



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)

โครงการจัดซื้อเครื่องจัดตัดห้ามเลือด เลาะเนื้อเยื่อ และเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง
สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง ตับลําพอง อําเภอยะหริ่ง จังหวัดนครสวรรค์ 1 เครื่อง

1. ความเป็นมา

ด้วยงานห้องผ่าตัดของศูนย์การแพทย์มหิตลํารุงรักษ จังหวัดนครสวรรค์ โครงการจัดตั้งวิทยาเขต เป็นหน่วยงานที่ให้การรักษาโดยวิธีการผ่าตัด ปัจจุบันมีผู้ป่วยที่มีภาวะต่อมไทรอยด์โตจำเป็นต้องโดยวิธีผ่าตัดแบบส่องกล้อง ENDOTHYROID และปัจจุบันการผ่าตัดต่อมไทรอยด์ไร้แผลผ่านกล้องทางช่องปากเป็นที่นิยมมาก ให้ผลลัพธ์ ในการผ่าตัดที่ดีไร้แผลเป็นจากการผ่าตัดในการผ่าตัดต้องใช้เครื่องจี้ HARMONIC เพื่อใช้จี้เชื่อมปิดหลอดเลือดและเลาะตัดเนื้อเยื่อ เพื่อควบคุมการไหลของเลือดและช่วยลดการกระจายความร้อน เพื่อลดการถูกทำลายของเนื้อเยื่อหรืออวัยวะข้างเคียงและเพื่อให้ทันกับความก้าวหน้า ทางเทคโนโลยีและวิธีการผ่าตัด เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการผ่าตัดที่มีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้ในการผ่าตัดผ่านกล้อง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อให้มีความพร้อมในการเปิดบริการห้องผ่าตัด
3. เพื่อเพิ่มศักยภาพในการดูแลรักษาพยาบาลผู้ป่วย
4. เพื่อความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการดูแลผู้ป่วย

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

วันที่ ๒๕/๐๕/๖๕
วิมลรัตน์ สิริวิรัตน์

นายแพทย์
ศิริรัตน์

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

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 กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

(1) หนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(2) หนังสือรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี

(3) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยให้ชัดเจนไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุชื่อ รุ่น ขนาด จำนวน อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อ (ไม่ควรระบุว่า ไม่น้อยกว่า ไม่ต่ำกว่า มากกว่า สูงกว่า ต่ำกว่า) และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่แสดงไว้ในแคตตาล็อกว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใด

(4) แคตตาล็อก และ/หรือ แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ และจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน 5 วันนับถัดจากวันเสนอราคา

(5) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(6) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

มหาวิทยาลัย
มหิดล
วิทยาเขต
สุพรรณบุรี
วิทยาเขต
สุพรรณบุรี
วิทยาเขต
สุพรรณบุรี

5. แบบรูปรายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเครื่องจี๊ดตัดห้ามเลือด เลาะเนื้อเยื่อ และเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุ ความถี่สูง สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง ตับเลาะท่อน้ำดี ลำไส้ใหญ่หะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 เครื่อง ที่เป็นสินค้า หรือวัสดุทุกชิ้นที่มีคุณภาพดี และเป็นของใหม่ ไม่มีรอยชำรุด รอยเปราะเปื้อน แตกร้าว หรือเสียหาย หรือเสื่อมคุณภาพ ในระหว่างตรวจสอบหากตรวจสอบพบวัสดุชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพผู้เสนอราคาจะต้องเปลี่ยนใหม่ โดยจะเรียกrogateเสียหายใดๆ ไม่ได้ โดยต้องมีรายละเอียดไม่ต่ำกว่าที่กำหนดต่อไปนี้

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องที่สามารถตัดเนื้อเยื่อด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงและจี๊ดห้ามเลือด เลาะเนื้อเยื่อ และเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง สามารถใช้ในการผ่าตัดทั่วไปของการผ่าตัดแบบเปิดและการผ่าตัดภายใต้กล้อง โดยการตัดและจี๊ดห้ามเลือดของเส้นเลือดหรือการตัด, จับ และเลาะแยกเนื้อเยื่อชนิดต่างๆ เมื่อต้องการควบคุมการไหลของเลือดและช่วยลดการกระจายความร้อนเพื่อลดการถูกทำลายของเนื้อเยื่อหรืออวัยวะข้างเคียง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. หลักการทำงานของระบบการจี๊ดและตัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

