรและอาหาร หลักสูตรสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ หลักสูตรสาขาวิชาสัตวแพทย์ หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีเกษตร และสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการบูรณาการการเรียนการสอนกับงานวิจัยในคณะฯ และหน่วยงานอื่นในมหาวิทยาลัยฯ อีกทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ตลอดจนใช้ในการวิจัย และใช้ในการบริการวิชาการแก่ชุมชนของคณะฯ

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อตัวยังวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานของทางราชการ และได้แจ้งไว้ก่อนแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการสั่งให้นัดบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทั้งงานตามที่เปลี่ยนของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อตัวยังวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการซัดซ้ำการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารล็อกความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคามิคำสั่งให้สละล็อกและความคุ้มกันเช่นนี้

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัย

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่มีอยู่ในฐานข้อมูลไม่คงเหลือรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่มีประวัติการซื้อขายที่ได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องคงเหลือในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๔ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้าย

#### ๕. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งาน ตามที่ระบุในแบบรายละเอียดที่ได้นำเสนอมาทั้งหมด เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

#### ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### ๗. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ดำเนินการติดตั้งและส่งมอบครุภัณฑ์ภายในเวลา ๑๒๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### ๘. วงเงินในการจัดหา

เงินงบประมาณโครงการ ๒,๕๓๐,๑๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนสามหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาก่อสร้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ ไว้ด้วยแล้ว

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอคลอดราคากันต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๕,๐๐๐ บาท จากราคากลางสุดของการประมวลราคา และการเสนอราคารั้งดัง ๆ ไป ต้องเสนอราคารั้งละไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ บาท จากราคากลางสุดท้ายที่เสนอต่อแล้ว

#### ๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผย ตัวได้ที่

##### ๑. ทางไปรษณีย์

ส่งถึง งานพัสดุ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม  
๑๕๖ หมู่ ๕ ตำบลพลาญชุมพล อําเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๐๐๐

##### ๒. โทรศัพท์

๐-๕๕๒๖-๗๐๕๗

##### ๓. โทรสาร

๐-๕๕๒๖-๗๐๙๙

##### ๔. ทางเว็บไซต์

<http://www.psru.ac.th>

##### ๕. E-mail

passadu@live.psru.ac.th

ลงชื่อ.....*A. A.*.....ประธานกรรมการ

(นายธรินทร์ วิจิตรพงษา)

ลงชื่อ.....*ก.*.....กรรมการ

(นางเพ็ญศรี มีพยุง)

ลงชื่อ.....*ก.*.....กรรมการและเลขานุการ

(นางอรทัย ยืนอ่อน)

(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๔pm..... / ๒๕๕๗  
การจ้างติดตั้งครุภัณฑ์ชุดห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อเกษตรสุขภาพ จำนวน ๑ งาน  
ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม  
ลงวันที่ .....

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า " มหาวิทยาลัย " มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างติดตั้งครุภัณฑ์ชุดห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ การแพทย์เพื่อเกษตรสุขภาพ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ส่วนแห่งแก้ว โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์**

- ๑.๑ รายละเอียดการจ้างติดตั้งครุภัณฑ์ชุดห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อเกษตรสุขภาพ
- ๑.๒ แบบใบอนุญาตเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๔ แบบสัญญาจ้าง
- ๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันของ
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การซัด兆การแข่งขันราคาก่อนย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

**๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีค่าใช้บริการจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วย วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานของ ทางราชการและได้เจ้าเวียนเชื้อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็น ผู้ที่้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอ ราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการทดสอบทางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วัน ประกวดประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาก่อนย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสังค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขายไทยเว้นแต่ว่าบุคลากรของผู้ประสังค์จะเสนอราคาให้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเข่นว่าด้วยนั้น

๒.๕ ผู้ประสังค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของมหาวิทยาลัย

๒.๖ บุคคลหรือบุตติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อายุในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือบุตติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาท้องรับจ่ายผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีบุคคลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสังค์จะเสนอราคาก็จะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อ้างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสังค์จะเสนอราคาเป็นบุตติบุคคล

( ก ) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายรับทุนส่วน ผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

( ข ) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณฑ์สนธิ บัญชีรายรับรองการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

( ๒ ) ในกรณีผู้ประสังค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมด้าหรือคนละบุคคลที่มิใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสังค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสังค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมด้าที่มิใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารหมายที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

#### (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารสำนวนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่น ตามแบบในข้อ ๓.๗ (๑)

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อ้างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือแสดงเจื่อนในการซื้อและจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนาม พร้อมประทับตรา (ถ้ามี) ที่กรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งโปรดการเสนอตามกำหนดเวลาในกรณีที่ผู้ประสังค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

