

ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
การซื้อพัสดุโดยวิธี e-bidding (วงเงินเกิน 500,000 บาท)  
ประจำปีงบประมาณ 2562

- 1. ชื่อรายการพัสดุ (ภาษาไทย) จัดทำและติดตั้งชุดศูนย์รวมอุปกรณ์ทางการแพทย์ชนิดติดตั้งเพดานแบบคาน พร้อมรางเลื่อน จำนวน 1 รายการ  
ชื่อรายการพัสดุ (ภาษาอังกฤษ) Pendant
- 2. วงเงินงบประมาณ 10,200,000 บาท
- 3. ราคากลาง 10,200,000 บาท
- 4. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องซื้อ รongรับการเปิดให้บริการการรักษาผู้ป่วยหนักโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
- 5. สถานที่ส่งมอบ/สถานที่ดำเนินการ อาคาร B หอผู้ป่วยหนัก ICU ชั้น 3 โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช
- 6. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา
  - 6.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
  - 6.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  - 6.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
  - 6.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
  - 6.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของ รัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
  - 6.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา




  



- 6.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
- 6.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 6.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 6.10 ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนด
- 6.11 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาหรือห้ามทำสัญญาตามที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดผู้เสนอราคาเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
  - 6.11.1 กรณีที่เป็นห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดหรือบริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน จะต้องเป็นผู้ผลิต หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือได้รับแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยให้เป็นผู้ขายพัสดุที่จัดซื้อในครั้งนี้
  - 6.11.2 กรณีที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะผู้ร่วมค้า จะต้องมีการร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ผลิต หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือได้รับแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยให้เป็นผู้ขายพัสดุที่จัดซื้อในครั้งนี้

โดยกรณีที่ผู้เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- 1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการกิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้
- 2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ โดยหลักการนิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วม

นพพร วัฒนวิวัฒน์  
 นพพร วัฒนวิวัฒน์ อภิบาล  
 ว. 38035  
 พศ ๖๒๕๖๒  
 แพทย์หญิงวันดี ชื่นประเสริฐภิญโญ

นพพร วัฒนวิวัฒน์

๒๕

ข้าราชการรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้ำนั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้ำที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้ำที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

- 6.12 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 6.13 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 6.14 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

7. ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุจัดทำและติดตั้งชุดศูนย์รวมอุปกรณ์ทางการแพทย์ชนิดติดตั้งเพดานแบบคานพร้อมรางเลื่อน จำนวน 1 รายการ ดังนี้

7.1 ชุดศูนย์รวมอุปกรณ์ทางการแพทย์ ชนิดติดตั้งเพดานแบบคานพร้อมรางเลื่อน จำนวน 16 ชุด ประกอบด้วย

- 7.1.1 เป็นชุดชั้นวางอุปกรณ์ทางการแพทย์ชนิดติดตั้งเพดานแบบคานพร้อมรางเลื่อนความยาวไม่น้อยกว่า 2,800 มม. ยึดติดโครงสร้างอาคารด้วยเสา จำนวนอย่างน้อย 2 เสา อยู่ห่างกันที่ระยะไม่ต่ำกว่า 1 เมตร แต่ละเสาสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม
- 7.1.2 มีไฟส่องสว่าง (Indirect light) ด้านบนหรือด้านหน้าของรางเลื่อน เพื่อลดการรบกวนสายตาผู้ป่วย จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด
- 7.1.3 มีไฟส่องสว่าง (Reading/Examination light) ด้านหน้าของรางเลื่อน จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด
- 7.1.4 ประกอบด้วยชั้นวางอุปกรณ์ทางการแพทย์จำนวนอย่างน้อย 2 ด้าน
- ด้านที่ 1 สำหรับเครื่องช่วยหายใจ มอนิเตอร์ และชั้นวางอุปกรณ์ (Dry Side) และ

ครุฑ ๑๖๓๖๗  
 นพ.ชัยวัฒน์ ฤกษ์สวัสดิ์ถาวร  
 ว. 38035  
 รพ. ๕๗๖๖๖๖  
 แพทย์หญิง นนระ เสงี่ยมบุญ

