

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
หุ่นจำลองผู้ใหญ่อะไหล่จริงชิ้นสูงสำหรับการฝึกทักษะการตรวจร่างกาย
พร้อมจอแสดงสัญญาณชีพ จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

การจัดการเรียนการสอนทางการพยาบาล ผู้เรียนจำเป็นต้องได้รับการฝึกฝนก่อนการฝึกปฏิบัติจริง ในโรงพยาบาล เพื่อให้เกิดทักษะการเรียนรู้ การตัดสินใจเชิงเหตุและผลจากสถานการณ์จำลอง โดยใช้หุ่นและ อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่มีคุณภาพสูงและเสมือนจริง เพื่อให้เกิดความมั่นใจของผู้ปฏิบัติงานและความปลอดภัย สูงสุดต่อผู้รับบริการ รวมทั้งสามารถฝึกทักษะสำหรับบุคลากรทางแพทย์ที่ต้องการฟื้นฟูความรู้เดิมหรือเพิ่มเติม ทักษะใหม่ผ่านการอบรมในรูปแบบต่างๆ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดการเรียนการสอนในสถานการณ์เสมือนจริง
- 2.2 เพื่อใช้ประกอบการอบรมหลักสูตรระยะสั้น UPSKILL RESKILL
- 2.3 เป็นศูนย์การเรียนรู้สำหรับสถานศึกษา สถานพยาบาล และผู้ที่สนใจ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็น ธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำ หลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

P. yun
 กรรมการ

..... กรรมการ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

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

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

(5) กรณีตาม (1) – (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

4.1 ระบบ Airway

4.1.1 สามารถฝึกใส่ NG/OG Tube ได้

4.1.2 สามารถทำ Ora/Nasal Intubation ได้

4.1.3 มี Sensor ตรวจจับความลึกของการใส่ท่อช่วยหายใจ

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

- 4.1.4 สามารถทำ Tracheostomy หรือ Needle Cricothyrotomy ได้
- 4.1.5 แสดงอาการ Chest Rise จากการทำ Intubation โดยหากใส่ท่อ Intubation ในระดับที่ลึกเกินไป ระบบจะแสดงอาการ Chest Rise แบบข้างเดียว
- 4.1.6 มีเสียง Upper Airway Sound ให้เลือกหลายเสียง
- 4.2 ระบบ Breathing
- 4.2.1 สามารถควบคุมอัตราการหายใจ (Respiration Rate) และสังเกตการเปลี่ยนแปลงของ Chest Rise ได้
- 4.2.2 การทำ Ventilation จะถูกบันทึกใน Software บนหน้าจอของผู้ควบคุม
- 4.2.3 มีเสียง Lung Sound ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง (Anterior and Posterior Lung Sound)
- 4.2.4 อาการ Chest Rise และเสียง Lung Sound มีความสัมพันธ์กับอัตราการหายใจของการหายใจที่ตั้งค่าไว้
- 4.2.5 สามารถทำการช่วยหายใจด้วยอุปกรณ์ BVM ได้
- 4.3 ระบบ Circulation and Color Change
- 4.3.1 สามารถตั้งค่าอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate) ได้
- 4.3.2 สามารถเลือกเสียง Heart Sound ได้หลายรูปแบบ
- 4.3.3 การทำ Chest Compression จะถูกบันทึกใน Software บนหน้าจอของผู้ควบคุม
- 4.3.4 สามารถวัดความดันโลหิต (Blood Pressure) และ Oxygen Saturation ด้วยอุปกรณ์จริงได้
- 4.3.5 มีเสียง Korotkoff Sound ระหว่างระดับ Systolic และ Diastolic Pressure
- 4.3.6 แสดงสถานการณ์ Cyanosis ได้
- 4.3.7 มีตำแหน่งชีพจร Carotid, Radial, Brachial, Femoral, Popliteal และ Pedal
- 4.3.8 สามารถทำ Finger Stick Bleeding ได้
- 4.4 ระบบ Venous Access
- 4.4.1 มีแขนที่สามารถฝึกแทง IV ได้
- 4.4.2 มีตำแหน่งสำหรับการแทง IM บริเวณต้นแขนและต้นขา
- 4.5 ระบบ Active Eye
- 4.5.1 สามารถควบคุมการเปิดปิดของดวงตาและการกระพริบตา (Blink Rate) ได้
- 4.5.2 สามารถตั้งค่าการตอบสนองต่อแสงของดวงตาได้ (Pupillary Response to Light)
- 4.6 Breast Examination
- 4.6.1 สามารถฝึกการตรวจเต้านมรูปแบบต่าง ๆ ได้
- 4.6.2 เต้านมขวาประกอบด้วยก้อน (Lump) ขนาด 8, 10, 16 และ 20 Mm สำหรับการฝึก BSE Technique
- 4.6.3 ชิ้นส่วนเต้านมซ้ายสามารถสลับเปลี่ยนอาการต่าง ๆ ได้เช่น