1.1. ในขณะที่เครื่องทำงานกระแสไฟฟ้าจะส่งผ่านไปยังตามจี๊ด ภายในด้ามจี๊ดจะมี Acoustic Transducer ซึ่งเป็นตัวเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกล ทำให้เกิดการยืดและหดตัวของ piezoelectric material อยู่ตลอดเวลา จึงเกิดการส่งผ่านพลังงานไปตามแนวยาวของใบมีดหรือหัวจี๊ดของเครื่องจี๊ดและตัดด้วยคลื่นความถี่สูง

1.2. ใบมีดหรือหัวจี๊ดของเครื่องจี๊ดและตัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จะถูกสั่นสะเทือนไปตามแนวยาวด้วยความถี่ไม่น้อยกว่า 50 กิโลเฮิร์ตซ์ (50,000 รอบต่อวินาที) ทำให้เกิดประสิทธิภาพในการตัดชิ้นได้ และด้วยการสั่นสะเทือนนี้ ทำให้สามารถจี๊ดห้ามเลือดเส้นเลือดขนาดต่ำสุดได้ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร จากการจับตัวกันเป็นก้อนของเลือดและเนื้อเยื่อโปรตีน การหยุดไหลของเลือดเกิดในขณะที่ใบมีดหัวจี๊ดจับกับเนื้อเยื่อทำให้โมเลกุลของคอลลาเจน (Collagen) ที่อยู่ภายในเนื้อเยื่อเกิดการสั่นสะเทือนและเปลี่ยนสภาพ Denature เป็น Coagulum ทำให้สามารถจี๊ดห้ามเลือดได้ การจี๊ดและตัดนี้สามารถเกิดได้ที่อุณหภูมิไม่เกินกว่า 100 องศาเซลเซียส จึงลดการถูกทำลายของเนื้อเยื่อและอวัยวะข้างเคียง (Minimal Lateral Tissue Damage) และไม่มีกระแสไฟฟ้าส่งผ่านไปยังตัวผู้ป่วย การผ่าตัดจึงมีความความปลอดภัย

1.3 มีระบบช่วยตรวจจับการเปลี่ยนแปลงของเนื้อเยื่ออย่างต่อเนื่องและตอบสนองด้วยพลังงานในปริมาณที่เหมาะสม เพื่อความแม่นยำและประสิทธิภาพที่ดีในการตัดจี๊ด

2. เครื่องกำเนิดพลังงาน (Generator)

2.1. มีน้ำหนักไม่เกิน 6 กิโลกรัม

2.2. มีสวิตช์ปิด/เปิดเครื่อง เมื่อเปิดเครื่องจะมีไฟแสดงที่สวิตช์

2.3. มีหน้าจอเป็นระบบสัมผัส เพื่อแสดงระบบข้อมูลและใช้ปรับควบคุมและตั้งค่าให้เหมาะกับการ

ใช้งาน

2.4. มีที่เสียบต่อ Connector หรืออุปกรณ์ชนิดต่างๆ

2.5. มีที่เสียบต่อปลั๊กไฟของที่ควบคุมการทำงานด้วยเท้า

นางสาว
วิมลรัตน์ สุทธิรักษ์
นางสาว

3. ที่ควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Generator Footswitch)

3.1. มีแป้นเหยียบสำหรับควบคุมการทำงานระดับต่ำสุดและระดับสูงสุดของระบบการจี้และตัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

4. ด้ามจี้ (Hand Piece)

4.1. ด้ามจี้เป็นตัวเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกล

4.2. สามารถตรวจสอบปริมาณการใช้งานของด้ามจี้ได้

5. หัวจี้ตัดของระบบจี้และตัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

5.1. หัวจี้ตัดกรรไกรโค้ง มีความยาวตั้งแต่ก้านจนถึงปลายอุปกรณ์ยาว 9 ซม. พร้อมปุ่มควบคุมการทำงานด้วยมือ 2 ปุ่ม ด้ามจับลักษณะคล้ายกรรไกร