หม่อมราชวงศ์ ๕/๒๕๖๙ ๒๕



๑๖๓๖๗  
 นพ.ชัยวัฒน์

ด้านที่ 2 สำหรับเครื่องให้สารละลาย Infusion Pump, Syringe Pump, มีลื่นชักเก็บของ (Wet Side)

- 7.1.5 แต่ละด้านมีหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ ช่องเปิดสำหรับรับสัญญาณ (Media fixtures หรือ RJ45) เต็มรับไฟฟ้า ติดตั้งสำเร็จอยู่บนคอลัมน์ เพื่อความสะดวกในการใช้งานร่วมกับเครื่องมือแพทย์
- 7.1.6 ด้าน Dry Side สำหรับติดตั้งชั้นวางเครื่องช่วยหายใจ ชุดเฝ้าติดตามสัญญาณชีพ มีชั้นวางอุปกรณ์ลื่นชักเก็บของและแขนจับยึดหน้าจอมือถือประกอบ ดังนี้
- 7.1.6.1 มีก้านยึด (Shuttle) มีแขน (Swivel Arm) ติดตั้งคอลัมน์ด้านล่างสามารถเลื่อนตามราง ได้ทั้งซ้ายและขวาไม่น้อยกว่าด้านละ 500 มม. สามารถปรับหมุนได้ไม่น้อยกว่า 330 องศา และปรับหยุดนิ่งได้
- 7.1.6.2 คอลัมน์ทำด้วยโลหะปลอดสนิมรูปทรงเหลี่ยม ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 800 มม. โครงด้านข้างมีช่องสำหรับติดตั้งหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ เต็มรับปลั๊กไฟฟ้า และช่องเปิดสำหรับรับสายสัญญาณ
- 7.1.6.3 มีชั้นวางพร้อมรางสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ด้านข้างทั้งสองด้าน จำนวนอย่างน้อย 2 ชั้น โดยชั้นวางสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 40 กิโลกรัม
- 7.1.6.4 ชั้นวางด้านล่างสุดมีลื่นชักได้ชั้นวาง จำนวนอย่างน้อย 1 ลื่นชัก ภายในลื่นชักสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 7 กิโลกรัม เมื่อดันปิดลื่นชักจะมีระบบดูดลื่นชักให้ปิดสนิท โดยปราศจากเสียงดังและการกระแทก
- 7.1.6.5 สามารถติดตั้งเต็รับปลั๊กไฟฟ้า ชนิด Duplex with ground แบบ DIN Standard จำนวน 2 ชุด
- 7.1.6.6 สามารถติดตั้งเต็รับปลั๊กไฟฟ้า ชนิด Duplex with ground ตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย จำนวน 4 ชุด
- 7.1.6.7 สามารถติดตั้งหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ ได้ดังต่อไปนี้
- 1) หัวจ่ายออกซิเจน (Oxygen outlet) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
  - 2) หัวจ่ายอากาศอัด (Air outlet) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