- (๓) หลักประกันของ ตามข้อ ๕
- (๔) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมที่รับรองสำเนาถูกต้อง (ให้ใช้ในกรณีที่มีการกำหนดผลงาน เท่านั้น)
- (๕) แบบใบยื่นขอเสนอการประกรตราค่าจ้างตัววิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- (๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบใบข้อ ๑.๗ (๖)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสังค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนรวมทั้ง ลงลายมือชื่อของผู้ประสังค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสังค์จะเสนอราคายังต้องกำหนดเป็นราคานี้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นยันราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสังค์จะเสนอราคานี้ผู้มีสิทธิเสนอราคายังต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ประสังค์จะเสนอราคายังต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาที่จะจ้างให้แล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัยให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาก็จะต้องยื่นวิทยาทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสังค์จะเสนอราคาควรตรวจสอบสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคา ทั้งหมดเดียวกันที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาก็จะต้องยื่นวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ประสังค์จะเสนอราคายังต้องยื่นเอกสารประกวดราคาก็จะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาก็จะต้องยื่นเอกสารประกวดราคากลางตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าของว่า “เอกสารประกวดราคากลางเอกสารประกวดราคาก็จะต้องยื่นวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่.....” ยืนยันคณะกรรมการประกวดราคากลางโดยการ ในวันที่..... พ.ศ. ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ถึง ๑๑.๐๐ น. ณ ห้องประชุมที่ปิวิญช์ ๑๙๕ อาคารที่ปิวิชญ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนทะเบียน) อ.เมือง จ.พิษณุโลก

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นเอกสารประกวดราคาก็จะต้องยื่นวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะยื่นรับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาก็จะดำเนินการพิจารณาจัดสอบคุณสมบัติของผู้ประสังค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสังค์จะเสนอราคาก็ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสังค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสังค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาก็จะต้องยื่นวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตามข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสังค์จะเสนอราคาก็ต่อรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือเชื่อมได้ที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสังค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาก็ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาก็ต้องยื่นวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสังค์จะเสนอราคาก็ที่มีสิทธิเสนอราคาก็จะทำการอันเป็นการขัดขวาง

การแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนี้ออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และมหานวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคadtถกกล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน ผู้ประสงค์จะเสนอราคานี้ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคานี้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประการประการดราคางานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคานี้ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิคทางยุทธภูมิ คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดทำพัสดุภายนอกใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดทำให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอประกราคาก็จ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสนข้อขัดข้อง จะไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาก็จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคายืนปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาก่อไป หากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของกระบวนการเสนอราคานี้ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคาก็ต้องสั่งสุดกระบวนการเสนอราคากายในวันเดียวกัน เนื่องแต่คณะกรรมการประกวดราคานี้เป็นว่ากระบวนการเสนอราคานี้ไม่แล้วเสร็จได้โดยจ้าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประชานาบทดลองการประกวดราคาก็สั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคาก แลกกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคากใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคากลุ่มนี้อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคางานสืบที่ในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคา เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

#### ๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคานี้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาก็ต้องปฏิบัติตามดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสวงเพื่อเสนอประกราคาก็และการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับของข้อเสนอทางเทคนิค
- (๒) ราคากลุ่มนี้ของการประกวดราคาก็จ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ ๒๕๓๐,๑๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
- (๓) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคานี้หรือผู้แทน จะต้องมาลงนามเป็นเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาก ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด
- (๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคานี้หรือผู้แทนที่นำลงนามเป็นแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ
- (๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคานี้หรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคากโดยราคานี้เสนอในกระบวนการประกวดราคาก็จ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคากลุ่มนี้ในการประกวดราคาก และจะต้องเสนอต่อราคากันต่อ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๕,๐๐๐บาท (ห้าพัน

บาทถ้วน) จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอต่อราคาริ้งด์ ๆ ไป ต้องเสนอต่อราคากรังส์ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) จากราคาครึ่งสุดท้ายที่เสนอต่อแล้ว

(๗) ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องการเสนอต่อราคากลางอีกครั้งหนึ่ง ให้ต้องมีการประกวดราคา เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องปืนยันราคาต่อไปนี้ให้บริการตลาดกลางอีกครั้งหนึ่ง ราคาที่ปืนยันจะต้องตรงกับราคาก่อนที่เสนอต่อแล้ว

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาก่อนได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอีกครั้งหนึ่ง แต่หากไม่ได้รับค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอีกครั้งหนึ่ง ทั้งนี้ จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาก็ต้องเสนอราคานั้นที่.....ตั้งแต่วงศา.....น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๖) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคากำลังสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอีกครั้งหนึ่งที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) และผู้มีสิทธิเสนอราคาก็ต้องทำการทดสอบวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

