ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)

โครงการจัดซื้อเครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล ชนิดรับภาพแฟลตพาแนลไร้สาย ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 เครื่อง

---

1. ความเป็นมา

ด้วยศูนย์การแพทย์มหิดลบำรุงรักษ์ จังหวัดนครสวรรค์ มหาวิทยาลัยมหิดล โครงการจัดตั้งวิทยาเขตนครสวรรค์ มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล ชนิดรับภาพแฟลตพาแนลไร้สาย เป็นอุปกรณ์สำหรับรองรับการถ่ายภาพรังสีแล้วเปลี่ยนเป็นภาพระบบดิจิทัล สามารถถ่ายภาพติดต่อกันได้ครั้งละมากๆ ด้วยความรวดเร็ว ถูกต้อง และแม่นยำทางเทคนิค พร้อมชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผล เพื่อลดอัตราการใช้ฟิล์มเอกซเรย์ลดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับ สามารถจัดเก็บภาพในระบบ PACS ช่วยลดความเสี่ยงในการถ่ายภาพเอกซเรย์ซ้ำโดยไม่จำเป็น และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพงานรังสีวินิจฉัยให้สามารถรองรับปริมาณงานที่มากขึ้นได้

2.วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้ผู้ป่วยที่รับการรักษาในศูนย์การแพทย์มหิดลบำรุงรักษ์ จังหวัดนครสวรรค์ สามารถเข้าถึงการบริการทางด้านรังสีวิทยาได้รวดเร็วมากขึ้น

2.2 เพื่อเพิ่มความรวดเร็วในการตรวจวินิจฉัยให้กับแพทย์ผู้ตรวจรักษาให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นได้

2.3 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพงานรังสีวินิจฉัยของศูนย์การแพทย์มหิดลบำรุงรักษ์ จังหวัดนครสวรรค์

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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 หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

(1) หนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(2) หนังสือรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี

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

(4) แคตตาล็อค และ/หรือ แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ และจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน 5 วันนับถัดจากวันเสนอราคา

(5) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(6) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(7) เอกสารรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ FDA และ CE ของชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล

5. แบบรูปรายการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล ชนิดรับภาพแฟลตพาแนลไร้สาย ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 เครื่อง ที่เป็นสินค้าหรือวัสดุทุกชิ้นที่มีคุณภาพดี และเป็นของใหม่ ไม่มีรอยชำรุด รอยเปรอะเปื้อน แตกร้าว หรือเสียหาย หรือเสื่อมคุณภาพ ในระหว่างตรวจสอบหากตรวจสอบพบวัสดุชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพผู้เสนอราคาจะต้องเปลี่ยนใหม่ โดยจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ โดยต้องมีรายละเอียดไม่ต่ำกว่าที่กำหนดต่อไปนี้

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สำหรับแปลงสัญญาณภาพให้เป็นภาพเอกซเรย์แบบดิจิทัลแบบไร้สาย โดยสามารถรองรับการถ่ายภาพรังสีทรวงอกหรือส่วนอื่นๆ ของร่างกายติดต่อกันได้ครั้งละมากๆ ด้วยความรวดเร็ว ถูกต้องและแม่นยำทางเทคนิค โดยใช้ชุดรับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว x 17 นิ้ว เพื่อทดแทนการใช้ฟิล์มเอกซเรย์ ลดปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับ สามารถจัดเก็บภาพในระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์แบบดิจิทัล (PACS) ช่วยลดความเสี่ยงในการถ่ายภาพเอกซเรย์ซ้ำโดยไม่จำเป็น และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้สะดวกรวดเร็วในการวินิจฉัย ซึ่งประกอบด้วยรายการ ดังนี้

1. ชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล (Digital Radiography) จำนวน 1 ชุด
2. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกข้อมูลผู้ป่วยพร้อมซอฟต์แวร์ตกแต่งภาพ (Image Processing Console) จำนวน 1 ชุด

คุณสมบัติด้านเทคนิค

1. ชุดรับและแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล (Digtal Radiography) ขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว x 17 นิ้ว มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

1.1 เป็นระบบแปลงสัญญาณภาพจากเอกซเรย์ไปเป็นดิจิทัลที่ให้รายละเอียดสูง สามารถรับแสงเอกซเรย์และแปลงสัญญาณเป็นภาพข้อมูลดิจิทัล โดยมีโครงสร้างแบบ Flat Panel Detector (FPD) ที่ใช้ Amorphous silicon (a-Si) ในการแปลงสัญญาณ และส่งภาพดิจิทัลโดยเทคโนโลยีไร้สาย เข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อประมวลภาพได้โดยอัตโนมัติ

1.2 Scintillator ทำจาก Cesium Iodide (CsI) หรือดีกว่า

1.3 แผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Detector) มีประสิทธิภาพในการตรวจจับรังสีเอกซ์ (Detective Quantum Efficiency ; DOE) ไม่น้อยกว่า 65% หรือดีกว่า