- 1) Fibrocystic Disease (Chronic Mastitis)
- 2) Benign Tumor with Stalk
- 3) Giant Sarcoma
- 4) Scirrhus Carcinoma

..... ประชานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

5) Retracted Nipple

4.7 Gyn Package

- 4.7.1 สามารถเปลี่ยนชิ้นส่วน Uteri สำหรับการฝึก Bimanual Pelvic Exam ได้
- 4.7.2 สามารถใช้อุปกรณ์ Speculum ในการตรวจเพื่อดูปากมดลูกได้ (ปากมดลูกสามารถถอดเปลี่ยนประเภทต่าง ๆ ได้)
- 4.7.3 ชิ้นส่วน GYN Package ประกอบด้วย
- 1) Anteverted Uterus
 - 2) Retroverted Uterus
 - 3) IUD Uterus (Installed)
 - 4) 6-8 Week Pregnant Uterus
 - 5) 10-12 Week Pregnant Uterus
 - 6) 20 Week Pregnant Uterus
 - 7) 6-8 Week Pregnant Uterus with Short Ovarian Ligaments
 - 8) Normal Cervix (จำนวน 5 ชิ้น)
 - 9) Abnormal Set of Cervix (จำนวน 6 ชิ้น)
 - 10) 6-8 Week Pregnant Cervix
 - 11) 10-12 Week Pregnant Cervix

4.8 ระบบ Conductive Skin

- 4.8.1 ผิวหนังบริเวณหน้าอกสามารถใช้ในการติด Electrode และ AED Pad ได้
- 4.8.2 สามารถดูสัญญาณชีพ (ECG) บนเครื่อง Defibrillation จากการติดสาย Electrode บนตัวหุ่นได้
- 4.8.3 สามารถใช้อุปกรณ์ EMS Equipment แบบที่ใช้กับคนไข้จริงกับหุ่นได้

4.9 การควบคุม

- 4.9.1 ควบคุมหุ่นด้วยเครื่อง Tablet PC ขนาด 12 นิ้ว เชื่อมต่อกับหุ่นผ่านสัญญาณ Wireless
- 4.9.2 มี Scenario ที่มากับหุ่นสามารถนำมาใช้ หรือแก้ไขตัดแปลง ให้เป็นแบบที่ต้องการได้
- 4.9.3 มีหน้าจอแสดง Vital Sign ขนาด 20 นิ้ว เชื่อมต่อกับเครื่อง Tablet PC ด้วยสัญญาณ Wireless (30080154B)

4.10 อื่น ๆ

- 4.10.1 มีเสียง Bowel Sounds
- 4.10.2 มีตำแหน่ง Colostomy และ Ileostomy
- 4.10.3 ฝึกสวนปัสสาวะได้ทั้งแบบเพศชายและหญิง

4.11 หน้าจอ Bedside Virtual Monitor

- 4.11.1 แสดงสัญญาณ Vital sign ต่าง ๆ ของหุ่นทั้งแบบ Waveform และ ตัวเลข
- 4.11.2 สามารถตั้งค่าต่าง ๆ บนหน้าจอ ให้อยู่ในรูปแบบที่ต้องการได้ ด้วยระบบ Touchscreen บนหน้าจอ
- 4.11.3 สามารถส่งข้อมูลต่าง ๆ ผ่านทางหน้าจอ Monitor ได้เช่น Ultrasounds, CT Scan, Lab Result เป็นต้น

