



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)

โครงการจัดซื้อเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง 2 หัวตรวจ ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 เครื่อง

1. ความเป็นมา

โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยงานห้องผ่าตัดของศูนย์การแพทย์ มหิดลบำรุงรักษา จังหวัดนครสวรรค์ เป็นหน่วยงานที่ให้การรักษาโดยวิธีการผ่าตัด ปัจจุบันมีผู้ป่วยเข้ารับการผ่าตัดเพิ่มมากขึ้น และการฉีดยาชาบริเวณรอบเส้นประสาทส่วนปลาย (Peripheral Nerve Block) จึงได้มามีบทบาทสำคัญในการช่วยระงับปวดหลังผ่าตัด ทำให้ผู้ป่วยไม่ทรมานกับความเจ็บปวดที่เกิดขึ้น รวมทั้งยังช่วยป้องกันภาวะแทรกซ้อนจากการที่มีความปวดอยู่นาน และลดระยะเวลาที่ต้องนอนรักษาตัวในโรงพยาบาลได้อีกด้วย ทั้งนี้เพื่อให้สามารถจัดการกับอาการปวดได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่ต้องใช้ยาระงับปวดกลุ่มโอปิออยด์ (opioid) ที่มีผลข้างเคียงมากเกินไป การทำหัตถการนี้จำเป็นต้องใช้เครื่องอัลตราซาวด์ เพื่อช่วยให้เกิดความถูกต้องและแม่นยำในการฉีดยาชาบริเวณรอบเส้นประสาทส่วนปลาย และเพิ่มประสิทธิภาพงานวิสัญญี

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อตรวจสอบ ค้นหา และระบุตำแหน่งของเส้นประสาทสำหรับหัตถการ Peripheral Nerve Block
2. เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดอันตรายต่อเส้นประสาท ในขณะที่ฉีดยาชาบริเวณรอบเส้นประสาท
3. เพื่อลดเวลาในการระบุตำแหน่งของเส้นประสาทให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
4. เพื่อเพิ่มความปลอดภัย ประสิทธิภาพ และศักยภาพในการดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วย

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ทพ. ภูมิ
วิมลรัตน์ สุขสวัสดิ์
ชื่อจริง

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

(1) หนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(2) หนังสือรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี

(3) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยให้ชัดเจนไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด จำนวน อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อ (ไม่ควรระบุว่า ไม่น้อยกว่า ไม่ต่ำกว่า มากกว่า สูงกว่า ตึกกว่า) และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่แสดงไว้ในแคตตาล็อกว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใด

(4) แคตตาล็อก และ/หรือ แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ

(5) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(6) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

5. แบบรูปรายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง 2 หัวตรวจ ตาบลดตาของอำเภอยุทธศาสตร์ จังหวัดนครสวรรค์ 1 เครื่อง ที่เป็นสินค้าหรือวัสดุทุกชิ้นที่มีคุณภาพดี และเป็นของใหม่ ไม่มีรอยชำรุด รอยเปราะเปื้อน แตกร้าว หรือเสียหาย หรือเสื่อมคุณภาพ ในระหว่างตรวจสอบหากตรวจสอบพบวัสดุชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพผู้เสนอราคาจะต้องเปลี่ยนใหม่ โดยจะเรียกrogateเสียหายใดๆ ไม่ได้ โดยต้องมีรายละเอียดไม่ต่ำกว่าที่กำหนดต่อไปนี้

4
ทพ. ม.มหิดล
ชื่อย่อ
วิภาดา สุขสวัสดิ์

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงหน้าจอสัมผัสชนิดดิจิทัล แสดงภาพได้ทั้งระบบสีและขาวดำ
- 1.2 มีแบตเตอรี่ในตัวเครื่องสำหรับการใช้งานได้ ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง
- 1.3 ตัวเครื่องสามารถถอดจากรถเข็นได้ และสามารถหมุนจอเพื่อปรับทิศทางมุมมองภาพได้อย่างเหมาะสม
- 1.4 สามารถปรับระดับความสูงต่ำของรถเข็นให้เหมาะสมกับผู้ใช้งาน และสามารถสลับตำแหน่งของที่วางเจลและที่วางหัวตรวจได้

