

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ รายการเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิตอลไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลบางระกำ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๑๓๘,๐๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๕,๑๓๘,๐๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้
- ๕.๑ บริษัท ไทยจีแอล จำกัด
- ๕.๒ บริษัท เจเนอรัล อินโนเวทีฟ ริซอร์สเซส จำกัด
- ๕.๓ บริษัท ฮอสพิเมดิคัล ซิสเต็ม จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคา (ราคาอ้างอิง)
- ๖.๑ นางสาวศิรินันท์ จันทร์กล้า นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ ประธานกรรมการ
- ๖.๒ นางสาวจิรวรรณ อ้นอ่ำ นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ กรรมการ
- ๖.๓ นายพงษ์พัทธ์ สมัยธาตาดพงษ์ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ กรรมการ

(ลงชื่อ).....^{อน}.....ประธานกรรมการ

(นางสาวศิรินันท์ จันทร์กล้า) นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....^{จิรวรรณ อ้นอ่ำ}.....กรรมการ

(นางสาวจิรวรรณ อ้นอ่ำ) นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....^{พงษ์พัทธ์ สมัยธาตาดพงษ์}.....กรรมการ

(นายพงษ์พัทธ์ สมัยธาตาดพงษ์) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์
เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิตอลไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA จำนวน ๑ เครื่อง

๑. คุณสมบัติทั่วไป

เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอลขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA และมีกำลังของเครื่องไม่น้อยกว่า ๓๒ กิโลวัตต์ โดยมีขนาด Focal Spot ๒ ขนาด พร้อมชุดรับภาพดิจิตอลแบบไร้สายสัญญาณ

๒. ลักษณะการใช้งาน

เป็นเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ที่สามารถเคลื่อนย้ายไปใช้ตามสถานที่ต่าง ๆ ได้สะดวกด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้าสำหรับการขับเคลื่อน และสามารถถ่ายภาพรังสีได้ทุกส่วนของร่างกายตามปกติ และมีชุดรับภาพระบบดิจิตอล ทำให้สามารถเห็นภาพเอกซเรย์ได้ทันที

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ ใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๑๐ - ๒๔๐ โวลต์, ๕๐/๖๐ Hz.

๓.๒ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ซึ่งขับเคลื่อนด้วยระบบมอเตอร์ขับเคลื่อน สามารถเคลื่อนที่ได้สะดวก

๓.๓ เครื่องเอกซเรย์มีขนาดกะทัดรัด โดยมีน้ำหนักตัวเครื่องไม่มากกว่า ๓๒๕ กิโลกรัม และมีความกว้างตัวเครื่องไม่มากกว่า ๕๘ เซนติเมตร เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย การขนส่ง และการขับเคลื่อน

๓.๔ สามารถถ่ายภาพเอกซเรย์ได้จากแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเอกซเรย์

๓.๕ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๓.๕.๑ เครื่องกำเนิดเอกซเรย์ และชุดควบคุม (X-ray Generator & Controller)

๓.๕.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-ray tube)

๓.๕.๓ ชุดควบคุมลำแสงเอกซเรย์ (Collimator)

๓.๕.๔ ชุดแขนหลอดเอกซเรย์

๓.๕.๕ ชุดขับเคลื่อนด้วยระบบมอเตอร์

๓.๖ ชุดแปลงสัญญาณภาพระบบดิจิตอล (Digital Radiography) แบบไร้สาย พร้อมซอฟต์แวร์สำหรับบันทึกข้อมูลผู้ป่วยพร้อมปรับแต่งภาพ จำนวน ๑ ชุด

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑. เครื่องกำเนิดเอกซเรย์ และชุดควบคุม (X-ray Generator & Controller)

๔.๑.๑. มีขนาดกำลังของเครื่องไม่ต่ำกว่า ๓๒ kW ชนิด High Frequency Generator

๔.๑.๒. สามารถปรับค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า (kV) โดยค่าต่ำสุดไม่มากกว่า ๔๐ kV ค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๕ kV และสามารถปรับได้ครั้งละ ๑ kVA

๔.๑.๓. มีค่ากระแสสูงสุดที่ขั้วหลอด (mA) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA

๔.๑.๔. ปรับค่า mAs ได้ โดยค่าต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๔ mAs ได้ และค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mAs

๔.๑.๕. มี Hand switch สำหรับควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์ และสามารถควบคุมผ่าน Wireless Remote Control ได้