## ๔. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นของข้อเสนอทางด้านเทคนิคจำนวน ๑๖,๕๐๕ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการ ค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นของข้อเสนอทางด้านเทคนิคครบถ้วนไปจนถึงวันสิ้นสุดการอ้างราคาก่อนหลักประกันให้เชื่อมโยงหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### ๔.๑ พินสต

๔.๑.๑ เบิกที่นาการสั่งซื้อยืดให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเบ็ดคล่องวันที่ที่ยื่นของข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านี้ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๔.๑.๒ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน ตั้งระบุในข้อ ๔.๖ (๑)

๔.๑.๓ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประมวลกฎหมายวิธีแพ่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งข้อความให้ส่วนราชการทั่วๆ ทราบแล้ว โดยอนุญาตให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันตั้งระบุในข้อ ๔.๖ (๑)

### ๔.๒ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาก่อนผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคาก่อนที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาก่อนสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาก่อนได้หันจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีตอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาก้าจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินด้วย รวม

๖.๒ หากผู้ประสองที่จะเสนอราคารายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาก้าจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาก้าจ้างไม่ว่าที่มาของเงินเดือนของผู้ประสองที่จะเสนอราคายังนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาก้าจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เมพะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย เท่านั้น

๖.๓ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาหากของผู้ประสองที่จะเสนอราคาก็โดยไม่มีการผ่อนผันในการนัดดังต่อไปนี้

(๑) ในประภูมิผู้ประสองที่จะเสนอราคายังนั้น ในบัญชีผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาก้าจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในหลักฐานการรับเอกสารประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัย

(๒) เสนอรายละเอียดแทรกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาก้าจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างผู้ประสองที่จะเสนอราคายังนั้น

๖.๔ ในกรณีการตัดสินการประกวดราคาก้าจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาก้าจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในหลักฐานการรับเอกสารประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของมหาวิทยาลัยมิใช่สิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ มหาวิทยาลัยหงส์ไวย์สิทธิที่จะไม่รับราคาก้าจ้าง หรือราคานั่นๆราคาใดหรือราคาก้าจ้างที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซึ่งในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกการประกวดราคาก้าจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ อุตแห่งจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ประสองที่จะเสนอราคานี้อยู่ในสิทธิเสนอราคาก้าจ้างเรียกร้องค่าเสียหายได้ แม้จะมีความผิดพลาดด้วยความประมาท มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกการประกวดราคาก้าจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษ ผู้มีสิทธิเสนอราคานี้อยู่ทั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาก้าจ้างที่ได้รับการตัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคาก้าจ้างทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาก้อนเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือบุคคลลึกลับอ้างมาเสนอราคากันแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้มีสิทธิเสนอราคาก้าจ้างที่เสนอราคาก้าจ้าง เสนอราคาก้าจ้างหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการประกวดราคาก้าจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะให้ผู้เสนอราคานั้นซึ่งแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้มีสิทธิเสนอราคาก้าจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถดำเนินงานตามการประกวดราคาก้าจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ หากทำซึ่งจะไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาก้าจ้างผู้มีสิทธิเสนอราคากาจ้างนั้น

๖.๖ ในการนี้ที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประมวลราคาเจ้าของด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการตัดเตือนเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคา กับผู้ที่ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมวลราคาเจ้าของด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๔ มหาวิทยาลัยมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคากลางถาวร และมหาวิทยาลัยจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคายังนั้นเป็นผู้ที่งาน

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประมวลราคาเจ้าของด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๕ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๑๕ วัน นับแต่日起วันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างที่ประมวลราคาได้ให้มหาวิทยาลัยยึดเป็นเงินเดือนสำหรับจ้าง โดยใช้หลักประกันของหนี้สองตัว ดังต่อไปนี้

### ๗.๑ เงินสด

๗.๒ เงินที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่มหาวิทยาลัย โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านี้ไม่เกิน ๓ วันทำการของพัฒนาการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

### ๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับแต่日起วันที่ผู้ชนะการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็นงวด ๆ ของค่าจ้างตามที่กำหนดไว้ในแผนงานด้านและงวดเงิน ดังระบุในข้อ ๑.๑๐

และงวดสุดท้ายจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาร่วมทั้งพำนักงานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๕ จะกำหนดในอัตราเรื้อร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบตัวระบุในข้อ ๑.๕ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี.....เดือนนับถ้วนจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากการประมูลเงินรายได้ พ.ศ. ๒๕๕๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างพื้นทั้งจากงบประมาณประจำปี ๒๕๕๗ แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานการจ้างติดตั้งครุภัณฑ์ชุดห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อเกษตร ศึกษาฯ ในกระบวนการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๓๐,๑๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนสามหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างหมายการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาที่่องาน จ้างดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเดือนพฤษภาคมที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องงบประมาณไว้ต่อไปนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๙ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สั่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเข่นเดียวกัน เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรือ อื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข็นน้ำหนักบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ กดภูมายาวด้วยการสั่งเสริมการพาณิชย์นานี้

