



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)
โครงการจัดซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมเชื่อมต่อบริบบนจัดการผล ตำบลเขาทอง
อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 4 เครื่อง

1. หลักการและเหตุผล

ศูนย์การแพทย์มหิตลบำรุงรักษา จังหวัดนครสวรรค์ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิตล ดำเนินการจัดซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมเชื่อมต่อบริบบนจัดการผล การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจเป็นสิ่งสำคัญอีกวิธีหนึ่งที่ใช้ในการช่วยวินิจฉัย เมื่อเกิดภาวะวิกฤตขึ้น เช่น สภาวะหัวใจทำงานล้มเหลว หรือสภาวะที่หัวใจเต้นผิดจังหวะ การประเมินสภาวะวิกฤตดังกล่าว จึงต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นหลัก ในการให้การช่วยเหลือผู้ป่วยให้มีชีวิต และป้องกันการเกิดอันตรายที่รุนแรงมากขึ้นการวินิจฉัยที่ถูกต้องจะนำไปสู่การดูแลรักษาที่ถูกต้องเหมาะสม และสามารถให้การช่วยเหลือผู้ป่วยได้อย่างรวดเร็ว

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเป็นมาตรฐานเดียวกันในการปฏิบัติงานการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
- 2.2 เพื่อการตรวจวินิจฉัยรักษาที่ถูกต้อง และรวดเร็ว
- 2.3 เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาที่ถูกต้อง และรวดเร็ว
- 2.4 เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของบุคลากรในการปฏิบัติงานการตรวจคลื่นหัวใจได้ถูกต้อง

รวดเร็ว

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดซื้อครั้งนั้น
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยมหิตล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

พจนาน ศิริวัฒน์

พจนาน ศิริวัฒน์

ชัญญา

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอสินค้าหรือวัสดุทุกชิ้นที่มีคุณภาพดี และเป็นของใหม่ ไม่มีรอยชำรุด รอยเปราะเปื้อน แตกร้าว หรือเสียหาย หรือเสื่อมคุณภาพ ในระหว่างตรวจสอบหากตรวจสอบพบวัสดุชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพ ผู้เสนอราคาจะต้องเปลี่ยนใหม่ โดยจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆไม่ได้

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีเอกสารแบบรูปหรือแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการ

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยให้ชัดเจนไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด จำนวน อย่างละเอียดชัดเจนเป็นรายข้อ (ไม่ควรระบุว่า ไม่น้อยกว่า ไม่ต่ำกว่า มากกว่า สูงกว่า ต่ำกว่า) และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่แสดงไว้ในแคตตาล็อกให้ได้ แสดงอยู่ในหน้าใด และต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิงหรืออ้างอิงไม่ถูกต้องหรือไม่มีรายละเอียดที่อ้างอิงถึง หรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน อาจจะไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

- (1) หนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- (2) หนังสือรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี
- (3) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งหมด
- (4) แคตตาล็อก และ/หรือ แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ
- (5) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

5. แบบรูปรายการ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมเชื่อมต่อบริษัทจัดการผล ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 4 เครื่อง เป็นเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 12 ลีด พร้อมเชื่อมต่อบริษัทจัดการผล ใช้ตรวจบันทึกและวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วย โดยต้องมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่า รายละเอียดดังต่อไปนี้

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1. เป็นเครื่องตรวจและบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจชนิด 12 ลีด พร้อมระบบวิเคราะห์ผล สามารถพิมพ์ผลข้อมูลลงกระดาษความร้อน ขนาดไม่น้อยกว่า A4 ได้
- 1.2. มีจอภาพสำหรับแสดงข้อมูล, เครื่องพิมพ์ผล, แป้นพิมพ์ข้อมูล และปุ่มควบคุมการทำงานประกอบอยู่ในเครื่องเดียวกัน
- 1.3. มีแป้นพิมพ์ข้อมูลของตัวเครื่องเป็นชนิด Alphanumeric Keyboard เพื่อให้สามารถใส่ข้อมูลได้สะดวกทั้งตัวเลขและตัวอักษร
- 1.4. ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์ และมีแบตเตอรี่ชนิดประจุไฟใหม่แบบ Lithium-ion 14.4 V หรือคุณภาพดีกว่า ซึ่งสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 100 ครั้งเมื่อประจุไฟเต็ม

2. รายละเอียดเฉพาะทางเทคนิค

2.1. ภาคแสดงผล (Display)

- 2.1.1. เป็นจอภาพสีชนิด TFT LCD มีขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
- 2.1.2. จอภาพสามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกัน 12 ลีดและแสดงค่าอื่นๆ ดังนี้ Heart rate, patient ID, clock, battery power indicator, waveforms, lead labels, speed, gain and filter settings, warning messages

อนุชา วัฒน
พศิม ทนภักดิ์ ชัยอยู่

2.2. ภาคบันทึกผล (Writer)

- 2.2.1.สามารถเลือกการพิมพ์ผลได้ไม่น้อยกว่า 3 แบบคือ Manual Mode, Resting ECG Mode และ Arrhythmia Mode สำหรับการพิมพ์แบบ Arrhythmia Mode สามารถตรวจจับภาวะหัวใจเต้นผิดปกติและเครื่องจะพิมพ์ผลออกมาโดยอัตโนมัติเมื่อพบคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ผิดปกติ พร้อมพิมพ์ชื่อย่อดังต่อไปนี้ ASYSTO, CPLT, ESC, L, PAU1, PAU2, PCAP, PERR, PSVC, PVC, QRSL, RUN, VBIG, VFIB, VTACH
- 2.2.2.สามารถเลือกความเร็วของกระดาษบันทึกได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ คือ 5, 12.5, 25, 50 มิลลิเมตรต่อวินาที
- 2.2.3.สามารถเลือก sensitivity/gain ได้ไม่น้อยกว่า 2.5, 5, 10, 20 และ 40 มิลลิเมตรต่อมิลลิโวลต์
- 2.2.4.ระบบการบันทึกเป็นแบบ Thermal dot array และสามารถใช้กระดาษบันทึกแบบ Thermal ขนาดไม่น้อยกว่า A4

2.3. ภาคประมวลคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Processing)

- 2.3.1.ใช้โปรแกรมการวัดและประมวลผล (Measurement and Interpretation) แบบ Marquette 12SL ECG Analysis
- 2.3.2.สามารถแปลผลการตรวจแยกตามเพศและแยกตามอายุ โดยสามารถวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจแยกตามอายุของคนไข้อย่างน้อยตั้งแต่ 1 วันขึ้นไป เพื่อความถูกต้องแม่นยำในการแปลผล
- 2.3.3.มีอัตราการวิเคราะห์ (ECG analysis frequency) ไม่น้อยกว่า 500 หรือ 1,000 ครั้งต่อวินาที
- 2.3.4.มีค่า Digital sampling rate ไม่น้อยกว่า 16,000 samples/second/channel
- 2.3.5.มีค่า Pace sampling rate ไม่น้อยกว่า 75K samples/second/channel
- 2.3.6.สามารถตรวจดูความเรียบร้อยของคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ ก่อนสั่งพิมพ์ผลลงกระดาษ (Digital on-screen preview)
- 2.3.7.มีช่วงตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ระหว่าง 0.04 ถึง 150 เฮิรตซ์
- 2.3.8. สามารถป้องกันความเสียหายจากการใช้เครื่อง Defibrillator ได้
- 2.3.9. สามารถปรับระดับ High cut off frequency ได้ 4 ระดับ คือ 20, 40, 100 และ 150 เฮิรตซ์
- 2.3.10. สามารถตรวจบันทึกการเต้นของหัวใจได้ตั้งแต่ 30 ถึง 300 ครั้งต่อนาที

2.4. ภาคเทคนิคอื่นๆ

- 2.4.1.มีโปรแกรมช่วยประเมินคุณภาพของสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจว่าดีต่อการแปลผลหรือไม่ โดยแสดงเป็นสถานะไฟ 3 สีคือ แดง เหลือง และเขียวเพื่อให้ผู้ใช้เข้าใจได้ง่าย
- 2.4.2.มีโปรแกรม ADS (anti draft system) เพื่อช่วยปรับเส้นฐานของคลื่นไฟฟ้าหัวใจให้สวยงาม
- 2.4.3.สามารถเชื่อมต่อกับแป้นพิมพ์ภายนอกและตัวอ่านบาร์โค้ด (Barcode Reader) เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น

2.5. คุณสมบัติด้านสารสนเทศ

- 2.5.1.สามารถเชื่อมโยงข้อมูลผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN) หรือเครือข่าย (Wired LAN) ได้
- 2.5.2.ตัวเครื่องต้องสามารถเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลเพื่อเก็บข้อมูลและสามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ในอนาคต
- 2.5.3.สามารถแก้ไขผลการตรวจวินิจฉัยที่เครื่องอ่านผ่าน Software ได้
- 2.5.4.สามารถบันทึกชื่อแพทย์ผู้ตรวจสอบผลได้
- 2.5.5.มีการเก็บ Log และ Error Handling ที่เหมาะสม เช่น กรณีส่งข้อมูลให้ระบบเครือข่ายของศูนย์การแพทย์ฯ แล้วมีปัญหา เพื่อให้สามารถส่งซ้ำหรือตรวจสอบแก้ไขในภายหลังได้

สมชาย ใจดี

พินิจ งามใส ชัยกุล

2.5.6.สามารถออกรายงานได้ในรูปแบบ PDF, JPEG และ DICOM

2.5.7.สามารถเลือกแสดงข้อมูลเบื้องต้นของผู้ป่วยในการออกรายงาน ได้แก่ ชื่อ-นามสกุล และ HN ของผู้ป่วย ได้เป็นอย่างน้อยและสามารถเลือกไม่แสดงข้อมูลดังกล่าวได้

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

3.1. Patient Cable and Lead wire	จำนวน 1 ชุด/เครื่อง
3.2. ECG Electrode	จำนวน 1 ชุด/เครื่อง
3.3. ECG Gel	จำนวน 2 ชุด/เครื่อง
3.4. Barcode Reader	จำนวน 1 อัน/เครื่อง
3.5. กระดาษ Thermal ขนาด A4	จำนวน 2 พับ/เครื่อง
3.6. สายไฟ AC	จำนวน 1 เส้น/เครื่อง
3.7. รถเข็นวางเครื่อง	จำนวน 1 คัน/เครื่อง

6. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนตุลาคม 2564 – เดือนธันวาคม 2564

7. การส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมเชื่อมต่อระบบจัดการผล ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 4 เครื่อง ณ ศูนย์การแพทย์มหิตลบำรุงรักษา จังหวัดนครสวรรค์ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์มหาวิทยาลัยมหิตล ภายใน 120 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

8. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินงบประมาณ 1,600,000.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) โดยใช้เงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปี พ.ศ. 2565

9. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

10. ค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและบริการหลังการขาย

11.1 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้าครบถ้วน หากมีการชำรุดจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น กรณีได้รับการแจ้งปัญหาเครื่องในระยะเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องดำเนินการเข้ามาตรวจสอบสภาพ ภายใน 48 ชั่วโมง

11.2 ผู้ขายต้องตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องทุก 6 เดือน ตลอดอายุการใช้งาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย (ไม่รวมอะไหล่)

11.3 ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

11.4 ผู้ขายต้องจัดอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้ใช้งานสินค้าได้เป็นอย่างดี โดยการอบรมดังกล่าวจะไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

Abhisat Kanchana

พ.ต.ท. มานิต

ชัยเอก

12. เกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

การใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

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

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาซื้อหรือจ้าง มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

(2) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 มหาวิทยาลัย จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัวทางไปรษณีย์ได้ที่ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล อาคารอำนวยการกลาง ชั้น 2 งานพัสดุ ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 60130 โทรศัพท์ 090-9802770
email address : Chanya2880@gmail.com เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th,
www.eprocurement.mahidol.ac.th/ ภายใน 3 วันทำการ นับถัดจากวันประกาศร่าง TOR

คณะกรรมการขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการจัดซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมเชื่อมต่อระบบจัดการผล ตำบลเขาทอง
อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 4 เครื่อง

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(นายแพทย์ต่อวงศ์ จิโรจนวนุกุล)

แพทย์ อายุรศาสตร์โรคหัวใจ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายแพทย์วัชรพงษ์ ตรีสินธุ์ไชย)

แพทย์ อายุรศาสตร์โรคไต

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพรหมมาศ เอี่ยมโหมต)

หัวหน้างาน OPD

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวชุตติมา การะภักดิ์)

พยาบาล

(ลงชื่อ).....เลขานุการ

(นางสาวชญญา สุพัฒน์)

นักวิชาการพัสดุ

สรุปรายการครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศและผลิต/นำเข้าจากต่างประเทศ
 โครงการจัดซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมเชื่อมต่อระบบจัดการผล ตำบลเขาทอง
 อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 4 เครื่อง

ลำดับ	รายการ	ผลิตในประเทศ	ผลิต/นำเข้า จากต่างประเทศ	อ้างอิง
1	เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมเชื่อมต่อระบบจัดการผล		<input checked="" type="checkbox"/>	

คณะกรรมการขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
 โครงการจัดซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมเชื่อมต่อระบบจัดการผล ตำบลเขาทอง
 อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 4 เครื่อง

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ
 (นายแพทย์ต๋อวงศ์ จิโรจนกุล)
 แพทย์ อายุรศาสตร์โรคหัวใจ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายแพทย์วัชรพงษ์ ตรีสินธุ์ไชย)
 แพทย์ อายุรศาสตร์โรคไต

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายพรหมมาศ เอี่ยมโหมด)
 หัวหน้างาน OPD

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นางสาวชุตติมา การะภักดี)
 พยาบาล

(ลงชื่อ).....เลขานุการ
 (นางสาวชญญา สุพัฒน์)
 นักวิชาการพัสดุ