๔.๑.๖. มีช่องสำหรับเก็บแบตเตอรี่ที่สามารถประจุไฟฟ้าให้กับแบตเตอรี่ได้

(ลงชื่อ).....^{om}.....ประธานกรรมการ

(นางสาวศิรินันท์ จันทร์กล้า) นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....^{จิรวรรณ อันอ่ำ}.....กรรมการ

(นางสาวจิรวรรณ อันอ่ำ) นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....^{Uthairat}.....กรรมการ

(นายพงษ์พัศ สมัยธาตพงษ์) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

- ๔.๑.๗. จอควบคุมการทำงานขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว ชนิด LED แบบสัมผัส โดยมีค่าความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๑,๐๒๔ สามารถควบคุมการทำงานของเอกซเรย์และชุดแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นดิจิทัลบนหน้าจอเดียวกันได้
- ๔.๑.๘. จอควบคุมการทำงานสามารถพับเก็บแนบกับตัวเครื่อง และสามารถปรับ Viewing Angle ได้ไม่น้อยกว่า ๑๗๘ องศา เพื่อความชัดเจนในการมองจากมุมเอียง

๔.๒. หลอดเอกซเรย์

- ๔.๒.๑. หลอดเอกซเรย์เป็นชนิด Rotating anode
- ๔.๒.๒. มี Focal spot ๒ ขนาด โดย ขนาดเล็กไม่มากกว่า ๐.๖ มิลลิเมตร และ ขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า ๑.๓ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๓. มีค่า Anode heat storage ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ Heat Unit

๔.๓. ชุดควบคุมลำแสงเอกซเรย์ (Collimator)


- ๔.๓.๑. เป็นหลอดชนิด LED สามารถแสดงพื้นที่แสงไฟ เพื่อกำหนดพื้นที่รังสีเอกซเรย์ได้
- ๔.๓.๒. ติดตั้งชุดอุปกรณ์วัดรังสี (DAP meter) สำหรับวัดปริมาณรังสี ที่สามารถแสดงผลบนซอฟต์แวร์ประมวลผลภาพ (Image processing software) และบันทึกค่าลง DICOM Header ของภาพได้
- ๔.๓.๓. สามารถปรับหมุนชุดควบคุมลำแสงเอกซเรย์ (Collimator rotation) ได้ไม่น้อยกว่า ± ๙๐ องศา


๔.๔. เสาและแขนยึดหลอดเอกซเรย์

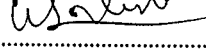
- ๔.๔.๑. แขนยึดหลอดเอกซเรย์เป็นชนิด Telescopic arms สามารถปรับเข้าออกได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ เซนติเมตร เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ๔.๔.๒. หลอดเอกซเรย์สามารถปรับหมุนรอบแขนยึดหลอดเอกซเรย์ (Tube rotation) ได้ไม่น้อยกว่า ± ๑๓๕ องศา
- ๔.๔.๓. หลอดเอกซเรย์สามารถปรับก้มหรือเงย (Tube Tilt) ได้ไม่น้อยกว่า $-๑๐ - +๙๐$ องศา
- ๔.๔.๔. หลอดเอกซเรย์สามารถปรับหมุนรอบเสายึดหลอดเอกซเรย์ได้ไม่น้อยกว่า ± ๒๗๐ องศา
- ๔.๔.๕. เสายึดหลอดเอกซเรย์สามารถเก็บภายในตัวเครื่องได้ โดยเมื่อเก็บเสายึดหลอดเอกซเรย์แล้ว ตัวเครื่องต้องมีความสูงจากพื้นไม่มากกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร และสามารถยึดเสาสูงสุดได้ ระยะจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑๙๕ เซนติเมตร โดยใช้ระบบมอเตอร์ไฟฟ้า เพื่อประสิทธิภาพการใช้งานและทัศนวิสัยในการขับเคลื่อน

๔.๕. แบตเตอรี่

- ๔.๕.๑. แบตเตอรี่เป็นชนิด Lithium Ion หรือดีกว่า
- ๔.๕.๒. สามารถประจุไฟฟ้า ด้วยความเร็วในการเก็บประจุจนเต็มไม่มากกว่า ๔ ชั่วโมง รองรับการใช้ต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวศิรินันท์ จันทร์กล้า) นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวจิรพรรณ อันอ่ำ) นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายพงษ์พัศ สมัยธาดาพงษ์) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

