

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการ : เครื่องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ ชนิดวีดิทัศน์ พร้อมชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพ  
 ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 1 ชุด

### 1. ความเป็นมา

ด้วยจำนวนผู้ป่วยที่มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ มีมากขึ้น อุปกรณ์เดิมชำรุดไม่เพียงพอต่อการให้บริการ

### 2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อทดแทน หมายเลขครุภัณฑ์ 6545022116/64
- 2.2 เพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยในห้องฉุกเฉิน
- 2.3 เพื่อใช้เป็นเครื่องมือสำหรับช่วยใส่ท่อช่วยหายใจพร้อมชุดถ่ายทอดภาพออกจอภาพแยกสามารถเก็บบันทึกภาพ เพื่อเป็นข้อมูลและใช้ในการเรียนการสอนได้

### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
  - กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
  - กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
  - สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือ ในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

##### 1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือสำหรับช่วยใส่ท่อหายใจพร้อมชุดถ่ายทอดภาพแบบจอแยก โดยมีความหลากหลายในการใช้งานแพทย์ ผู้ใช้สามารถเลือกอุปกรณ์ที่ต่อรวมกันได้

##### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 จอแสดงภาพสำหรับใช้กับเครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ ชนิดวีดิทัศน์ จำนวน 1 จอ

2.1.1 ควบคุมการใช้งานผ่านหน้าจอสัมผัส

2.1.2 รองรับการต่อกล้องได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัวด้วยช่องรับสัญญาณไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

2.1.3 มีช่องต่อสัญญาณภาพออกชนิด HDMI

2.1.4 สามารถบันทึกข้อมูลภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้

- 2.1.5 สามารถแสดงผลภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวที่บันทึกก่อนไว้แล้วได้
- 2.1.6 จอแสดงภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว
- 2.1.7 สามารถใช้งานจอแสดงภาพภายใต้การประจุไฟฟ้าหรือผ่านแบตเตอรี่ได้
- 2.1.8 ได้รับรองมาตรฐานการป้องกันน้ำในระดับ IP54
- 2.1.9 ให้คุณภาพความละเอียดสูงไม่น้อยกว่า 1920 x 1200 พิกเซล (800P)
- 2.2 สายเชื่อมต่อสัญญาณ จำนวน 2 เส้น
  - 2.2.1 สำหรับเชื่อมต่อสัญญาณภาพจากกล้องส่องตรวจกับจอแสดงภาพ
- 2.3 เครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ ชนิดวีดิทัศน์แบบ MACINTOSH จำนวน 1 ชิ้น
  - 2.3.1 ใช้เทคโนโลยีรับภาพชนิด CMOS
  - 2.3.2 ก้าน Blade เป็นแบบ MACINTOSH โค้งพิเศษ D-BLADE สำหรับผู้ใหญ่
  - 2.3.3 สามารถบันทึกภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวผ่านปุ่มกด
- 2.4 เครื่องมือช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ ชนิดวีดิทัศน์แบบ MACINTOSH จำนวน 1 ชิ้น
  - 2.4.1 ใช้เทคโนโลยีรับภาพชนิด CMOS
  - 2.4.2 ก้าน Blade เป็นแบบ MACINTOSH โค้งพิเศษ D-BLADE สำหรับเด็ก
  - 2.4.3 สามารถบันทึกภาพนิ่งหรือภาพเคลื่อนไหวผ่านปุ่มกด
- 3. เงื่อนไขเฉพาะ
  - 3.1 เครื่องมือเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีหนังสือการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล จาก ISO หรือ มอก.
  - 3.2 ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
  - 3.3 มีการอบรมเจ้าหน้าที่พยาบาลในการใช้งานและแก้ปัญหาเบื้องต้น โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ
  - 3.4 มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ฉบับ
  - 3.5 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารแค็ตตาล็อกจากผู้ผลิตโดยตรง
  - 3.6 พัสตครบชุดติดตั้งพร้อมใช้งาน และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4. อุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
  - 4.1 ก้านเหล็กสำหรับช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ จำนวน 10 ชิ้น
  - 4.2 เสาแขวนจอแบบมีล้อเลื่อน จำนวน 1 เสา
- 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ
 

ระยะเวลา ...180... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
 

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา
- 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร
 

งบประมาณประจำปี 2568 จำนวนทั้งสิ้น 1,012,300.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน)
- 8. กวดงานและการจ่ายเงิน
 

ชำระเงินให้แก่ผู้ขายงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าว ครบถ้วนถูกต้อง ตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ลงนามตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

**9. อัตราค่าปรับ**

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

**10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ...1.. ปี

**11. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม**

งานคลังและพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรฯ  
สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอและวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

**1. ทางไปรษณีย์**

งานคลังและพัสดุ ชั้น 2 อาคารเรียนและปฏิบัติการคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
เลขที่ 62 หมู่ 7 ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120

**2. E-mail: [passadu\\_med@hotmail.com](mailto:passadu_med@hotmail.com)****3. โทรศัพท์ : 0-3739-5457 หรือ 0-3739-5451 ต่อ 60258-59**

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



.....  
(แพทย์หญิงนิลลักษณ์ ฉินกมลทอง)  
ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