

ขอบเขตของงาน

(Terms of Reference: TOR)

รายการ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน 2 รายการ ของคณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยนเรศวร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Bidding : e-bidding)

1. ความเป็นมา

ด้วย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ขาดแคลนเครื่องมือวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ในการสนับสนุนการเรียนการสอน คณะเภสัชศาสตร์จึงขอรับจัดสรรงบประมาณเพื่อซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน 2 รายการ เพื่อใช้ในการเรียนการสอน และเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอน

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้ในการเรียนการสอนของคณะเภสัชศาสตร์

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน 2 รายการ ของคณะเภสัชศาสตร์

(ดังเอกสารแนบท้าย)

5. กำหนดการส่งมอบงาน/ การรับประกัน/ กำหนดการยื่นราคา/ สถานที่ส่งมอบ

- กำหนดส่งมอบของ รายการที่ 1 และรายการที่ 2 ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- รับประกันคุณภาพ 3 ปี รายการที่ 1 เครื่องให้การรักษาสภาพผิวด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง ต่ำบลท่าโพธิ์ อำเภอมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 ชุด
- รับประกันคุณภาพ 4 ปี รายการที่ 2 กล้องถ่ายภาพ 3 มิติ เพื่อวัดรีวรอยของผิวหนัง ต่ำบลท่าโพธิ์ อำเภอมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 ชุด
- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้
- สถานที่ส่งมอบ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

6. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ จำนวน 2 รายการ ของคณะเภสัชศาสตร์ เป็นเงินทั้งสิ้น 9,605,000 (เก้าล้านหกแสนห้าพันบาทถ้วน)

7. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

หน่วยพัสดุ สถานวิจัยเครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

8. เสนอแนะวิจารณ์ หรือ แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

ทางโทรสาร

0 5596 1157 หรือ 0 5596 1137

ทาง E-Mail

procurement1@nu.ac.th

เครื่องให้การรักษาสภาพผิวด้วยแสงเลเซอร์กำลังสูง
ตำบลดำโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ มีดังนี้

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือที่ประกอบด้วยการทำงานของเทคโนโลยีที่แตกต่างกัน ได้แก่ คลื่นความถี่วิทยุ (Radiofrequency RF) แสงความเข้มขั้นสูง (Intense Pulsed Light: IPL) และเลเซอร์ (Laser) ซึ่งเครื่องจะทำงานผ่านหัวยิง (Handpiece) ต่าง ๆ กัน

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 หัว LUMECCA มีคุณลักษณะดังนี้

2.1.1 เป็นหัวที่ปล่อยแสงความเข้มขั้นสูง (Intense Pulsed Light : IPL) ที่มีความยาวคลื่นที่ 580 ถึง 1,200 นาโนเมตร เพื่อรักษารอยโรคของเส้นเลือดตื้น ๆ ที่ผิดปกติและรอยโรคของเม็ดสีที่ผิดปกติ

2.1.2 สามารถปรับตั้งระยะเวลาในการปล่อยพลังงาน (Pulse Width) ได้ไม่น้อยกว่า 2 รูปแบบ คือ Short pulse และ Long pulse หรือดีกว่า

2.1.3 สามารถตั้งระดับความเย็นที่หัวยิง (Light Guide Cooling) ได้ไม่น้อยกว่า 2 ระดับ คือ Normal cooling ทำความเย็นที่ 22 องศาเซลเซียส และ Strong cooling ทำความเย็นที่ 15 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

2.1.4 สามารถปรับตั้งรูปแบบของการยิงได้ไม่น้อยกว่า 3 รูปแบบ ได้แก่ Off, Normal และ Fast หรือดีกว่า

2.1.5 หน้าตัดของหัวยิงมีขนาดไม่น้อยกว่า 10 x 30 มิลลิเมตร สามารถปรับตั้งค่าพลังงานได้ตั้งแต่ 5 จูล์/ตารางเซนติเมตร และสูงสุดไม่น้อยกว่า 30 จูล์/ตารางเซนติเมตร

2.2 ควบคุมการปล่อยพลังงานโดยใช้ Foot Switch หรือ Hand trigger ขึ้นอยู่กับหัวยิงที่เลือกใช้งาน

2.3 มีล้อที่ฐานเครื่อง สามารถเข็นเคลื่อนย้ายได้สะดวก

2.4 มีจอแสดงผลผ่านหน้าจอสี (LCD screen)

2.5 เครื่องสามารถใส่รหัสผ่าน (Individual code) ทุกครั้ง เมื่อเปิดเครื่องเพื่อใช้งาน

2.6 เครื่องสามารถใช้กระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 100 – 240 โวลต์ 50 - 60 เฮิร์ตซ์

3. อุปกรณ์ประกอบ

3.1 เตียงไฟฟ้า จำนวน 1 เตียง

3.1.1 โครงสร้างทำจากพลาสติก ABS

3.1.2 เบาะหุ้มด้วยหนัง PU สีขาว

3.1.3 ขนาดเตียง กว้าง x ยาว x สูง (เซนติเมตร) ไม่น้อยกว่า 60 x 200 x 58

3.1.4 ปรับนอนราบได้ 180 องศา



3.1.5 ปรับระดับเบาะเอนหลัง ส่วนขา และสูง-ต่ำ ด้วยระบบไฟฟ้า

3.1.6 รับน้ำหนักได้สูงสุด 200 กิโลกรัม

3.2 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA จำนวน 1 เครื่อง

3.2.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)