๑๑.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งให้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต้องมหาวิทยาลัยแล้วจะถอนตัวออกจากกระบวนการประกวดราคา ไม่ได้ และเมื่อได้รับการตัดสินใจให้เป็นผู้มีสิทธิ แทนราคาแล้วต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๔.๗ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้nmหาวิทยาลัยจะรับหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดทำหันที่ และอาจพิจารณาเรียกร้องให้คิดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ที่งานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๗.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลง  
ภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุใน ข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะรับหลักประกันของหรือเรียกร้องจาก  
ผู้อื่นหนึ่งหรือค้าประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายยืน ( ถ้ามี ) รวมทั้ง  
จะพิจารณาให้เป็นผู้รับผิดชอบตามระเบียบของพัฒนาการ

๑๗.๕ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้  
เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด ( ถ้ามี )

#### ๑๘. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและ  
ระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

..... ๒๕๕๗

## หมายเหตุ

- การนับระยะเวลาค้าประภัณฑ์ตามข้อ ๔ ให้หน่วยงานที่จัดทำพัสดุเป็น ๒ ช่วงเวลา ติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยืนยันขอเสนอทางด้านเทคนิคนี้จริงวันยืนยันราคาน้ำดื่มท้าย (วันเสนอราคา) และบังคับต่อเนื่องกันในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยืนยันราคาน้ำดื่มท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยืนยันราคาน้ำดื่มที่เสนอทางด้านเทคนิค วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๘ กำหนดวันยืนยันขอเสนอทางด้านเทคนิค วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๘ ถ้วนที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๘ และกำหนดยืนยันราคาน้ำดื่ม ๓๐ วัน นับแต่วันยืนยันราคาน้ำดื่มท้าย การนับระยะเวลาค้าประภัณฑ์คือ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๘ จนถึงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๘ และบังคับต่อเนื่องไปช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๖๘ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๙ (รวม ๓๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๘ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๙
- การเสนอต่ำสุดของราคาน้ำดื่ม (Minimum Bid) ให้หมายความว่าจะจัดทำพัสดุคำนวนรวมเงินการเสนอราคาน้ำดื่มต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาน้ำดื่มสุดของการประกวดราคาน้ำดื่มที่ต้องการซื้อ หากคำนวนแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับได้ ๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่หักมีเศษของแต่ละหน่วยนับ เพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอราคาน้ำดื่มต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาน้ำดื่มสุดของการประกวดราคาน้ำดื่มร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๗,๓๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอต่ำสุดของราคาน้ำดื่ม (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคาน้ำดื่มสุดของการประกวดราคาน้ำดื่มร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอต่ำสุดของราคาน้ำดื่ม (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาน้ำดื่มสุดของการประกวดราคาน้ำดื่มร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๔๙๕ บาท ให้กำหนดการเสนอต่ำสุดของราคาน้ำดื่ม (Minimum Bid) ให้น้อยกว่าครึ่งละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอต่ำสุดของราคาน้ำดื่มต่ำกว่าราคาน้ำดื่มต่ำที่กำหนดให้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอต่ำสุดของราคาน้ำดื่ม (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคาสามารถเสนอต่ำกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้ และการเสนอต่ำสุดของราคาน้ำดื่มต่ำที่ ๑ ใน ห้องเสนอต่ำสุดที่กำหนดให้กำหนดจากราคาน้ำดื่มสุดท้ายที่เสนอต่ำแล้ว สำหรับกรณีการจัดทำพัสดุที่นับว่ายงานที่จะจัดทำพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอต่ำต่อหน่วย เช่นการให้หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอต่ำต่อหน่วย เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้

## การติดตั้งครุภัณฑ์ชุดห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์การแพทย์เพื่อเกณฑ์มาตรฐานภาพ

### คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุษทที่จดทะเบียน ผู้มีอาชีพขาย และบริการติดตั้งเครื่องมือ ตามประมวลกฎหมายว่าด้วยการติดตั้งเครื่องทรายนิกต์
- 1.2 ผู้เสนอราคา จะต้องเดินระบบไฟฟ้า 3 เฟส และติดตั้งระบบป้องกันความปลอดภัยที่ได้รับมาตรฐานตามระบบไฟฟ้า ตามจุดและระยะทางที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนด โดยรายละเอียดที่จะติดตั้งทางมหาวิทยาลัยจะแจ้ง ในวันโหวตซื้อส่วนที่ทำ การติดตั้ง
- 1.3 ผู้เสนอราคาต้องติดตั้ง ตรวจเช็ค และทดสอบเครื่องมือเดิมชนิดเดิม ได้ดี
- 1.4 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารพร้อมแบบรายการรายละเอียดให้ชัดเจน เพื่อประโยชน์ต่อการพิจารณา



### คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

- 1.1 เครื่องซั่งไฟฟ้า สำหรับติดตั้งห้องอุปกรณ์ว่างเครื่องซั่งปั๊มเกรนน้ำตั้ง จำนวน 1 ชุด
  - 1.1.1 การตรวจเช็คสภาพเครื่องซั่ง พร้อมใบรายงาน Pre-maintenance
    - ตรวจสอบ Eccentric Load จำนวน 4 ครั้ง ภายในระยะเวลา 2 ปี
    - ตรวจสอบ Reproducibility จำนวน 4 ครั้ง ภายในระยะเวลา 2 ปี
    - ตรวจสอบ Linearity จำนวน 4 ครั้ง ภายในระยะเวลา 2 ปี
  - 1.1.2 ห้องเก็บพื้นที่สำหรับอุปกรณ์ที่ได้รับรองผลตามมาตรฐาน ISO17025 จำนวน 1 ครั้ง
- 1.2 เครื่องวัดความเป็นกรด ค้างแบบตั้งตีด จำนวน 1 ชุด
  - 1.2.1 การตรวจเช็คสภาพเครื่อง และหัววัดค่าความเป็นกรดค้าง พร้อมใบรายงาน Pre-maintenance
    - ตรวจสอบคุณภาพ % Slope
    - ตรวจสอบค่า Offset
  - 1.2.2 ติดตั้งหัวเครื่องวัดความเป็นกรด ค้างพร้อมหัวตัวแบบ 2 in 1 มี ระบบ Intelligent Sensor Management ( ISM ) จำนวน 1 ชุด

\*\*\* ผู้รับจำจะต้อง มีการอุ้มเกรกษาเครื่องโดยตรวจสอบค่ามรณะคุณภาพ % Slope และค่า Offset พร้อมใบรายงาน Pre-maintenance จำนวน 2 ครั้ง ในการซ่อนบารุงรักษา ตรวจสอบ โดยช่างที่ดำเนินการอบรมโดยครุภัณฑ์หัวแทนสำนักงานสถาบันเทคโนโลยีประเทศไทยและมีเอกสารแสดงถึงความสามารถในการบริการติดตั้งจากบริษัทผู้นำเข้าเพื่อประโยชน์ในการอุ้มและรักษา

- 1.2.3 หัวตัวแบบหัววัดค่าความเป็นกรด ค้างแบบ Poly ether ether ketone ( PEEK ) จำนวน 1 อัน พร้อมสารละลายมาตรฐานสำหรับการทดสอบเครื่อง

### 1.3 ติดตั้ง RO ชุดผลิตน้ำบริสุทธิ์ จำนวน 1 ชุด

1.3.1 การดูแลบำรุงรักษาเพื่อนำให้ชุดใหม่และเปลี่ยนไส้กรองจะไม่ใช้งานได้ต่อเนื่องภายในระยะเวลา 2 ปี  
ประกอบด้วย

- 1) เปลี่ยน UV Lamp "ELGA" จำนวน 3 อัน
- 2) เปลี่ยน Conditioning Cartridge "ELGA" จำนวน 4 อัน
- 3) เปลี่ยน Pretreatment "ELGA" จำนวน 4 อัน
- 4) มี Disinfection Tablet (12 pcs./box) "ELGA" จำนวน 2 ก้อน

\*\*\*ผู้รับเข้าจะต้องมีการดูแลรักษาเครื่องโดยตรวจสอบคุณภาพน้ำต้นConductivity หลังการติดตั้ง มีบริการซ่อมบำรุงรักษา  
คราวๆหนึ่ง สอบเทียบตัวว่ามีคุณภาพน้ำและอุณหภูมินามาโดยทุกประการที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Box) ต้องดำเนินการ  
สอบเทียบและมีใบรับรอง (Certificate) จากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง โดยข้างที่ดำเนินการขอรับโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตงานนี้ทาง  
ภาครัฐไทย

1.3.2 ติดตั้งระบบกรองน้ำ พร้อมคืนระบายน้ำท่อนน้ำ และต้องทำการเบื้องต้นการกรอง Resin Soft, Carbon ขนาดไม่น้อยกว่า 50  
ลิตร

1.3.3 ติดตั้งที่วางถังเก็บน้ำ RO จำนวน 2 ชุด

1.4 ติดตั้งและตรวจสอบ ถ่านลมร้อน Hot Air Oven พร้อมที่วาง จำนวน 1 เครื่อง

- ตรวจสอบ Time and Temperature Accuracy Pre-maintenance

1.5 ติดตั้งเกรื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยแรงดันไอน้ำ ขนาด 85 ติด จำนวน 1 เครื่อง

- ตรวจสอบค่าวัสดุ Spore Test

1.6 ติดตั้งเครื่องล้างทำความสะอาดด้วยคลีนเดซิฟเฟอร์ที่วาง จำนวน 1 เครื่อง

- ตรวจสอบ Time, Temperature, and Frequency Pre-maintenance

1.7 ติดตั้งคู่แพ๊เพ็งชนิดดูดยืนที่ควบคุมอุณหภูมิ -20 องศา ถึง -30 องศา จำนวน 1 เครื่อง

- ตรวจสอบTemperature Test

1.8 ติดตั้งเครื่องเพาะเชื้อในระบบห้อง kontrol โดยอุปกรณ์ CO2 Incubator พร้อมอุปกรณ์ที่วางสามารถก่อจำนวน 2 ชุด

1.8.1 เปลี่ยน HepaFilter จำนวน 6 ชิ้น

1.8.2 เปลี่ยน Filter (ACRO 50 v W/2 PTFF / TYPAR) จำนวน 12 ชิ้น

1.9 ติดตั้งและตรวจสอบคู่ปลอดเชื้อ Biosafety Cabinet Class II ขนาด 4 ฟุต จำนวน 2 ชุด

1.9.1 มีการตรวจสอบตามมาตรฐาน BS5726:2005, BS EN12469:2000 พร้อมใบรับรอง Certificate of testing

- ตรวจสอบ Air Leakage ระหว่าง Seal ต่างๆ

-เปลี่ยน Main HEPA Filter

-เปลี่ยน Exhaust HEPA Filter

- ตรวจสอบ Air Velocity In Flow

- ตรวจสอบ Air Velocity Down Flow

#### 1.9.2 ตรวจสอบความเข้มแสง UV

1.9.3 ตรวจสอบความเข้มแสงภายในตู้ (Illumination Test)

1.9.4 ตรวจสอบ Function การทำงานต่างๆ

1.9.5 เปลี่ยนกระชากนิรภัย จำนวน 1 นาที

1.9.6 ทิ้งอุปกรณ์สำหรับถู普ล็อกเชื่อ จำนวน 2 ชุด

1.10 ติดตั้งและตรวจสอบอ่างน้ำยาเคมีพูมอุณหภูมิ จำนวน 3 เครื่อง

- ตรวจสอบ Time and Temperature Accuracy Pre-maintenance

1.11 ติดตั้งและตรวจสอบเครื่องปั๊มน้ำเที่ยงคืนของนิคควบคุมอุณหภูมิพร้อมทิ้งจำนวน 4 เครื่อง

1.11.1 ตรวจสอบความเร็วของ

1.11.2 ตรวจสอบอุณหภูมิ



1.12 ติดตั้งกล้องจุลทรรศน์ ชนิดหัวกล้าม พร้อมชุดอุปกรณ์เรืองแสง รุ่น TE-2000U ยี่ห้อ Nikon พร้อมอุปกรณ์เก็บข้อมูล กล้องจำนวน 1 ชุด

- ติดตั้ง พร้อมบริการตรวจสอบที่ค่าความละเอียด จำนวน 2 ครั้ง ภายในระยะเวลา ปี

- เปลี่ยนชุดไฟฟ้าเรืองแสงใหม่

- ติดตั้งบีบองกันชื้อร้าใหม่

- อัดสารบีถังทำความสะอาดเพื่อ清 พร้อมทำความสะอาดเด่นสี

- ตรวจสอบอุปกรณ์สารเรืองแสง

- ติดตั้งและตรวจสอบระบบโปรแกรมของกล้อง

1.13 ติดตั้งและตรวจสอบกล้อง stereovision ให้พร้อมชุดถ่ายภาพ รุ่น SMZ -1000 ยี่ห้อ Nikon พร้อมอุปกรณ์เก็บข้อมูลอุปกรณ์ กล้องจำนวน 1 ชุด

1.13.1 ติดตั้ง พร้อมบริการตรวจสอบที่ค่าความละเอียด จำนวน 2 ครั้ง ภายในระยะเวลา ปี

1.13.2 ติดตั้งชุดถ่ายภาพแบบดิจิตอล

1.ติดตั้งอุปกรณ์รับภาพ เป็นชนิดCCD ขนาด 2/3 นิ้ว จำนวนหน่วยรับภาพ 5.24 ล้านพิกเซล และ

สามารถปรับค่าความไวแสง ISO 32-1250

2.ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมหัวกล้องถ่ายภาพดิจิตอล มีระบบควบคุมการรับแสง สามารถปรับแสงอัตโนมัติ

(Program AE), มีระบบถือที่ทำการวัดแสง (AE Lock function), มีระบบปรับขนาดของภาพได้ 13 ระดับ และมีระบบขยายภาพดิจิตอลได้สูงสุด 1200 %

