

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

สาขาวิชาสัตวศาสตร์และนรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ชื่อรายการ : ชุดแขนเครื่องมือทางการแพทย์ด้านวิสัญญี (Pendent-Anes)

## 1. ความเป็นมา

ในการดูแลผู้ป่วยในห้องผ่าตัดโดยเฉพาะงานวิสัญญี จำเป็นต้องมีระบบจัดเก็บและเชื่อมต่ออุปกรณ์ทางการแพทย์ รวมถึงระบบจ่ายแก๊สทางการแพทย์ที่มีความปลอดภัย มีความคล่องตัวในการใช้งาน และสามารถรองรับการทำงานร่วมกับเครื่องมือวิสัญญีต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## 2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้สำหรับ วิสัญญีแพทย์ จัดวางเครื่องมือแพทย์ได้อย่างรวดเร็ว สามารถเข้าช่วยเหลือผู้ป่วยได้ง่าย และเพิ่มความปลอดภัยในการเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ

## 3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มี อำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุ ภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี คำสั่ง สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางปิยะมาศ คักดิ์ศิริอุดม)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางนิตยา ปานเพชร)

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค้า นั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวยังต้องมีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### 4. คุณสมบัติเฉพาะ

##### 4.1 ลักษณะเฉพาะ

4.1 ฐานติดตั้งเพดาน เป็นชนิด Double Arms ภายในเป็นท่อทางเดินของสายไฟฟ้า และท่อนำก๊าซทางการแพทย์ ชนิดต่างๆและช่องเสียบสายLAN( RJ45 Outlet) โดยประกอบสำเร็จมาจากโรงงานผู้ผลิต คอลัมน์ทำด้วยโลหะ ปลอดภัยทนรูปทรงสี่เหลี่ยมแนวขวาง (Column Head) มีขนาด 327 x 677 x 302 มม.

4.2 ประกอบด้วยแขน 2 ท่อน ยึดต่อกันในแนวนอน โดยแขนท่อนแรกมีความยาววัดมีการใช้งานไม่น้อยกว่า 500 มม. แขนท่อนที่สองความยาวไม่น้อยกว่า 1,000 มม. สามารถปรับขึ้น-ลงในแนวดิ่งได้ 600 มม.

4.3 ข้อต่อแบบแกนหมุนทั้ง 2 ข้อ สามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า 330 องศา หรือสามารถปรับให้ หมุนได้น้อยลงชั้นละ 15 องศา

4.4 มีชั้นวางอุปกรณ์ พร้อมลิ้นชัก 1 ชั้น เป็นโลหะเคลือบสี ปลอดภัย

4.5 มีหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์โดยสามารถใช้งานกับเครื่องมือของโรงพยาบาลได้ มีจำนวนดังต่อไปนี้

4.5.1	หัวจ่ายออกซิเจน (Oxygen outlet)	จำนวน 2 ชุด
4.5.2	หัวจ่ายอากาศอัด ( Air outlet)	จำนวน 1 ชุด
4.5.3	หัวจ่ายไนตรัสออกไซด์ (N2O outlet)	จำนวน 1 ชุด
4.5.4	หัวดูดสุญญากาศ (Vacuum outlet)	จำนวน 1 ชุด
4.5.5	หัวกำจัดแก๊สส่วนเกิน (AGSS)	จำนวน 1 ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางปิยะมาศ ศักดิ์ศิริวุฒโธ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางนิตยา ปานเพชร)

4.6 เตาไฟฟ้าปลั๊กไฟมาตรฐานทางการแพทย์รองรับสายไฟได้ ทั้งชนิดขาแบนและขากลม โดยสามารถใช้กับสายไฟ  
ของโรงพยาบาลได้ทั้งหมด จำนวน 6 ช่องเสียบ

4.7 มีช่องเสียบสาย LAN ( RJ45 Outlet) จำนวน 2 ช่อง

4.8 มีแขนสำหรับจับยึดจอภาพแบบแขนแบบ 1 ท่อน ความยาว 300 มิลลิเมตร สามารถรองรับน้ำหนักได้ 25  
กิโลกรัม มีช่องเก็บสายไฟได้แนวแขนทั้งสองท่อน แบบเปิดปิดได้ การปรับตำแหน่งของแขนทำได้โดยการคลาย  
ล๊อคที่ปุ่มด้านบนของแขน จำนวน 1 ชุด

## 5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต

5.2 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบงาน

5.3 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานอย่างน้อย

Protection class Protection class I according to the IEC 60601-1 standard

Standards

(EU) 2017/745

Medical Device Regulation

IEC 60601-1: 2005 + A1: 2012 Medical electrical equipment - General  
requirements for safety/ Electromagnetic disturbances (EMV)

IEC 60601-1-2: 2014

Medical electrical equipment

ISO 11197: 2016

Medical supply units

Classification

Class IIb acc. to EC Directive 93/42/EEC Annex IX

UMDNS-Code

18-046

5.4 มีเอกสารรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี จากโรงงานผู้ผลิต

5.5 กรณีที่เกิดปัญหาผู้ขายต้องเข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ของ  
โรงพยาบาล

5.6 มีการเข้าอบรมการดูแลรักษาเบื้องต้นกับทีมเครื่องมือแพทย์และทีมบำรุงรักษา ของทางโรงพยาบาล

6. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกโดยใช้ เกณฑ์ราคา กำหนดยื่นราคา 90 วัน กำหนดส่งมอบ 150 วัน

7. วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก งบกลางปี ปี 2568

วงเงินงบประมาณ 2,800,000.00 บาท (สองล้านแปดแสนบาทถ้วน)

8. งวดงาน และการจ่ายเงิน

เป็นการส่งมอบ และเบิกจ่ายเงินเพียงครั้งเดียว ( จำนวน 1 งวด )

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางปิยะมาศ ศักดิ์ศิริวุฒโต)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางนิตยา ปานเพชร)

26/8/68

## 9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายฯแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## 10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้รับมอบสิ่งของถูกต้อง

เงื่อนไขเพิ่มเติม

## 1. กรณีเป็นพัสดุที่สามารถแยกตรวจรับในแต่ละรายการได้

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่จัดซื้อ คณะแพทยศาสตร์สามารถแยกตรวจรับพัสดุในแต่ละรายการ เฉพาะในส่วนที่ส่งมอบถูกต้องได้

## 2. กรณีเป็นพัสดุที่ไม่สามารถแยกตรวจรับได้

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่จัดซื้อได้ จะต้องทำการส่งมอบและตรวจรับทุกรายการพร้อมกัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ คงวัฒนกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางปิยะมาศ ศักดิ์ศรีวิฑูรย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางนิตยา ปานเพชร)

26/8/68