3.2.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

3.2.3 ผู้ขายต้องมีการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. การรับประกัน

4.1 รับประกันเครื่องพร้อมชิ้นส่วนอะไหล่ ไม่น้อยกว่า 3 ปี

4.2 ในระยะรับประกัน ผู้ขายเข้ามาตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่อง 4 ครั้ง/ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

5. คุณสมบัติอื่นๆ

5.1 ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมไฟล์คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษบันทึกใน Flash Drive จำนวน 2 ชุด

5.3 แวนตากันแสงสำหรับผู้ใช้งาน จำนวน 2 อัน

5.4 แวนตากันแสงสำหรับผู้เข้ารับการรักษา จำนวน 2 อัน

5.5 เครื่องได้รับการรับรองคุณภาพจากองค์การอาหารและยาของต่างประเทศและประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5.6 บริการติดตั้งเครื่องมือจนกระทั่งสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีมีประสิทธิภาพ

6. เงื่อนไขอื่น ๆ

ผู้ขายต้องจัดอบรม ภายใน 30 วันหลังการส่งมอบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

6.1 ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งานพื้นฐาน ณ สถานที่ปฏิบัติงานจริง จำนวน 2 วัน/ครั้ง

6.2 ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งานเฉพาะทาง ณ สถานที่ปฏิบัติงานจริง จำนวน 2 วัน/ครั้ง

6.3 ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งานให้แก่บุคลากรผู้ใช้งานแบบ on site หรือ online จำนวน 1 วัน/ครั้ง



กล้องถ่ายภาพ 3 มิติ เพื่อวัดรีวรอยของผิวหนัง
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ มีดังนี้

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องถ่ายภาพ 3 มิติ เพื่อวัดรีวรอยของผิวหนัง หรือลักษณะพื้นผิวของผิวหนัง หรือการเปลี่ยนแปลงทางพื้นผิวในบริเวณต่าง ๆ ของร่างกาย โดยกล้องสามารถถ่ายภาพทอดมุมมองพื้นที่ด้วยความละเอียดสูงในรูปแบบ 3 มิติ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 เป็นกล้องถ่ายภาพ 3 มิติเพื่อถ่ายภาพผิวหนังด้วยความละเอียดสูง โดยมีความสามารถในการจับภาพเพื่อวิเคราะห์ความหยาบของพื้นผิว (Roughness) ความหยาบของรูปแบบพื้นผิว (Profile) และรูปแบบของพื้นผิว (Waviness)

2.2 กล้องถ่ายภาพ (Camera) จำนวน 2 ชุด ความละเอียดชุดละไม่น้อยกว่า 5 ล้านพิกเซล (2x5 MP)

2.3 มีความละเอียดตามแนวแกน X และ Y สูงสุด (Max- X, Y Resolution) ไม่มากกว่า 80 ไมโครเมตร (μm) หรือดีกว่า

2.4 มีระยะคมชัดทางลึก (Focal Depth) ไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร โดยมีขนาดภาพด้านใกล้ (Close – Field of View) ไม่น้อยกว่า 200 x 125 มิลลิเมตร และขนาดภาพด้านไกล (Far – Field of View) ไม่น้อยกว่า 300 x 200 มิลลิเมตร

2.5 กล้องมีความเร็วการจับภาพ (Capture Speed) ไม่มากกว่า 144 มิลลิวินาที (ms)

2.6 มีระบบการจัดเก็บข้อมูล ซึ่งสามารถสร้างฐานข้อมูลสำหรับแยกภาพถ่ายของแต่ละงานได้

2.7 ขณะถ่ายภาพมีแผนภูมิสีกำหนดระยะ แสดงไว้ขณะถ่ายภาพ เพื่อให้ได้ระยะที่เหมาะสมในแต่ละครั้ง

2.8 สามารถเลือกเปิดภาพเดิมและสร้างภาพซ้อน เพื่อจำลองตำแหน่งของการถ่ายภาพซ้ำ สำหรับการถ่ายภาพเพื่อติดตามการเปลี่ยนแปลงของพื้นผิว

2.9 โปรแกรมวิเคราะห์ผล มีฟิลเตอร์ต่าง ๆ สำหรับการปรับรูปแบบของพื้นผิวที่ถ่าย เช่น High Pass Filter, Median Filter หรือ Gaussian Filter เพื่อให้รูปแบบที่ถ่ายได้ มีความเหมาะสมต่อการนำไปวิเคราะห์

2.10 โปรแกรมสามารถให้ค่าการวิเคราะห์ที่สัมพันธ์กับความหยาบละเอียดของพื้นผิว เช่น Pa (Average Roughness) Pq (Root Mean Square Roughness) Pp (Largest Profile Peak) Pv (Largest Profile Valley) Pz (Max Vertical Distance) Ppm (Mean of the Largest Profile Peaks) Pvm (Mean of the Largest Profile Valley) Pzm (Mean of the Max Vertical Distance) โดยให้หน่วยการวิเคราะห์เป็นไมโครเมตร (μm)