มีตรา

157 A 2

ผู้.ชัยวัฒน์ ฤกษ์วิโรตติกาว  
ว. 38035

ฟู. วิมลรัตน์

แพทย์หญิงวิมล ชื่นประเสริฐภิญโญ

หม่อม ฟู. วิมลรัตน์

๒๕



๑๐๓  
วิมล

- 3) หัวจ่ายสุญญากาศ (Vacuum outlet) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด พร้อม Wall Slide จำนวน 2 ชุด
- 4) หัวจ่ายทั้ง 3 ต้องสามารถใช้ร่วมกันกับระบบหัวจ่ายของอาคารได้
- 7.1.6.8 มีช่องเปิดสำหรับรับสัญญาณ (Media fixtures หรือ RJ45) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด
- 7.1.6.9 มีชุดแขนยึดจับเสาสำหรับแขวนสารละลาย ทำจากสแตนเลส จำนวน 1 ชุด
- 7.1.6.10 มีเสาสำหรับแขวนสารละลาย ทำจากสแตนเลสแบบปรับระดับและหมุนได้อิสระ จำนวน 1 ชุด
- 7.1.7 ด้านสำหรับติดตั้งเครื่องให้สารละลาย Infusion Pump, Syringe Pump, มีลิ้นชักเก็บของ (Wet Side) ประกอบด้วย
- 7.1.7.1 มีก้านยึด (Shuttle) มีแขน (Swivel Arm) ติดตั้งคอลลัมน์ด้านล่างสามารถเลื่อนตามรางได้ทั้งซ้ายและขวาไม่น้อยกว่าด้านละ 500 มม. สามารถปรับหมุนได้ไม่น้อยกว่า 330 องศา และปรับหยุดนิ่งได้
- 7.1.7.2 คอลลัมน์ทำด้วยโลหะปลอดสนิมรูปทรงเหลี่ยม ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 800 มม. โครงด้านข้างมีช่องสำหรับติดตั้งหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ เต้ารับปลั๊กไฟฟ้า และช่องเปิดสำหรับรับสายสัญญาณ สามารถรองรับน้ำหนักอุปกรณ์และเครื่องมือแพทย์หน้าคอลลัมน์ (Column) ได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม (Max. Load) ซึ่งการรับน้ำหนักดังกล่าวได้หักน้ำหนักของ Column (Dead Load) ออกแล้ว
- 7.1.7.3 มีชั้นวางพร้อมรางสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ด้านข้างทั้งสองด้าน จำนวนอย่างน้อย 2 ชั้น โดยชั้นวางสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 40 กิโลกรัม
- 7.1.7.4 ใต้ชั้นวางมีลิ้นชัก จำนวนอย่างน้อย 1 ลิ้นชัก ภายในลิ้นชักสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 7 กิโลกรัม เมื่อต้นปิดลิ้นชักจะมีระบบดูดลิ้นชักให้ปิดสนิท โดยปราศจากเสียงดังและการกระแทก
- 7.1.7.5 สามารถติดตั้งเต้ารับปลั๊กไฟฟ้า ชนิด Duplex with ground แบบ DIN Standard จำนวน 2 ชุด
- 7.1.7.6 สามารถติดตั้งเต้ารับปลั๊กไฟฟ้า ชนิด Duplex with ground ตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย จำนวน 4 ชุด

พิธีกร

1๖๓ ๓๒๕

นพ.ชัยวัฒน์ ฤกษ์สวัสดิ์ถาวร  
ว. 39035

รศ. ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์  
แพทย์หญิงวันดี ชัยประเสริฐภิญโญ

หมอฟัน สุทธิกุล

๑๖



๑๖

7.1.7.7 สามารถติดตั้งหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ ได้ดังต่อไปนี้

- 1) หัวจ่ายออกซิเจน (Oxygen outlet) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 2) หัวจ่ายอากาศอัด (Air outlet) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 3) หัวจ่ายสุญญากาศ (Vacuum outlet) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด พร้อม Wall Slide จำนวน 2 ชุด
- 4) หัวจ่ายทั้ง 3 ต้องสามารถใช้ร่วมกันกับระบบหัวจ่ายของอาคารได้

7.1.7.8 มีช่องเปิดสำหรับรับสัญญาณ (Media fixtures หรือ RJ45) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด

7.1.7.9 มีชุดแขนยึดจับเสาสำหรับแขวนสารละลาย ทำจากสแตนเลส จำนวน 2 ชุด

7.1.7.10 มีเสาสำหรับแขวนสารละลาย ทำจากสแตนเลสแบบปรับระดับและหมุนได้อิสระ จำนวน 2 ชุด

7.1.8 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล ได้แก่ MDD 93/42/EEC, DIN EN 60601-1, DIN EN 60601-1-2, DIN EN ISO 11197 และ ISO 13485

7.1.9 ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีการสาธิตและสอนการใช้งานพร้อมทั้งการบำรุงรักษาที่ถูกต้องให้แก่พนักงานมหาวิทยาลัยวิทยาลัยลักษณะที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน อย่างน้อย 1 ครั้งก่อนหมดสัญญา โดยให้ผู้เสนอราคابันทึกภาพและเสียงการสาธิตการใช้งานไว้ให้ทางมหาวิทยาลัยลักษณะ

7.1.10 ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา แคตตาล็อก และผลทดสอบ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับสมบูรณ์ จำนวน 4 เล่ม

7.1.11 ผู้เสนอราคาจะต้องมีป้ายแสดงขั้นตอนการใช้งาน ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษฉบับย่อ อย่างละ 1 ป้ายต่อเครื่อง (เคลือบพลาสติก) และมีป้ายสำรอง 3 ป้ายต่อเครื่อง

7.1.12 ในขอบเขตงานที่ต้องเชื่อมต่อพร้อมหลัก ท่อแก๊สทางการแพทย์ ระบบไฟฟ้า และระบบ LAN ของมหาวิทยาลัย ให้ผู้เสนอราคาเชื่อมต่อจาก Main หลักที่ทางมหาวิทยาลัยจัดเตรียมไว้ในฝ้าเพดาน หากเกิดความเสียหายจากการติดตั้ง ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

นิตยสาร

๒๕๖๓

น.ช.ชัยวัฒน์ คุณสวัสดิ์ถาวร แพทย์หญิงวันดี ชันมะเสร์ภิญโญ  
ว. 39035

น.ช.ชัยวัฒน์

๒๕๖๓

นิตยสาร

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

7.1.13 ในการติดตั้ง Pendant ผู้เสนอราคาจะต้องประสานกับคณะกรรมการผู้ควบคุมงาน หรือ ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก ของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ล่วงหน้า อย่างน้อย 14 วัน

7.1.14 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการศึกษาโครงสร้างของอาคารที่ทำการติดตั้ง โดยจะต้องดำเนินการ ติดตั้งโครงเหล็กหรืออื่นๆที่จำเป็น เพื่อการติดตั้ง Pendant ให้มีความมั่นคงแข็งแรง โดยคิด ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ได้ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงวิธีการติดตั้ง แบบการติดตั้ง รายการ ประกอบแบบ รายละเอียดวัสดุ

## 7.2 ชุดศูนย์รวมอุปกรณ์ทางการแพทย์แบบแกนแนวตั้ง ชนิดติดผนัง จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย

7.2.1 ชุดแกนแนวตั้งติดผนังทำด้วยโลหะปลอดสนิม สามารถติดตั้งหัวจ่ายแก๊สและเต้ารับไฟฟ้าพร้อม ชุดชั้นวางและแขนยึดจับเครื่องมือแพทย์

7.2.2 ชุดแกนที่สามารถรับน้ำหนักอุปกรณ์และเครื่องมือแพทย์ได้ไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม

7.2.3 มีชั้นวางพร้อมรางสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ด้านข้างทั้งสองด้าน จำนวนอย่างน้อย 2 ชั้น โดยชั้นวาง สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 40 กิโลกรัม

7.2.4 ชั้นวางด้านล่างสุดมีลิ้นชักใต้ชั้นวางจำนวนอย่างน้อย 1 ลิ้นชัก ภายในลิ้นชักสามารถรับน้ำหนัก ได้ไม่น้อยกว่า 7 กิโลกรัม เมื่อดันปิดลิ้นชักจะมีระบบดูดลิ้นชักให้ปิดสนิท โดยปราศจากเสียงดัง และการกระแทก

7.2.5 สามารถติดตั้งเต้ารับปลั๊กไฟฟ้า ชนิด Duplex with ground แบบ DIN Standard จำนวน 2 ชุด

7.2.6 สามารถติดตั้งเต้ารับปลั๊กไฟฟ้า ชนิด Duplex with ground ตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่ง ประเทศไทย จำนวน 4 ชุด

7.2.7 สามารถติดตั้งหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ ได้ดังต่อไปนี้

- 1) หัวจ่ายออกซิเจน (Oxygen outlet) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 2) หัวจ่ายอากาศอัด (Air outlet) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 3) หัวจ่ายสุญญากาศ (Vacuum outlet) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด พร้อม Wall Slide จำนวน 2 ชุด
- 4) หัวจ่ายทั้ง 3 ต้องสามารถใช้ร่วมกันกับระบบหัวจ่ายของอาคารได้

