

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการบริหารส่วนกลาง
ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๖๑
สำหรับหน่วยงานในราชการสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

ชื่อหน่วยงาน สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

วัน/เดือน/ปี วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕

หัวข้อ ประกาศเผยแพร่คุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์(วินิจฉัย)
จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์(วินิจฉัย)
จำนวน ๒ รายการ ดังนี้

รายการที่ ๑ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน
๓ เครื่องๆ ละ ๑,๒๕๐,๐๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๓,๗๕๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

รายการที่ ๒ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิตอลไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน
๕,๑๓๘,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) รวม ๒ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๐๐๘,๐๐๐.-บาท
(เก้าล้านแปดพันบาทถ้วน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายเงินกู้
เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ของโครงการพัฒนา
ศักยภาพ หน่วยบริการสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เพื่อขยายการรองรับการดูแลผู้ป่วย COVID-19
ที่มีอาการจนถึงระยะวิกฤติ ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลั่ง กู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม
จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ (ตามเอกสารแนบ)

Link ภายนอก : ๑. <https://www.trathealth.com>

๒. <https://www.oic.go.th>

หมายเหตุ :

ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล


(นางสาวปราณทิพย์ ทศรัตน์ปรียากุล)

ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

วันที่ ๒๔ เดือน มีนาคม พ.ศ ๒๕๖๕

ผู้อนุมัติรับรอง


(นายบุญชา สรรพโส)

ตำแหน่ง นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด

วันที่ ๒๓ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่


(นางสาวอุทัย อ่อนภู)

ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ

วันที่ ๒๓ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA. ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด
.....

๑. ความต้องการ

เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA ชนิดขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์แบบ High Frequency Inverter Generator จำนวน ๑ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องเอกซเรย์ที่สามารถเคลื่อนย้ายไปในสถานที่ที่ต้องการได้สะดวก ถ่ายภาพทางรังสีวิทยาได้ทุกส่วนของร่างกาย

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกโดยใช้มอเตอร์ขับเคลื่อน
- ๓.๒ สามารถใช้พลังงานในการถ่ายภาพทางรังสีวิทยาและขับเคลื่อนจากแบตเตอรี่และสามารถอัดประจุไฟฟ้าได้จากกระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐-๒๔๐ V. ๕๐ Hz.

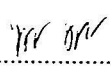
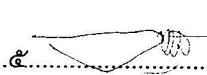
๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงและชุดควบคุมการถ่ายภาพรังสี (Generator Controller)

- ๔.๑.๑ ระบบกำเนิดไฟฟ้าแรงสูงเป็นชนิด High Frequency Inverter type ความถี่ ๕๐-๖๐ kHz แบบ Cordless สามารถเอกซเรย์ได้จากพลังงานแบตเตอรี่
- ๔.๑.๒ มีพลังงานในการถ่ายภาพเอกซเรย์ไม่น้อยกว่า ๓๒ kW
- ๔.๑.๓ ควบคุมด้วยระบบ Microprocessor พร้อมระบบ Anatomical Programs ที่สามารถบันทึกใหม่ได้ไม่น้อยกว่า ๗๒ ค่า
- ๔.๑.๔ สามารถปรับค่า kV ได้ โดยค่าต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ kV ค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ kV ปรับได้ step ครึ่งละ ๑ kV
- ๔.๑.๕ สามารถปรับค่า mAs ได้ต่ำสุดไม่มากกว่า ๐.๓๒ mAs และค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒๐ mAs
- ๔.๑.๖ มี Hand Switch สำหรับควบคุมการถ่ายภาพรังสี
- ๔.๑.๗ ใช้กับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ - ๒๔๐ V. ๕๐ Hz.

๔.๒ หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube)

- ๔.๒.๑ หลอดเอกซเรย์เป็นแบบ Rotating Anode Tube.
- ๔.๒.๒ มีขนาดของ Target Angle ไม่มากกว่า ๑๖ องศา
- ๔.๒.๓ มี Focal Spot ขนาดเล็กไม่ใหญ่กว่า ๐.๗ mm. มี Focal Spot ขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า ๑.๓ mm.
- ๔.๒.๔ มี Anode Heat Storage Capacity ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐ HU.
- ๔.๒.๕ มี Light Beam Collimator สามารถปรับขนาดของลำรังสีได้ตามต้องการและมีความสว่างไม่น้อยกว่า ๑๖๐ ลักซ์
- ๔.๒.๖ มีชุด Collimator ที่สะดวกต่อการใช้งาน สามารถปรับหมุนได้ตามต้องการ

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 

/๔.๓ ชุดเสาและแขน....