1.4 สามารถเห็นภาพที่ถ่ายเอกซเรย์ได้ภาพในเวลาไม่มากกว่า 1 วินาที และชุดแปลงสัญญาณภาพทางดิจิทัลจะต้องพร้อมที่จะถ่ายเอกซเรย์คนต่อไปในเวลาไม่มากกว่า 4 วินาที

1.5 มีขนาดพื้นที่รับภาพ (Effective image area) ไม่น้อยกว่า 35 x 43 เซนติเมตร

1.6 สามารถแปลงสัญญาณจากสัญญาณภาพที่เป็นอนาล็อกให้เป็นดิจิทัล (Analog to Digital) โดยมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 16 บิต (Bits)

1.7 ค่าความละเอียดสูงสุดของภาพที่แสดงได้อย่างน้อย 2,800 x 3,408 จุด (Pixel)

1.8 มีขนาด Pixel size หรือ Pixel pitch ไม่มากกว่า 125 ไมครอน เพื่อคุณภาพสูงสุด

1.9 เป็นแบตเตอรี่ชนิด Lithium-ion หรือดีกว่า ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 1600 mAh โดยสามารถถอดเข้า-ปลดออกได้โดยง่ายพร้อมฝาครอบกันสารคัดหลั่ง หรือดีกว่า

1.10 แบตเตอรี่รองรับการแปลงสัญญาณได้ไม่ต่ำกว่า 140 ภาพ ที่สถานะแบตเตอรี่เต็ม

1.11 น้ำหนักโดยรวมของแผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Detector) ขณะพร้อมใช้งานปกติ ต้องไม่มากกว่า 2.3 กิโลกรัม เพื่อความสะดวกในการใช้งานและเคลื่อนย้าย

1.12 ผ่านมาตรฐานการกันฝุ่นและน้ำไม่น้อยกว่าระดับ IP57

1.13 รองรับการเก็บข้อมูลภาพในแผ่นดีเทคเตอร์ ได้ไม่น้อยกว่า 99 ภาพ เพื่อรองรับการใช้งานนอกสถานที่โดยไม่ใช้ชุดควบคุมการทำงาน

1.14 มีร่องสำหรับจับด้านหลังแผ่นดีเทคเตอร์ เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและป้องกันโอกาสการตกหล่น

1.15 โครงสร้างผลิตจากวัสดุที่แข็งแรง รับน้ำหนักกดทับได้ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม

2. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกข้อมูลผู้ป่วยพร้อมซอฟต์แวร์ตกแต่งภาพ (Image Processing Console) มีคุณสมสมบัติอย่างน้อยดังนี้

2.1 เป็นคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง มีหน่วยประมวลผลกลาง Core i7 Gen14 หรือดีกว่า ความเร็วไม่ต่ำกว่า 2.1 GHz ทำหน้าที่ควบคุมการสร้างภาพเอกซเรย์ และประมวลผลภาพ และข้อมูลผู้ป่วยเข้าสู่ระบบเครือข่าย

2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) 16 GB DDR4 ความเร็ว BUS 3200 MHZ. หรือดีกว่า

2.3 มีฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ชนิด SSD ความจุไม่น้อยกว่า 500 GB หรือดีกว่า

2.4 จอภาพแสดงผลชนิดรายละเอียดสูงสำหรับวินิจฉัยภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ชนิด TFT LCD หรือ IPS technology หรือดีกว่า และมี DICOM Preset ความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล สำหรับแสดงผลที่ห้องเอกซเรย์ (PC Console)

2.5 มีเครื่องปรับระดับไฟฟ้า Stabilizer+UPS ขนาดไม่น้อยกว่า 2200VA สำหรับรับเครื่องคอมพิวเตอร์ (PC Console) จำนวน 1 เครื่อง

2.6 มีซอฟต์แวร์ที่ใช้ตกแต่งภาพเพื่อการวิจัยโดยมีความสามารถดังต่อไปนี้

2.6.1 มีการประมวลผลภาพแบบ Multi-frequency processing เป็นอย่างน้อย เพื่อประสิทธิภาพในการปรับภาพเอกซเรย์ดิจิทัล

2.6.2 สามารถปรับความสว่าง (Brightness) และความคมชัดของสีขาวดำ (Contrast) ได้ และสามารถปรับได้โดยอัตโนมัติตามพารามิเตอร์ที่กำหนดไว้

2.6.3 สามารถปรับหมุนภาพได้ครั้งละไม่มากกว่า 1 องศา และกลับภาพ (Flip) ได้

2.6.4 สามารถส่งภาพไปยังระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์แบบดิจิทัล (PACS) ได้โดยอัตโนมัติ

2.6.5 มีระบบรูปแบบมาตรฐานของข้อมูลภาพชนิด DICOM สนับสนุนคุณสมบัติการบริการได้ดังนี้ DICOM Storage SCU, DICOM Modality Worklist SCU, DICOM MPPS SCU, DICOM Grayscale Print Management SCU

2.6.6 มีฟังก์ชั่น Grid removal หรือ Gris suppression เป็นอย่างน้อย

2.6.7 มีฟังก์ชั่น Emegency เพื่อใช้งานกรณีฉุกเฉินที่ยังไม่มี Worklist และเมื่อ Worklist มาแล้วสามารถย้ายภาพไปยัง Worklist ได้