๔.๖. ระบบการเคลื่อนที่

- ๔.๖.๑. เคลื่อนที่ด้วยระบบมอเตอร์ขับเคลื่อน และควบคุมการเคลื่อนที่ด้วยคันบังคับ (Drive handle) ได้สะดวก
- ๔.๖.๒. คันบังคับ (Drive handle) สามารถปรับระดับความสูงได้ในระยะไม่น้อยกว่า ๑๒ เซนติเมตร
- ๔.๖.๓. มีระบบ Collision protection เพื่อป้องกันการชนที่จะทำให้เกิดความเสียหายต่อตัวเครื่อง
- ๔.๖.๔. มอเตอร์ขับเคลื่อนสามารถเคลื่อนที่ด้วยความเร็วสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕.๕ กิโลเมตร/ชั่วโมง

๔.๗. ชุดรับสัญญาณภาพเอกซเรย์แบบดิจิตอล (Digital Radiography) จำนวน ๑ ชุด

- ๔.๗.๑. เป็นระบบแปลงสัญญาณภาพจากเอกซเรย์เป็นดิจิตอลที่ให้รายละเอียดสูง สามารถรับเอกซเรย์ และแปลงสัญญาณเป็นภาพข้อมูลดิจิตอล โดยมีโครงสร้างแบบ Flat Panel Detector (FPD)
- ๔.๗.๒. มีขนาดพื้นที่รับภาพ (Effective image area) ไม่น้อยกว่า ๓๔.๕ x ๔๒.๕ เซนติเมตร
- ๔.๗.๓. ใช้เทคโนโลยี scintillator & amorphous silicon (a-Si) ในการแปลงสัญญาณ และส่งภาพข้อมูลดิจิตอลเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อประมวลผลภาพได้โดยอัตโนมัติ
- ๔.๗.๔. Scintillator ชนิด Cesium Iodide (CsI) หรือดีกว่า
- ๔.๗.๕. แผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Detector) มีประสิทธิภาพในการตรวจจับรังสีเอกซ์ (Detective Quantum Efficiency ; DQE) ได้สูงสูดอย่างน้อย ๖๐%
- ๔.๗.๖. สามารถเห็นภาพที่ถ่ายเอกซเรย์ได้ภาพในเวลาไม่มากกว่า ๓ วินาทีและชุดแปลงสัญญาณภาพทางดิจิตอลจะต้องพร้อมที่จะถ่ายเอกซเรย์คนต่อไปในเวลาไม่มากกว่า ๙ วินาที
- ๔.๗.๗. มีความสามารถในการใช้งานในการถ่ายเอกซเรย์แบบต่อเนื่องได้สูงสูดอย่างน้อย ๑๔๐ ภาพที่สถานะแบตเตอรี่เต็ม
- ๔.๗.๘. สามารถแปลงสัญญาณจากสัญญาณภาพที่เป็นอนาล็อกให้เป็นดิจิตอล โดยมีความละเอียดสูงสูดอย่างน้อย ๑๖ บิต (Bits)
- ๔.๗.๙. รายละเอียดของภาพที่ได้จากการอ่านจากเครื่องมีความละเอียดของเกรย์สเกล(Grayscale) สูงสูดอย่างน้อย ๑๖ บิต ต่อ จุด (Bits/Pixel) หรือ ๖๕,๕๓๖ เกรดสี
- ๔.๗.๑๐. ค่าความละเอียดสูงสูดของภาพที่แสดงได้อย่างน้อย ๒,๘๐๐ x ๓,๔๐๐ จุด (Pixel) หรือไม่น้อยกว่า ๙.๕ ล้านพิกเซล
- ๔.๗.๑๑. ขนาดพิกเซลแต่ละตัวมีไม่มากกว่า ๑๒๕ ไมครอน เพื่อคุณภาพสูงสูดของภาพทางรังสีวิทยา
- ๔.๗.๑๒. ชุดรับสัญญาณภาพเอกซเรย์แบบดิจิตอลได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ เช่น FDA และ CE เป็นต้น
- ๔.๗.๑๓. น้ำหนักโดยรวมของแผ่นดีเทคเตอร์พร้อมใช้งานปกติต้องไม่มากกว่า ๒.๕ กิโลกรัม เพื่อประสิทธิภาพในการใช้งาน
- ๔.๗.๑๔. รองรับน้ำหนักกดทับทั้งแผ่นได้มากกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม เพื่อป้องกันโอกาสการชำรุด
- ๔.๗.๑๕. ผ่านมาตรฐานการป้องกันของเหลวระดับไม่น้อยกว่า IPX๗ หรือดีกว่า เพื่อป้องกันโอกาสความเสียหายที่เกิดขึ้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวศิรินันท์ จันทร์กล้า) นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวจิรพรรณ อุ่นอ่ำ) นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพงษ์พัศ สมัยธาตดาพงษ์) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ


- ๔.๗.๑๖. รองรับการเก็บข้อมูลภาพในแผ่นดีเทคเตอร์ (Stand-alone mode) ได้ ๙๙ ภาพเป็นอย่างน้อย เพื่อการใช้งานนอกสถานที่และการเก็บภาพชั่วคราว
- ๔.๗.๑๗. มีซอฟต์แวร์ที่ใช้ตกแต่งภาพเพื่อการวินิจฉัยโดยมีความสามารถดังต่อไปนี้
- ๔.๗.๑๗.๑. สามารถปรับความสว่างและความคมชัดของสีขาวดำ (contrast) ของภาพโดยอัตโนมัติตามพารามิเตอร์ที่ตั้งไว้
 - ๔.๗.๑๗.๒. สามารถส่งภาพไปยังระบบ PACS ได้โดยอัตโนมัติ
 - ๔.๗.๑๗.๓. มีระบบรูปแบบมาตรฐานของข้อมูลภาพชนิด DICOM สนับสนุนคุณสมบัติการบริการได้อย่างน้อยดังนี้ DICOM Storage SCU, DICOM Print, DICOM Modality Worklist SCU, DICOM MPPS SCU, DICOM Grayscale Print Management SCU
 - ๔.๗.๑๗.๔. รองรับ Work list/ รายชื่อผู้ป่วย ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
 - ๔.๗.๑๗.๕. มีโปรแกรมสำหรับลด Noise ที่เกิดขึ้นบนภาพเอกซเรย์ (Noise Reduction)
 - ๔.๗.๑๗.๖. สามารถปรับหมุนภาพ (Rotation) ได้ครั้งละไม่มากกว่า ๑ องศา
 - ๔.๗.๑๗.๗. สามารถเลือกแสดงภาพเอกซเรย์ได้สูงสุด ๙ ภาพ พร้อมกันใน ๑ หน้าจอ (Multi View Mode)
 - ๔.๗.๑๗.๘. มีฟังก์ชัน Suspend Examination
 - ๔.๗.๑๗.๙. มีฟังก์ชัน Emergency Mode เพื่อรองรับการใช้งานเร่งด่วน
 - ๔.๗.๑๗.๑๐. มีฟังก์ชัน Scatter correction ในการแก้ไข Artifact ของภาพที่เกิดจากรังสีกระเจิง
 - ๔.๗.๑๗.๑๑. สามารถทำ Image Processing รวมไปถึงการวัดระยะและมุมได้
 - ๔.๗.๑๗.๑๒. สามารถควบคุมตั้งค่าเทคนิคการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้
 - ๔.๗.๑๗.๑๓. สามารถแสดงค่าปริมาณรังสีที่ได้จากชุดอุปกรณ์วัดรังสี (DAP meter) ที่ติดตั้งอยู่ที่ตัวเครื่อง


๔.๘. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน


- | | | |
|--------|---------------------------|--------------|
| ๔.๘.๑. | Battery pack for Detector | จำนวน ๒ ก้อน |
| ๔.๘.๒. | Battery Charger | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๘.๓. | แผ่นกริดแบบมีหูหิ้ว | จำนวน ๑ ชุด |

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑. ผู้ขายต้องรับรองว่าชุดดีเทคเตอร์เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๒. เป็นผลิตภัณฑ์ของแท้ ซึ่งมาจากการผลิตและประกอบเสร็จสมบูรณ์ภายในบริษัทผู้ผลิต และมีใช้เป็นสินค้าประเภทจ้างผลิตแล้วนำมาจำหน่ายภายใต้ยี่ห้ออื่น หรือ OEM
- ๕.๓. ผู้ขายจะต้องแสดงหลักฐาน (หนังสือรับรองจากบริษัท/โรงงานผู้ผลิต) ว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตในต่างประเทศ (Distributor) ทั้งเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่และแผ่นดีเทคเตอร์ พร้อมทั้งมีศูนย์บริการหลังการขายประจำภูมิภาค และวิศวกรประจำ เพื่อคุณภาพการให้บริการหลังการขาย