2. คุณสมบัติเฉพาะ

- 2.1 มีระบบการรับส่งคลื่นเสียงความถี่สูงแบบพิเศษที่เรียกว่า Triad Tissue Harmonic imaging พร้อมหัวตรวจชนิด Broadband
- 2.2 ความละเอียดของหน้าจอ 1,024x768 pixel ขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว เป็นจอภาพชนิด IPS ซึ่งให้ความละเอียดของสีและมุมมองของภาพได้ดียิ่งขึ้น
- 2.3 สามารถควบคุมฟังก์ชันการทำงานด้วยบนหน้าจอสัมผัส และยังมีปุ่มที่แผงควบคุมไม่น้อยกว่า 8 ปุ่ม ที่สามารถปรับเปลี่ยนฟังก์ชันการใช้งานของปุ่มได้
- 2.4 มีแป้นพิมพ์คีย์บอร์ดอยู่ที่ลิ้นชักด้านล่าง สามารถเลื่อนออกมาใช้งานได้สะดวก
- 2.5 มีช่องต่อหัวตรวจอย่างน้อย 3 หัวตรวจ และสามารถเลือกใช้งานได้ทั้ง 3 หัวตรวจ
- 2.6 มีโปรแกรม Speckle reduction (SI-Filter) สามารถปรับระดับเพื่อลดสัญญาณรบกวน และทำให้ภาพบริเวณขอบคมชัดมากยิ่งขึ้น
- 2.7 มีโปรแกรม Compound เพิ่มการส่งคลื่นเสียงในแนวทะแยง เพื่อเพิ่มความชัดของภาพโดยขึ้นอยู่กับหัวตรวจและโปรแกรมการตรวจ
- 2.8 มีโปรแกรม Simple Needle Visualization (SNV) โดยตัวเข็มจะปรากฏเป็นสีฟ้า เพื่อช่วยในการมองเห็นปลายเข็มได้ชัดเจนยิ่งขึ้นในการทำหัตถการต่างๆ
- 2.9 มีอัตราความเร็วในการแสดงผลของภาพไม่น้อยกว่า 370 ภาพต่อวินาที (f/s) โดยขึ้นกับชนิดหัวตรวจ และโปรแกรมการตรวจ
- 2.10 สามารถเลือกระดับความลึกในการตรวจได้ไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร โดยขึ้นกับชนิดหัวตรวจและโปรแกรมการตรวจ
- 2.11 สามารถเรียกภาพจากการตรวจครั้งก่อนเพื่อเปรียบเทียบในขณะสแกนภาพครั้งใหม่เพื่อดูการเปลี่ยนแปลงของรอยโรค

3. คุณสมบัติของการตรวจใน 2D-mode

- 3.1 สามารถปรับอัตราขยาย (Gain) ได้
- 3.2 สามารถปรับ Edge enhancement ได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
- 3.3 สามารถเลือก Gray Map (B-Map) และ B Color ได้ไม่น้อยกว่า 9 แบบ
- 3.4 สามารถปรับ TGC บนหน้าจอสัมผัสได้ไม่น้อยกว่า 8 จุด

4
3 ธันวาคม 2563
นาย อหัม
ชื่อ
วิภาวดี คุณรัตน์

4. คุณสมบัติของการตรวจใน Color Doppler Mode

- 4.1 สามารถเลื่อนระดับ Baseline และ Time average ได้
- 4.2 ปรับระดับสัญญาณรบกวนได้ (Filter) อย่างน้อย 8 ระดับ
- 4.3 สามารถใช้งานโหมด Power Doppler (PDI) เพื่อดูการไหลของเลือดในเส้นเลือดที่มีขนาดเล็กได้

5. คุณสมบัติของการตรวจใน PW Mode

- 5.1 สามารถปรับระดับ Trace smoothing ตั้งแต่ 0-16 ระดับ และ Noise Suppress ตั้งแต่ 0-64 ระดับ
- 5.2 สามารถเปลี่ยน Gray map (D-map) และ Color map (D-color) ได้
- 5.3 ปรับขนาด Gate size ได้ตั้งแต่ 1.0 - 20.0 มิลลิเมตร

6. คุณสมบัติของการตรวจใน M-Mode

- 6.1 สามารถปรับ Sweep speed ได้อย่างน้อย 4 ระดับ
- 6.2 สามารถปรับ Edge enhancement ได้อย่างน้อย 3 ระดับ

7. ระบบการจัดเก็บภาพในหน่วยความจำสำรองของเครื่อง

- 7.1 สามารถทำการจัดเก็บภาพลงในหน่วยความจำสำรองของเครื่องด้วยรูปแบบภาพเคลื่อนไหวและภาพนิ่งได้ และทำการส่งข้อมูลออกนอกเครื่องด้วยรูปแบบ DICOM, JPEG และ AVI ไฟล์ได้
- 7.2 หน่วยความจำในตัวเครื่องเป็นชนิด Solid State Drive (SSD) ความจุไม่น้อยกว่า 120 GB
- 7.3 ช่องเสียบ SD Card จำนวน 1 ช่อง และช่องเสียบ USB จำนวน 3 ช่อง

8. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|-----------------|
| 8.1 หัวตรวจสำหรับตรวจภายในช่องท้อง (Convex probe) | จำนวน 1 หัวตรวจ |
| 8.2 หัวตรวจอวัยวะต่างๆและเส้นเลือด (Linear probe) | จำนวน 1 หัวตรวจ |
| 8.3 ชุดรถเข็นวางเครื่อง | จำนวน 1 ชุด |
| 8.5 เจล | จำนวน 2 ลิตร |

6. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนตุลาคม 2567 - กันยายน 2568

7. การส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

8. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินในการดำเนินการ 1,500,000.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยจ่ายจากงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2568

9. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

4.1.
วิมลรัตน์ สุพรรณรัตน์
กมลพร วัฒนกุล
ศิริอุษา

10. ค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบตัววัน

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและบริการหลังการขาย

11.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของ และต้องส่งผู้ชำนาญตรวจเช็คเครื่องเป็นประจำทุกๆ 4 เดือนตลอดระยะเวลาการรับประกัน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 7 วัน หลังได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ระหว่างการซ่อมแซมผู้ขายจะต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

11.2 ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด และคู่มือการใช้งานอย่างง่าย 1 ชุด

11.3 ผู้ขายต้องทำการอบรมการใช้งานและวิธีบำรุงรักษาเบื้องต้นให้กับผู้ใช้งานจนสามารถใช้เครื่องได้เป็นอย่างดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

[] ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

(1) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 มหาวิทยาลัย จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

อนึ่ง หากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ประกอบการ SMEs ไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น จะไม่ได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว แต่ไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

(2) หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งเป็นผู้ประกอบการ SMES ตามเงื่อนไข (1) และเสนอพัสดุ Made in Thailand ตามเงื่อนไข (2) ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ 15 (3) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น

มหาวิทยาลัย
ศิริราช

4
31/01/25 อนุมัติ

ข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกิน ร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคล ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดย เปิดเผยต่อทางไปรษณีย์ได้ที่ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล อาคารอำนวยการกลาง ชั้น 2 งานพัสดุ ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 60130 โทรศัพท์ 090-9802770 email address : Chanya.suh@mahidol.ac.th เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th, www.eprocurement.mahidol.ac.th/ ภายใน 3 วันทำการ นับถัดจากวันประกาศร่าง TOR

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

(ลงชื่อ).....*ธีรวัฒน์ สุทธิศักดิ์*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวรัชดาวัลย์ สุทธิศักดิ์)

หัวหน้างานจ่ายกลางและห้องผ่าตัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอรุณรัตน์ สุราฤทธิ์)

หัวหน้างานรังสีการแพทย์

(ลงชื่อ).....*ทพ. มิ่ง*.....กรรมการ

(นางสาวนฤกร ม่วงมี)

พยาบาล

(ลงชื่อ).....*น.น. ธิษณพัฒน์*.....กรรมการ

(นางสาวนุชญา รัตนพัฒนากุล)

พยาบาล

(ลงชื่อ).....*ชัญญา*.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวชัญญา สุพัฒน์)

นักวิชาการพัสดุ

สรุปรายการครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศและผลิต/นำเข้าจากต่างประเทศ
โครงการจัดซื้อเครื่องตรวจวัดภาวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง 2 หัวตรวจ ตำบลเขาทอง
อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 เครื่อง

ลำดับ	รายการ	ผลิตใน ประเทศ	ผลิต/นำเข้า จากต่างประเทศ	อ้างอิง
1	เครื่องตรวจวัดภาวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง 2 หัวตรวจ ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัด นครสวรรค์ 1 เครื่อง		/	

ทั้งนี้ คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) ขอรับรองว่าพัสดุที่
กำหนดรายละเอียดการจัดซื้อในครั้งนี้อาจไม่มีผลิตภายในประเทศ

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

(ลงชื่อ).....*ธีรศักดิ์ สุทธิศักดิ์*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวรัชดาวัลย์ สุทธิศักดิ์)

หัวหน้างานจ่ายกลางและห้องผ่าตัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอรุณรัตน์ สุราฤทธิ์)

หัวหน้างานรังสีการแพทย์

(ลงชื่อ).....*กมลพร งามมี*.....กรรมการ

(นางสาวนฤกร ม่วงมี)

พยาบาล

(ลงชื่อ).....*นงนุช รัตนพัฒนากุล*.....กรรมการ

(นางสาวนุชญา รัตนพัฒนากุล)

พยาบาล

(ลงชื่อ).....*ชัญญา*.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวชัญญา สุพัฒน์)

นักวิชาการพัสดุ