3. ติดตั้งโปรแกรมวิเคราะห์ภาพด้วย ที่สามารถควบคุมการถ่ายภาพจากห้องถ่ายภาพดิจิตอลสำหรับกล้อง  
ชุดทรรศน์ชุดเดิมของมหาวิทยาลัยได้ สามารถควบคุมกล้องจุลทรรศน์ในกรณีที่มีส่วนที่ขับเคลื่อนด้วย  
ซอฟต์แวร์ไฟฟ้า และแสดงภาพในลักษณะ Real-time ก่อนถ่ายภาพได้ (Live image capture )

4. ติดตั้งคอมพิวเตอร์สำหรับแสดงผลภาพ

5. ติดตั้ง adapter สำหรับเชื่อมต่อระหว่างชุดถ่ายภาพกับกล้องจุลทรรศน์สแตเทอริโอ

1.13.3 บริษัทผู้เสนอราคากำลังต้อง มีการอุปกรณ์รักษาเครื่อง มีบริการซ่อมบำรุงรักษา และตรวจสอบ โดยช่างที่มีความ  
ชำนาญและมีเอกสารมาตราฐานที่ต้องการเป็นตัวแทนจำหน่าย จากบริษัทผู้นำเข้าเพื่อประโยชน์ในการบริการติดตั้ง<sup>1</sup>  
และบริการหลังการขาย

1.14 ติดตั้งกล้องจุลทรรศน์นิคหัวกลับพร้อมชุดถ่ายภาพรุ่น E-200 ยี่ห้อ Nikon พร้อมที่วางกล้องจุลทรรศน์จำนวน 2 ชุด  
ติดตั้งพร้อมบริการตรวจสอบที่ค้ำประกันระยะเวลาเดือน ส จำนวน 2 ครั้ง ภายในระยะเวลา ปี

1.15 ติดตั้งเครื่องแยกไปริคตัวยาระและไฟฟ้าขนาดใหญ่ แบบแนวตั้ง ให้สามารถใช้ก้ามแผ่นแข็ง ขนาด 16x16  
เซนติเมตร ได้พร้อมกับถังสำรองแก๊สและตัววัสดุไฟเบอร์แท็งก์มีความจุ 1.5 ลิตร จำนวน 1 ชุด

1.16 ติดตั้งเครื่องแยกแซลต์ปลอดเชือกและมีความจำเพาะสูง พร้อมอุปกรณ์ว่างเครื่องแยกแซลต์ปลอดเชือกและมีความจำเพาะสูง  
จำนวน 1 ชุด

1.16.1 ตรวจสอบ และพร้อมซ่อมบำรุงเครื่องแยกแซลต์ปลอดเชือก

1.16.2 เม็ดสีน้ำตาลชุดซ่อมบำรุง (PM Part Kit) รายการดังท่อไปนี้ จำนวน 1 ชุด

● Saline filter Cartridge	จำนวน	1	ชิ้น
● Sample Tube O-Ring	จำนวน	4	ชิ้น
● Sample Tube O-Ring .56ID	จำนวน	1	ชิ้น
● Sample Tube O-Ring .364	จำนวน	1	ชิ้น
● Drip Tube O-Ring .101 ID	จำนวน	1	ชิ้น
● Air Filter, Hydrophobic	จำนวน	3	ชิ้น
● Air Filter, Pump	จำนวน	1	ชิ้น
● BAI-Seal (DCS)	จำนวน	1	ชิ้น
● Sheath / Waste Cap Gaskets	จำนวน	2	ชิ้น
● Neoprene Tubing (Pump) .12"	จำนวน	1	ชิ้น
● Tubing .062 ID (Resistor) .50"	จำนวน	1	ชิ้น
● Cap Assy sheath/waste Tank	จำนวน	15	ชิ้น
● WASTE LEVEL SENSOR & CAP	จำนวน	1	ชุด
● SHEATH LEVEL SENSOR & CAP	จำนวน	1	ชุด
● RESER VOIR SHEATH/WASTE	จำนวน	1	ชุด

1.16.3 เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบเครื่อง เพื่อใช้ตรวจสอบในการทำงาน ดังนี้

- น้ำยา Facs Flow sheath fluidขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถุง
- น้ำยาสำหรับล้างระบบเครื่อง ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถุง
- น้ำยาสำหรับล้างขันซีล ขนาด 5 ลิตร จำนวน 1 ถุง
- น้ำยาสำหรับปรับและระบบคุณภาพเครื่อง จำนวน 1 ชุด

1.16.4 ติดตั้งเครื่องทิมพ์ผล สำหรับใช้งาน จำนวน 1 เครื่อง

1.16.5 บริการซ่อมคอมพิวเตอร์ร่วมกับอินเทอร์เน็ตเดิน และติดตั้งโปรแกรมพร้อมใช้งาน

1.16.6 ที่วางของเลี้ยงเซลล์ปะอยู่เครื่อง จำนวน 2 ชุด

1.17 ติดตั้งและตรวจสอบเครื่องเพิ่มจำนวนเป็น รุ่น 7300 บีทีอี ABI พร้อมที่วาง จำนวน 1 เครื่อง