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

4.11.4 มีระบบ Defibrillation และ Pacer แบบจำลองผ่านทาง บนโปรแกรมหน้าจอ Vital Sign Monitor สำหรับกรณีที่ต้องทำการช่วยชีวิต แต่ไม่มีเครื่อง Defibrillation ของจริงที่จะมาใช้กับตัวหุ่น มีรายละเอียด ดังนี้

- 1) Defibrillation – สามารถตั้งค่าระดับไฟ (Jules), ปุ่ม Charge และ Shock
- 2) Pacer – ตั้งค่า Pace On หรือ Off, ตั้งค่า Heart Rate/ นาที และ ตั้งค่ากระแสไฟ

(Current) Ma

4.12 User Interface

4.12.1 มี Sensor จับการกระทำของผู้ฝึกเช่น Compression, Ventilation และ Intubation

4.12.2 การตั้งค่าต่าง ๆ จะถูกบันทึกใน Log พร้อมแสดงเวลา

4.12.3 ควบคุมการทำงานด้วย Tablet PC พร้อม Stylus ผ่านระบบ Wireless

4.12.4 มี Pre-Program Scenario สำหรับการฝึกในสถานกาม์ต่าง ๆ จากทางโรงงาน ทั้งนี้ผู้ใช้สามารถสร้างขึ้นมาใหม่ หรือนำ Scenario ที่มีอยู่แล้วมาดัดแปลงก็ได้

4.12.5 สามารถตั้งค่า Status/Detail ต่าง ๆ และจัดเก็บในรูปแบบ Palette เพื่อความสะดวกในการเรียกใช้งาน หรือนำ Palette หลาย ๆ รูปแบบมารวมกันเพื่อสร้างเป็น Scenario ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการฝึก CPR ได้

4.12.6 มีระบบ eCPR Monitoring ซึ่งจะแสดงประสิทธิภาพของการทำ CPR ในรูปแบบกราฟ และสามารถเข้าสู่ Coach Mode โดยเครื่องจะส่งสัญญาณการทำ Compression ความเร็วและอัตราส่วนที่ได้ตั้งไว้ โดยสามารถเก็บข้อมูลการฝึกและส่งพิมพ์เป็น Report ออกมาได้

4.12.7 สามารถสร้าง Lab Report เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการช่วยชีวิตคนไข้ โดยในโปรแกรมจะมี Lab Template ซึ่งใช้ในการสร้าง Lab Report ประเภทต่าง ๆ อย่างง่ายดาย โดยการใส่ค่า Result และ Comment ในหัวข้อต่าง ๆ ใน Lab Template เมื่อสร้าง Lab Report แล้วสามารถจัดเก็บแยกตามหมวดหมู่ต่าง ๆ ประกอบด้วย Healthy, Critical, Care Required และ Other เพื่อง่ายต่อการค้นหา

4.13 รายละเอียดโปรแกรม UNI Software

4.13.1 ไม่มีค่าใช้จ่าย Annual Operating License สำหรับการใช้งาน UNI Software และสามารถ Update ให้เป็น Version ใหม่ได้โดยการ Download จากทาง Website หรือติดต่อตัวแทนจำหน่าย

4.13.2 ผู้ใช้สามารถนำ UNI Software ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนตัวก็เครื่องก็ได้ เช่น ที่บ้าน และที่ห้องทำงาน โดยไม่จำเป็นต้องเชื่อมต่อกับตัวหุ่น เพื่อความสะดวกในการศึกษา และเตรียมการใช้งาน สำหรับการฝึกฝนได้ทุกที่