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาวศิรินันท์ จันทร์กล้า) นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวจีรพรณ อันอ่ำ) นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายพงษ์พัศ สมัยธาดาพงษ์) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

- ๕.๔. บริษัทผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย/บริษัทผู้นำเข้า และให้บริการหลังการขายผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ เป็นอย่างน้อย เพื่อความน่าเชื่อถือ, คุณภาพการบริหารจัดการ และการให้บริการหลังการขาย
- ๕.๕. บริษัทผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย มีผู้เชี่ยวชาญ (Applicator) ซึ่งมีคุณวุฒิ วทบ. รังสีเทคนิค เป็นอย่างน้อย จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน เพื่อสอนการใช้งานและให้คำแนะนำงานจะสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ให้มีคุณภาพตรงตามความต้องการของแพทย์
- ๕.๖. ผู้ขายต้องรับประกันความเสียหายทุกอย่างที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของเครื่อง ตลอดจนอุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น
- ๕.๗. ผู้ขายจะต้องมีการตรวจเช็คสภาพของเครื่องทุก ๆ ๔ เดือนภายในระยะเวลาประกันและเมื่อมีปัญหาในระยะเวลาประกันทางผู้จำหน่ายจะต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดมูลค่า
- ๕.๘. ผู้ขายเป็นผู้ให้บริการหลังการขาย ต้องจัดให้มีบริการฉุกเฉินที่ให้บริการได้ทุกวันตลอด ๒๔ ชั่วโมงไม่เว้นวันหยุดราชการโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่ม โดยต้องเข้าดำเนินการแก้ไขภายใน ๔๘ ชั่วโมงหลังจากรับแจ้ง
- ๕.๙. ผู้ขายต้องฝึกสอนการซ่อมบำรุงเครื่องให้แก่ช่างของโรงพยาบาลให้สามารถซ่อมบำรุงเครื่องเบื้องต้นได้ หากเครื่องมือชำรุด
- ๕.๑๐. ผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองว่ามีอะไหล่ขายในราคาท้องตลาดหรือให้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี ทั้งเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่และดีเทคเตอร์
- ๕.๑๑. ผู้ขายมีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษ และภาษาไทย ไม่น้อยกว่าอย่างละ ๑ ชุด
- ๕.๑๒. ผู้ขายจะต้อง มีคู่มือการบำรุงรักษา (Operation Manual) ๑ ชุด วงจรของเครื่อง (Technical and service manual) อย่างละเยียด ๑ ชุด เมื่อส่งมอบเครื่อง
- ๕.๑๓. ผู้ขายต้องส่งช่างผู้ชำนาญมาประจำอยู่ที่โรงพยาบาลเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ วัน หรือจนกว่าจะสามารถใช้งานได้ โดยให้บริการวันละ ๘ ชั่วโมงและต้องเตรียมเบอร์ติดต่อในเวลาอื่นนอกเหนือจากนั้น นับแต่วันตรวจรับโดยไม่คิดค่าบริการใดๆทั้งสิ้น
- ๕.๑๔. ผู้ขายต้องทำการติดตั้งซอฟต์แวร์ปรับแต่งภาพรุ่นใหม่ล่าสุด ณ ขณะนั้นในการติดตั้ง และทำการอัปเดตเป็นเวอร์ชันล่าสุดเมื่อบริษัทผู้ผลิตมีการอัปเดตซอฟต์แวร์รุ่นใหม่ ตลอดระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- ๕.๑๕. กำหนดส่งมอบให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๙๐ วัน
- ๕.๑๖. ผู้ขายต้องดำเนินการให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มาทำการตรวจสอบเครื่องและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องและรับรองความปลอดภัยจากรังสีจากก้องรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และนำส่งใบผ่านการรับรองภายใน ๙๐ วันหลังส่งมอบสินค้า
- ๕.๑๗ ให้ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิทัลไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA
ยี่ห้อ...(ระบุ) รุ่น...(ระบุ) ผลิตภัณฑ์ประเทศ...(ระบุ)

๗. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ราคากลางและที่มาของราคากลาง สืบราคาจากท้องตลาด เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิทัลไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๕,๑๓๘,๐๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวศิรินันท์ จันทร์กล้า) นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวสิริวรรณ อุ่นอ้อ) นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพงษ์พัศ สมัยธาดาพงษ์) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลบางระกำ กลุ่มงานบริหารทั่วไป โทร.๐ ๕๕๓๗ ๑๑๖๘