- ตรวจสอบ ติดตั้ง และ ทำการ Calibration เครื่อง
- ผู้รับจำจะต้อง มีการอุ้ดรักษาเครื่อง มีบริการซ่อม บำรุงรักษา และตรวจสอบโดยช่างที่มีความชำนาญ และ มีเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย จากบริษัทผู้นำเข้าเพื่อประโยชน์ในการบริการติดตั้ง และบริการหลังการขาย

1.18 ติดตั้งและตรวจสอบ Real- Time PCR เครื่องตรวจสารเคมีในรูปแบบพื้นที่กรวยในสภาพจริง รุ่น 9700 บีทีอี ABI พร้อมที่วาง จำนวน 1 เครื่อง

1.18.1 ตรวจสอบ Temperature Calibration

1.18.2 เป็นน้ำยาสำหรับทดสอบเครื่อง เพื่อใช้ตรวจสอบในการทำงาน ดังนี้

- TaqMan Universal PCR Master Mix, 2-Pack จำนวน 1 ชุด
- TaqMan Gene Expression assay จำนวน 5 ชุด
- Custom TaqMan SNP Genotyping assay จำนวน 5 ชุด
- MicroAmp Optical 96-well Reaction Plates จำนวน 2 ชุด
- AmpliTaq Gold DNA Polymerase จำนวน 2 ชุด

1.18.3 ผู้รับจำจะต้อง มีการอุ้ดรักษาเครื่อง มีบริการซ่อม บำรุงรักษา และตรวจสอบโดยช่างที่มีความชำนาญ และมีเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย จากบริษัทผู้นำเข้าเพื่อประโยชน์ในการบริการติดตั้ง และบริการหลังการขาย

1.19 ติดตั้งและตรวจสอบเครื่องทำแห้งเยือกแข็งระบบสูญญากาศ (Lyophilizer) บีทีอี HETO พร้อมที่วางอุปกรณ์ 4 ชิ้น จำนวน 1 ชุด

1.19.1 ติดตั้ง พร้อมทดสอบการใช้งาน

1.19.2 แก้ไขอุปกรณ์สำหรับทำแห้งด้วยแบบไฮดรอลิกไฮ พร้อมหัววาง 3 ชิ้น

1.19.3 เป็นน้ำยาปรับสมดุลสำหรับทำแห้งด้วยแบบ Manifold ขนาด % น้ำ

1.19.4 ติดตั้งฐานสำหรับอัดจับอุปกรณ์ ทำจากวัสดุอุบลักษณะ

1.19.5 ผู้รับจำจะต้อง มีการอุ้ดรักษาเครื่อง มีบริการซ่อม บำรุงรักษา และตรวจสอบโดยช่างที่มีความชำนาญ และมีเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย จากบริษัทผู้นำเข้าเพื่อประโยชน์ในการบริการติดตั้ง และบริการหลังการขาย

1.20 เครื่องตัดชิ้นเนื้อในบล็อกพาราฟิน ที่หัว LEICAพร้อมที่วาง จำนวน 1 เครื่อง

1.20.1 ติดตั้ง กดสอนการใช้งาน

พร้อมอุปกรณ์ที่ต้องใช้ก้าร่วมกับเครื่องตัดชิ้นเนื้อ ดังนี้

- Leica High Profile Disposable blade No. 818 จำนวน 1 กล่อง
- Leica Low Profile Disposable blade No. 819 จำนวน 1 กล่อง
- Leica Paraplast plus จำนวน 8 กิโลกรัม
- Cassette พร้อม Lid จำนวน 1 pack
- Slide แบบฝึก จำนวน 10 กล่อง

พร้อมอุปกรณ์ที่ต้องใช้ก้าการเตรียมตัดชิ้นเนื้อ ดังนี้

- Embedding mold size 24x24x5 จำนวน 1 pack
- Embedding mold size 30x24x5 จำนวน 1 pack
- Embedding mold size 37x24x5 จำนวน 1 pack
- Forcepsปากคิมปลายมน ไม่มีเขี้ยว จำนวน 10 อัน

1.20.2 ผู้รับเจ้าจะต้อง มีการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ของผู้ที่มีความชำนาญ

และมีเอกสารแต่งตั้งการเป็นตัวแทนเชิงทางการค้าผู้นำเข้าเพื่อประทับบนเอกสารบริการติดตั้ง และบริการหลัง การขาย

1.21 ติดตั้งและตรวจสอบเครื่องซักอบรีดระบบถูญญาการ จำนวน 1 เครื่อง