2.11 สามารถเลือกพิจารณาการวิเคราะห์แบบ Profile Line Measurement หรือ Roughness Line Measurement หรือ Waviness Line Measurement ได้

2.12 สามารถสามารถเลือกวิเคราะห์ค่าแบบพื้นที่ผิว (Surface Area Roughness) ได้



2.13 สามารถส่งออกไฟล์ภาพถ่ายได้

2.14 สามารถส่งออกข้อมูลวิเคราะห์ผ่านรูปแบบไฟล์ข้อมูลที่สอดคล้องกับโปรแกรม MS Excel ได้

3. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

3.1 ชุดติดตั้งปรับระดับ จำนวน 1 ชุด

3.1.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับเลื่อนขึ้นลงที่ใช้ติดตั้งกล้องถ่ายภาพ เพื่อปรับความสูงของกล้องให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่ต้องการถ่ายภาพได้

3.1.2 สามารถติดตั้งอุปกรณ์ถ่ายภาพได้อย่างมั่นคง ขณะถ่ายภาพไม่จำเป็นต้องจับหรือถือประคองโดยผู้ใช้งาน

3.1.3 สามารถปรับเลื่อนขึ้นลงได้และสามารถยึดตำแหน่งของอุปกรณ์ถ่ายภาพให้อยู่กับที่ได้

3.1.4 มีล้อเลื่อนที่ถูกติดตั้งไว้ที่ฐานทั้งสี่มุมสำหรับการเคลื่อนที่ชุดติดตั้งได้อย่างสะดวก

3.1.5 มีอุปกรณ์ช่วยยึดตำแหน่งล้อเลื่อนให้อยู่กับที่เมื่อได้ตำแหน่งที่ต้องการ

3.1.6 มีฐานสำหรับวางอุปกรณ์คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์อื่น ๆ ที่ใช้ประกอบการถ่ายภาพ

3.1.7 เสาของขาตั้งปรับระดับโดยวัดรวมฐานและล้อจากพื้น มีความสูงไม่น้อยกว่า 150 เซนติเมตร

3.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลขั้นสูง จำนวน 1 เครื่อง

3.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 20 แกนหลัก (20 Core) และ 28 แกนเสมือน (28 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boots หรือ Max Boots) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 5.3 GHz จำนวน 1 หน่วย

3.2.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 6 GB ชนิด GDDR6 RTX 1000 Ada Generation

3.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด 5200MT/s CAMM, non-ECC ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB

3.2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย

3.2.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียด 1,920 x 1,080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว หรือดีกว่า

3.2.6 มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 หรือ 1080p

3.2.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และ มี USB 3.0 แบบ Type C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3.2.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3.2.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ RJ45 Ethernet port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3.2.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi 6E (WiFi 802.11ax), Bluetooth® 5.3 ได้

3.2.11 มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย



- 3.2.12 ต้องใช้ซอฟต์แวร์ที่มหาวิทยาลัยจัดเตรียมไว้ และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องเท่านั้น
- 3.2.13 มีเครื่องหมายการค้าที่ได้รับการยอมรับจากทั่วโลก และได้รับมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ NEMKO หรือ CE (Comunidad Europea)
- 3.2.14 ต้องมีมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ IEC หรือได้รับมาตรฐาน TCO 05 เป็นอย่างน้อย
- 3.2.15 เงื่อนไขการรับประกัน
- (1) กรณีที่เป็นการซื้อเครื่อง
- (1.1) ผู้ขายต้องมีการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- (1.2) ผู้ขายต้องให้บริการแบบ On Site Service หรือ Remote Service กับอุปกรณ์ทุกรายการที่ระบุไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
- (1.3) หากเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ชำรุด หรือใช้การไม่ได้ ต้องซ่อมแซมหรือนำเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า มาเปลี่ยนโดยเร็ว นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งปัญหา ยกเว้นกรณีที่จำเป็นต้องส่งอุปกรณ์นำเข้าจากต่างประเทศ

3.3 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA จำนวน 1 เครื่อง

- 3.3.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- 3.3.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 3.3.3 ผู้ขายต้องมีการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. การรับประกัน

รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 4 ปี

5. คุณสมบัติอื่น ๆ

5.1 ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอราคา

5.2 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมไฟล์คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษบันทึกใน Flash Drive จำนวน 2 ชุด

6. เงื่อนไขอื่น ๆ

บริษัทผู้ขายต้องจัดอบรม ภายใน 30 วันหลังการส่งมอบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 6.1 ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งานพื้นฐาน ณ สถานที่ปฏิบัติงานจริง จำนวน 2 วัน/ครั้ง
- 6.2 ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งานเฉพาะทาง ณ สถานที่ปฏิบัติงานจริง จำนวน 2 วัน/ครั้ง
- 6.3 ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้งานให้แก่บุคคลทั่วไปแบบ online จำนวน 1 วัน/ครั้ง