ที่ พล ๐๓๓๒.๓๐๑/๕๕

วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุญาตเผยแพร่ราคากลางซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางระกำ

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๖๓ บัญญัติว่า ภายใต้บังคับมาตรา ๖๒ ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด ดังนั้น เพื่อให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการเปิดเผยราคากลางสอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบที่ออกตามความในพระราชบัญญัตินี้ จึงเห็นควรกำหนดวงเงินในการเปิดเผยราคากลาง สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป ให้หน่วยงานของรัฐประกาศราคากลางและรายละเอียดการคำนวณราคากลางไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง ทั้งนี้ ข้อมูลและรายละเอียดที่หน่วยงานต้องประกาศให้เป็นไปตามแนวทางที่ คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนดในหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว๑๓๒ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๑)

งานพัสดุ กลุ่มงานบริหารทั่วไป จึงขออนุญาตเผยแพร่ราคากลาง งานซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	วงเงิน	ราคากลาง
๑	เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง จำนวน ๖ เครื่อง	๑,๒๐๐,๐๐๐	๑,๒๐๐,๐๐๐
๒	เครื่องช่วยกระบวนกรับและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย จำนวน ๑ เครื่อง	๙๙๐,๐๐๐	๙๙๐,๐๐๐
๓	เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง จำนวน ๒ เครื่อง	๓,๙๘๖,๔๐๐	๓,๙๘๖,๔๐๐
๔	เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิตอลไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA จำนวน ๑ เครื่อง	๕,๑๓๘,๐๐๐	๕,๑๓๘,๐๐๐

ผ่านเว็บไซต์หน่วยงานของโรงพยาบาลบางระกำ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและอนุญาต

(นายพัลลภ มนเดชา)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

เจ้าหน้าที่

(นายมนูญ เรืองหน่าย)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ทำหน้าที่หัวหน้ากลุ่มงานบริหารทั่วไป

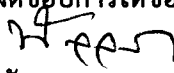
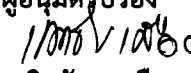
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุญาต

(นายภูวดล พลพวก)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางระกำ

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานราชการบริหารส่วนภูมิภาค
โรงพยาบาลบางระกำ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก
ตามประกาศโรงพยาบาลบางระกำ
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๖๕
สำหรับหน่วยงานราชการบริหารส่วนภูมิภาค โรงพยาบาลบางระกำ

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานราชการบริหารส่วนภูมิภาค โรงพยาบาลบางระกำ	
ชื่อหน่วยงาน : โรงพยาบาลบางระกำ	
วัน/เดือน/ปี : ๔ มีนาคม ๒๕๖๕	
หัวข้อ : ขออนุญาตประกาศเผยแพร่ข้อมูลราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง บนเว็บไซต์โรงพยาบาลบางระกำ http://www.bkhospital.go.th	
รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ) ตามที่กรมบัญชีกลางได้กำหนดแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณ ราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ ที่มีวงเงินสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางไว้ในเว็บไซต์ของ หน่วยงานของรัฐ และเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของ กรมบัญชีกลาง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว.๔๕๓ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ นั้น ในการนี้งานพัสดุจึงขออนุญาตเผยแพร่ข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ดังนี้ ๑. เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง จำนวน ๖ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท ๒. เครื่องช่วยกระบวนกรบีบและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๙๙๐,๐๐๐ บาท ๓. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง จำนวน ๒ เครื่อง เป็นเงิน ๓,๙๘๖,๔๐๐ บาท ๔. เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิตอลไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๕,๑๓๘,๐๐๐ บาท สำหรับโรงพยาบาลบางระกำ ตำบลบางระกำ อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก บนเว็บไซต์โรงพยาบาล บางระกำ http://www.bkhospital.go.th เพื่อให้ประชาชนเข้าตรวจสอบได้ Link ภายนอก : ไม่มี หมายเหตุ :	
ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล  (นายพลลภ มนเดชา) เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕	ผู้อนุมัติรับรอง  (นายเกิดชัย เครือยา) นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ ทำหน้าที่หัวหน้ากลุ่มงานประกันสุขภาพ วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕
ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่ วีรวัฒน์ เพ็ชรคง (นายวีรวัฒน์ เพ็ชรคง) เจ้าพนักงานเภสัชกรรมชำนาญงาน วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕	