

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์  
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
รายการจัดซื้อโทรศัพท์ไร้สาย (IP phone) และกล่องแปลงสัญญาณ (ATA Gateway)

1. ความเป็นมา

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้มีการปรับปรุงระบบโทรศัพท์ภายในแบบ Analog เดิม ไปเป็นระบบ Digital (IP phone) เพื่อให้สามารถใช้งานได้สะดวก บริหารจัดการได้รวดเร็ว แม่นยำ เพื่อใช้ในการสนับสนุนการติดต่อสื่อสารในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาพยาบาล การติดต่อประสานงานของเจ้าหน้าที่ ฯลฯ

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องทำการจัดซื้อโทรศัพท์ที่รองรับระบบ IP phone ซึ่งมีทั้งแบบมีสายและไร้สาย และกล่องแปลงสัญญาณ (ATA Gateway) ที่ใช้กับเครื่องแฟกซ์ เพื่อให้เหมาะสมต่อการใช้งานภายในหน่วยงานต่าง ๆ

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ติดต่อสื่อสารในการสนับสนุนการรักษายาบาลผู้ป่วย ภายในและภายนอกคณะแพทยศาสตร์ โดยต้องการจัดซื้อโทรศัพท์ (IP phone) แบบไร้สายจำนวน 161 ชุด (ฐานและเครื่อง) และจัดซื้อกล่องแปลงสัญญาณ (ATA Gateway) จำนวน 35 ชุด

3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.3 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.5 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.6 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.7 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรรถวิทย์ คีนาง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวีระศักดิ์ ไชยศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอาทิตย์ สุขนิรันดร์)

### 3.8 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

### 3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

## 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือแบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ให้เป็นไปตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่จะดำเนินการจัดซื้อและเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

## 5. คุณลักษณะเฉพาะ

### 5.1 คุณสมบัติเฉพาะเครื่องโทรศัพท์ไร้สาย VoIP (ฐาน+เครื่อง) พร้อมตัวรับส่งสัญญาณ (IP phone) จำนวน 161 ชุด

- ใช้คลื่น 1900 ขยายเครื่องถูกได้สูงสุด 10 เครื่อง
- จอสีขนาด 1.8" 240x320px + รองรับการเพิ่มเครื่องโทรศัพท์ได้สูงสุด 10 เครื่อง
- รองรับการใส่หมายเลขได้สูงสุด 10 หมายเลข (10 SIP Accounts)
- รองรับการเชื่อมต่อกับระบบชุมสายไอพี ด้วยมาตรฐาน SIP V1 และ V2
- รองรับระบบเข้ารหัส Opus audio codec HD Voice เสียงชัด ใส พร้อมระบบลดเสียงรบกวน FNR (Flexible Noise Reduction) / Noise Cancellation มีระยะครอบคลุมสูงสุด 50 เมตร , Max. Standby 400Hrs. และ Max. Talk time 35Hrs.
- สามารถเข้ารหัสเพื่อความปลอดภัยแบบ TLS และ SRTP ได้ รองรับการทำ VLAN
- ได้รับการรับรองจาก กสทช.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ      ลงชื่อ.....กรรมการ      ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอรรถวิทย์ คีนาง)      (นายวีระศักดิ์ ไชยศรี)      (นายอาทิตย์ สุขนิรันดร์)

13/9/68

5.2 คุณสมบัติเฉพาะกล่อมแปลงสัญญาณเครื่อง FAX (ATA Gateway) จำนวน 35 ชุด

- อุปกรณ์แปลงสัญญาณ Analog จากคู่สายในตู้สาขาไอพี เพื่อใช้งานกับคู่สายในแบบ Analog line หัวเครื่อง Fax แบบ Analog เดิม
- รองรับ 2\*FXS port คู่สายใน

5.3 ทำการติดตั้งพร้อมเชื่อมต่อเครื่องเข้ากับระบบ Network ของคณะฯ ให้สามารถใช้งานได้

5.4 อื่น ๆ ตามความเหมาะสมในการใช้งาน

5.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต โดยมีเอกสารการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย แนบในวันยื่นเสนอราคา

#### 6. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน

#### 7. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกโดยใช้ เกณฑ์ราคา

#### 8. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจาก งบประมาณเงินรายได้ งบกลางปี 2568

วงเงินงบประมาณ 1,369,900.00 บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

#### 9. งวดงาน และการจ่ายเงิน

จำนวนงาน 1 งวด และเบิกจ่ายเงินจำนวน 1 งวด

#### 10. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจะซื้อจะขายฯแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### 11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่อง 2 ปี

#### เงื่อนไขเพิ่มเติม

##### 1. กรณีเป็นพัสดุที่สามารถแยกตรวจรับในแต่ละรายการได้

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่จัดซื้อ คณะแพทยศาสตร์สามารถแยกตรวจรับพัสดุในแต่ละรายการเฉพาะในส่วนที่ส่งมอบถูกต้องได้

##### 2. กรณีเป็นพัสดุที่ไม่สามารถแยกตรวจรับได้

ในการส่งมอบและตรวจรับพัสดุตามที่จัดซื้อได้ จะต้องทำการส่งมอบและตรวจรับทุกรายการพร้อมกัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายอรรถวิทย์ คีนาง)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายวีระศักดิ์ ไชยศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอาทิตย์ สุขนิรันดร์)