4.13.3 มีระบบ Import และ Export Scenario เพื่ออำนวยความสะดวกในการสร้าง Scenario โดยผู้ขายสามารถสร้าง Scenario ให้แก่ผู้ใช้งาน ตามแบบฟอร์มรายละเอียดที่ผู้ใช้ กำหนดรายละเอียดให้ และส่งไฟล์ Scenario ที่เขียนหรือดัดแปลงใหม่ตามความต้องการของผู้ใช้ ทาง E-mail เพื่อให้ผู้ใช้สามารถ Import เข้ามาติดตั้งบนโปรแกรม UNI Software ทั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนตัว หรือเครื่องที่ใช้ในการควบคุมหุ่นก็ได้ เพื่อการเตรียมพร้อมและตรวจสอบรายละเอียด Scenario ที่จะใช้ในการฝึกได้อย่างสะดวก และมีประสิทธิภาพ

.....  ประธานกรรมการ

.....  กรรมการ

.....  กรรมการ

.....  กรรมการ

4.13.4 มีระบบ Check for Update เพื่อใช้ในการ Update โปรแกรมได้เองด้วยตัวเอง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย หรือจะทำการ Update ผ่านผู้ขายก็ได้

4.14 การอบรม

4.14.1 มีตารางการอบรมและดูแลรักษาหุ่นอย่างละเอียดและชัดเจน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความเชี่ยวชาญในการใช้งานแก่ผู้ใช้

4.14.2 อบรมการใช้งานชิ้นส่วนประกอบต่าง ๆ การประกอบ การเชื่อมต่อสัญญาณ ปัญหาที่มักเกิดขึ้นและการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับหุ่นจำลอง

4.14.2 อบรมการสร้าง Scenario ทั้งแบบ Linear และ Branching โดยผู้ใช้สามารถกำหนดรายละเอียดสถานการณ์ที่ต้องการ ทางบริษัทจะออกแบบสร้าง Scenario ดังกล่าว พร้อมการช่วยเหลือระหว่างการใช้งานจริง จนเกิดความชำนาญ

4.15 อบรมการสร้าง Lab Template

4.16 อบรมการจัดเก็บและดูแลรักษาหุ่นให้กับผู้ดูแลอย่างละเอียดรวมถึงประเมินสภาพการใช้งาน ของชิ้นส่วนอะไหล่สิ้นเปลืองต่าง ๆ เพื่อความพร้อมสำหรับการใช้งานครั้งต่อไป

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ 2,674,800 บาท (สองล้านหกแสนเจ็ดหมื่นสี่พันแปดร้อยบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายชำระให้แก่ผู้ขายจำนวน 1 งวด เป็นจำนวนเงินร้อยละ 100 ของค่าพัสดุ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุดังกล่าวถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาให้กับมหาวิทยาลัย

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายต้องดำเนินการตามขอบเขตงานและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา ในกรณีที่เกิดความล่าช้าอันเนื่องจากการกระทำของผู้ขายเป็นเหตุให้การส่งมอบล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยค่าปรับให้กับผู้ซื้อ ในอัตราร้อยละ 0.2 ของวงเงินค่าพัสดุ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขาย ส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบพัสดุภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 10 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

11. อื่น ๆ

11.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

11.2 มีคู่มือภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 เล่ม

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

11.3 มีการอบรมการใช้งานหลังการขาย ทั้งด้านการใช้งาน การติดตั้ง การเก็บรักษา และการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ อย่างละเอียด ไม่จำกัดจำนวนครั้ง และไม่มีค่าใช้จ่าย ตลอดอายุการใช้งาน

11.4 บริการเขียนหรือแก้ไข Scenario ตามรายละเอียดที่ผู้ใช้กำหนดตลอดอายุการใช้งาน พร้อมแบบฟอร์มการสร้าง Scenario เพื่อความสะดวกในการส่งข้อมูลสำหรับ Scenario ที่ต้องการจะสร้าง

11.5 บริการดูแลความพร้อมการใช้งานของหุ่น และ Update โปรแกรมโดยไม่มีคิดค่าใช้จ่าย และมีฝ่ายซ่อมบำรุงเข้าตรวจสอบ ความพร้อมของการใช้งานหุ่นทุก 4 เดือนเป็นระยะเวลา 2 ปี

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ ก.ค. 2567