2.6.8 มีฟังก์ชั่นเพิ่มความคมชัดทดแทนการใช้แผ่นกริด (Scatter correction) สำหรับแก้ไขความผิดปกติและปรับปรุงคุณภาพของภาพเอกซเรย์ ที่เกิดจากรังสีกระเจิง

2.6.9 รองรับการเพิ่มฟังก์ชั่นลดสัญญาณรบกวน (Intelligent Noise Reduction) และ Automatic Exposure Control (Built-in AEC) ได้

2.6.10 รองรับการใช้งาน Worklist ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เป็นอย่างน้อย ขึ้นอยู่กับระบบจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์แบบดิจิทัล (PACS) ที่ใช้งานอยู่

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

3.1 แท่นชาร์ตแบตเตอรี่ (Battery charger)	จำนวน 1 ชุด
3.2 แบตเตอรี่ (Battery Pack)	จำนวน 2 แผ่น
3.3 เครื่องอ่านบาร์โค้ด (Barcode Scanner)	จำนวน 1 ชุด
3.4 ตัวกระจายสัญญาณไวไฟ	จำนวน 1 ชุด
3.5 เครื่องวัดปริมาณรังสีชนิดพกพา	จำนวน 1 ชุด

มีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้ Energy threshold ขนาดไม่น้อยกว่า 40keV, Detector เป็นชนิด Silicon Semiconductor หรือดีกว่า , Power เป็นชนิด One lithium battery หรือดีกว่า, สามารถวัดปริมาณรังสีได้ตั้งแต่ 1 μSv to 10Sv หรือ 0.1 mrem to 1,000 rem)

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

7. การส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

8. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินในการดำเนินการ 2,500,000.- บาท (สองล้านห้าบาทถ้วน) โดยจ่ายจากงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2568

9. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

10. ค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

11. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและบริการหลังการขาย

11.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี และรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปีนับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 7 วัน หลังได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และต้องมีเครื่องสำรองมาให้ใช้ระหว่างการซ่อม หากเกิดชำรุดขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ และผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง

2 ครั้ง แต่ยังใช้การไม่ได้ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเฉพาะชิ้นส่วนหรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนด และต้องบำรุงรักษาเครื่องอย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง (ทุกๆ 4 เดือน)) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

11.2 ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด และคู่มือการใช้งานอย่างง่าย 1 ชุด พร้อมคู่มือการซ่อม 1 ชุด

11.3 ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญมาทำการสอนการใช้งานและวิธีบำรุงรักษาเบื้องต้นให้กับผู้ใช้งานจนสามารถใช้เครื่องได้เป็นอย่างดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

11.4 ผู้ขายต้องรับผิดชอบเชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัลชนิดชุดรับภาพแฟลตพาแนลไร้สาย กรณีต่อเข้ากับเครื่องเอกซเรย์ที่ผู้ซื้อกำหนด ผ่านระบบ Communication Unit ที่เชื่อมต่อกับเครื่องเอกซเรย์แบบแขวนเพดานที่ทางโรงพยาบาลมีอยู่ได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อเชื่อมต่อโดยไม่มีการดัดแปลงชุด Hand Switch

11.5 ผู้ขายต้องรับผิดชอบเชื่อมต่อเครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัลชนิดชุดรับภาพแฟลตพาแนลไร้สายเข้ากับ Server ที่ทางโรงพยาบาลกำหนด

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 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ดีรับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (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 เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกิน

ร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัวทางไปรษณีย์ได้ที่ 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).....ประธานกรรมการ
(นางสาวอรุณรักณ์ สุราฤทธิ์)
นักรังสีการแพทย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวมนัญญา พลจังหรีด)
นักรังสีการแพทย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิทธา สายสวรรค์)
หัวหน้างานเทคโนโลยีฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวศุภสิริ พันธ์พิทักษ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวชัญญา สุพัฒน์)
นักวิชาการพัสดุ

สรุปรายการครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศและผลิต/นำเข้าจากต่างประเทศ
โครงการจัดซื้อเครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล ชนิดรับภาพแฟลตพาแนลไร้สาย
ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 เครื่อง

ลำดับ	รายการ	ผลิตใน ประเทศ	ผลิต/นำเข้า จากต่างประเทศ	อ้างอิง
1	เครื่องรับสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นดิจิทัล ชนิดรับภาพแฟลตพาแนลไร้สาย ตำบลเขาทอง อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 1 เครื่อง		/	

ทั้งนี้ คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) ขอรับรองว่าพัสดุที่กำหนดรายละเอียดการจัดซื้อในครั้งนี้ไม่มีผลิตภายในประเทศ

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวอรุณรักณ์ สุราฤทธิ์)
นักรังสีการแพทย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวมนัญญา พลจังหรีด)
นักรังสีการแพทย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสิทธา สายสวรรค์)
หัวหน้างานเทคโนโลยีฯ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวศุภสิริ พันธ์พิทักษ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวชัญญา สุพัฒน์)
นักวิชาการพัสดุ