ผู้รับเหมา

นาย วัฒนชัยวัฒน์ ฤกษ์สวัสดิ์ถาวร  
ว. 30035

ดร. ธีรพร ใจประเสริฐกุล  
แพทย์หญิงรับดี ชั้นประเสริฐภิญโญ

4/10/25 5/10/25

๒๕



๑๕

- 7.2.8 มีช่องเปิดสำหรับรับสัญญาณ (Media fixtures หรือ RJ45) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด
- 7.2.9 มีชุดแขนยึดจับเสาสำหรับแขวนสารละลาย ทำจากสแตนเลส จำนวน 1 ชุด
- 7.2.10 มีเสาสำหรับแขวนสารละลาย ทำจากสแตนเลสแบบปรับระดับและหมุนได้อิสระ จำนวน 1 ชุด
- 7.3 ชุดจอแสดงผลแจ้งเตือนการใช้เสียงเกินที่กำหนด และส่งการแจ้งเตือนไปที่จอแสดงผลส่วนกลาง จำนวนไม่น้อยกว่า 18 ชุด ประกอบด้วย
- 7.3.1 ชุดจอแสดงผลแจ้งเตือนการใช้เสียงเกินที่กำหนดของ ICU มี Function สनทนาด้วยเสียงกับจอแสดงผลส่วนกลางที่ Counter พยาบาลส่วนกลาง
- 7.3.2 สามารถแจ้งเตือนเสียงที่ดังเกินกว่ากำหนด ตามค่าระดับที่ตั้งค่าไว้
- 7.3.3 มีจอ Slave Monitor แสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
- 7.3.4 มีจอ Master Monitor แสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว จำนวน 2 ชุด

8. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน 210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. ระยะเวลารับประกัน ดังนี้

- 9.1 ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการลงนามตรวจรับ
- 9.2 ในระยะเวลาประกันผู้เสนอราคาต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก 4 เดือน โดยแจ้งให้ทางมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 5 วัน โดยมีเจ้าหน้าที่ตัวแทนของมหาวิทยาลัยลงนามรับรองเก็บไว้เป็นลายลักษณ์อักษรแสดงเพื่อยืนยันการปฏิบัติตามสัญญาจ้าง ในการคืนเงินประกันสัญญา
- 9.3 ระยะเวลาแก้ไขซ่อมแซมให้ติดตั้งเดิมภายใน 72 ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ทางโทรศัพท์ที่ได้ลงบันทึกการแจ้งไว้เป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางอีเมลที่ได้ลงบันทึกการแจ้งไว้เป็นลายลักษณ์อักษรหรือการแจ้งทางไปรษณีย์ลงทะเบียน หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมภายในระยะเวลาที่กำหนด มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สงวนสิทธิ์ในการปรับเอาจากหลักประกันสัญญาวันละร้อยละ 0.1 ของมูลค่างานทั้งหมด โดยนับเวลาเริ่มต้นการปรับตั้งแต่วันที่แจ้งความชำรุดบกพร่อง ยกเว้น ผู้เสนอราคาได้ตรวจซ่อมภายในเวลาที่กำหนด และมีความจำเป็นที่ไม่สามารถดำเนินการซ่อมให้เสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดได้ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรต่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

น.พ. ทวีวัฒน์ ฤกษ์สวัสดิการ  
ว. 38035  
รศ. อัมพร ฤกษ์สวัสดิการ  
แพทย์แผนกโรค ที่โรงพยาบาลไทย

น.พ.ดร. สุทธิชัย

น.พ.

น.พ.

น.พ.



ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ข้างต้น และได้รับความเห็นชอบจากตัวแทนผู้รับผิดชอบของมหาวิทยาลัย  
วลัยลักษณ์ ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งระยะเวลาแก้ไขข้อบกพร่องแล้วเสร็จให้ชัดเจน

10. มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ขอสงวนสิทธิ์การลงนามในสัญญาต่อเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณจาก  
รัฐบาลประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562 เรียบร้อยแล้ว

ศาสตราจารย์ ดร.

  
นพ.ชัยวัฒน์ นวนวตต์ถาวร  
ว. 38835

ศาสตราจารย์ ดร.  
แพทย์หญิงวันดี ชื่นประเสริฐภิญโญ

  
พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๕



ศาสตราจารย์ ดร.