5.2. หัวจี้ตัดแบบกรรไกรโค้ง มีความยาวด้ามไม่น้อยกว่า 36 เซนติเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร ใบมีดที่ใช้จี้ตัดมีลักษณะโค้ง การใช้งานคล้ายกรรไกร

อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

1. รถเข็นสำหรับวางเครื่อง (Generator Cart)	จำนวน 1 คัน
2. เครื่องสำรองไฟ ไม่น้อยกว่า 1,200VA	จำนวน 1 เครื่อง
3. เครื่องกำเนิดพลังงาน (Generator)	จำนวน 1 เครื่อง
4. เครื่องควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Footswitch)	จำนวน 1 เครื่อง
5. ด้ามจี้ (Hand Piece)	จำนวน 2 ชิ้น
6. ด้ามจี้ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงสำหรับการผ่าตัดแบบเปิด	จำนวน 2 ชิ้น
7. ด้ามจี้ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงสำหรับการผ่าตัดแบบส่องกล้อง	จำนวน 1 ชิ้น

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในเดือนกันยายน 2568

7. การส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

8. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินในการดำเนินการ 1,650,000.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยจ่ายจากงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2568

9. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

10. ค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

หน้าหก
รศ.ดร.สุพรสัทธาภรณ์
ชื่อย่อ
รศ.ดร.สุพรสัทธาภรณ์

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและบริการหลังการขาย

11.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน หลังได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และต้องทำการตรวจเช็คสภาพเครื่อง 1 ครั้งต่อปี ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

11.2 ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด และคู่มือการใช้งานอย่างง่าย 1 ชุด

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 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ 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 เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ให้ยก
ให้ยก
ให้ยก

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดย
เปิดเผยตัวทางไปรษณีย์ได้ที่ 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).....*วิมลวดี สุทธิศักดิ์*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวรัชดาวัลย์ สุทธิศักดิ์)
หัวหน้างานจ่ายกลางและห้องผ่าตัด

(ลงชื่อ).....*หนึ่งกัญ เรืองบุตร*.....กรรมการ
(นางสาวหนึ่งกัญ เรืองบุตร)
พยาบาล

(ลงชื่อ).....*กนก ม่วงมี*.....กรรมการ
(นางสาวกนก ม่วงมี)
พยาบาล

(ลงชื่อ).....*ชิตมณีจิตร วันทอง*.....กรรมการ
(นางสาวชิตมณีจิตร วันทอง)
พยาบาล

(ลงชื่อ).....*ชญญา สุพัฒน์*.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวชญญา สุพัฒน์)
นักวิชาการพัสดุ

สรุปรายการครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศและผลิต/นำเข้าจากต่างประเทศ
โครงการจัดซื้อเครื่องจักรตัดห้ามเลื้อด เสาะเนื้อเยื่อ และเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง
สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง ตับลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 เครื่อง

ลำดับ	รายการ	ผลิตใน ประเทศ	ผลิต/นำเข้า จากต่างประเทศ	อ้างอิง
1	เครื่องจักรตัดห้ามเลื้อด เสาะเนื้อเยื่อ และเชื่อมปิดหลอด เลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง สำหรับการผ่าตัดผ่าน กล้อง ตับลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัด นครสวรรค์ 1 เครื่อง		/	

ทั้งนี้ คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) ขอรับรองว่าพัสดุที่
กำหนดรายละเอียดการจัดซื้อในครั้งนี้ไม่มีผลิตภายในประเทศ

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

(ลงชื่อ).....*วิมลพร สุทธิศักดิ์*.....ประธานกรรมการ

(นางสาวรัชดาวัลย์ สุทธิศักดิ์)

หัวหน้างานจ่ายกลางและห้องผ่าตัด

(ลงชื่อ).....*หนึ่งฤทัย เรืองบุตร*.....กรรมการ

(นางสาวหนึ่งฤทัย เรืองบุตร)

พยาบาล

(ลงชื่อ).....*ณัฏฐา ม่วงมี*.....กรรมการ

(นางสาวณัฏฐา ม่วงมี)

พยาบาล

(ลงชื่อ).....*- ศัจฉาจิตร -*.....กรรมการ

(นางสาวลออจิตร วันทอง)

พยาบาล

(ลงชื่อ).....*ชัชฎา*.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวชัชฎา สุพัฒน์)

นักวิชาการพัสดุ