๔.๓ ชุดเสาและแขนยึดหลอดเอกซเรย์ (Tube Column and Supporting Arm)

๔.๓.๑ ระบบแขนยึดหลอดเอกซเรย์เป็นแบบ Telescopic สามารถปรับระยะยึดออกในแนวนอน และจัดหัวหลอดได้สะดวก และมีระบบถ่วงให้แขนยึดหลอดเอกซเรย์อยู่ในสภาพที่สมดุล และหยุดนิ่งได้ทุกระดับโดยระบบ Electromagnetic Lock

๔.๓.๒ สามารถปรับระดับความสูงของหลอดเอกซเรย์ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ มิลลิเมตร

๔.๓.๓ แขนยึดหลอดเอกซเรย์สามารถหมุนรอบแกนยึดหลอดได้

๔.๔ ชุดควบคุมระบบขับเคลื่อน

๔.๔.๑ มีระบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า และมีระบบเบรกอัตโนมัติ

๔.๔.๒ ชุดควบคุมความเร็วสามารถปรับระดับความเร็วได้หลายระดับ ตามความต้องการของผู้ใช้

๔.๔.๓ มีระบบขับเคลื่อนที่ Collimator เพื่อสะดวกในการจัดตำแหน่งในการถ่ายโดยไม่ต้องเดินมาที่ตัวรถ

๔.๔.๔ สามารถไต่ระดับความลาดชันได้ไม่น้อยกว่า ๗ องศา

๔.๔.๕ ใช้พลังงานขับเคลื่อนจาก Battery

๔.๔.๖ มี Battery Voltage Indicator

๔.๔.๗ มีระบบ Calculated dose สำหรับวัดปริมาณรังสีที่ออกมาจากตัวเครื่อง

๕ อุปกรณ์ประกอบ

๕.๑ เสือตะกั่วกันรังสีเอกซเรย์ จำนวน ๑ ชุด

๕.๒ ไทรอยด์ชีว จำนวน ๑ ชุด

๕.๓ ฉากตะกั่ว จำนวน ๑ ชุด

๕.๔ Gonad Shield จำนวน ๑ set

๕.๕ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องมือเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน ๒ ชุด

๕.๖ มีคู่มือวงจรไฟฟ้าของเครื่องเพื่อใช้ในการดูแลและบำรุงรักษา จำนวน ๑ ชุด

๖ เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

๖.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้า ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันรับมอบสินค้าครบถ้วน

๖.๓ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานซึ่งได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาดำเนินการติดตั้งเครื่อง และอุปกรณ์ รวมทั้งระบบเชื่อมต่อต่างๆ ทั้งหมดจนสามารถใช้งานได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์

๖.๔ ในวันส่งมอบอุปกรณ์ผู้ขายต้องดำเนินการให้เจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ทำการตรวจสอบคุณภาพเครื่องและออกเอกสารรับรองความปลอดภัยจากรังสี โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๖.๕ มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศไทยจากบริษัทผู้จำหน่าย (ให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา)

๖.๖ กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศต้องมีเอกสารรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์

จาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา)

๑.....๒.....๓.....๔.....๕.....

/๖.๗ ในระยะประกัน....

- ๖.๗ ในระยะประกันผู้ขายต้องเข้ามาตรวจเช็คและซ่อมบำรุงเครื่องทุกๆ ๓ เดือน
- ๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไว้จำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๖.๙ หากสิ่งของตามสัญญาเกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง เนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขาย จะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หรือหาเครื่องที่มีสภาพการใช้งานได้ดีมาให้สำรองใช้ระหว่างซ่อมบำรุง หากขัดข้องใช้งานไม่ได้ ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องใหม่ให้โดยเร็ว
- ๖.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องชี้แจงรายละเอียดและคุณสมบัติทางเทคนิคในแคตตาล็อก พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจน (ให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุรชัย เจียมกุล)

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสรายุทธ บัญญัติ)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวพัทธนันท์ พิศกลาง)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

โรงพยาบาลบ่อไร่

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวพนาวลัย ธรรมบริสุทธิ์)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

โรงพยาบาลแหลมงอบ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายรุ่งอรุณ นิรันดร์เรือง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลคลองใหญ่

(นายบัญชา สรรพโส)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑.ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (วินิจฉัย) จำนวน ๒ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

-รายการ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๓ เครื่องๆ ละ ๑,๒๙๐,๐๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๓,๘๗๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

-จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายเงินกู้ เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของโครงการพัฒนาศักยภาพ หน่วยบริการสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เพื่อขยายการรองรับการดูแลผู้ป่วย COVID-19 ที่มีอาการจนถึงระยะวิกฤติ ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๓,๘๗๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๕

- รายการเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน ๓ เครื่องๆ ละ ๑,๒๙๐,๐๐๐.-บาท รวมเป็นเงิน ๓,๘๗๐,๐๐๐.-บาท (สามล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด

๕.๑.๑ บริษัท เมติไลฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด ๕.๑.๒ บริษัท เอซีซี เมดิคอล โซลูชัน จำกัด

๕.๑.๓ บริษัท เอส ที เพอร์เฟ็คชั่น จำกัด ๕.๑.๔ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยูนิแคร์ ชัพพลาย

๕.๑.๕ บริษัท เคพีเอ็น เมดิคอล จำกัด ๕.๑.๖ บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด

๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคากลางอ้างอิง) ทุกคน

๑) นายสุรัชย์ เจียมกุล	นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)	ประธานกรรมการ
	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด	
๒) นายสรวิทย์ บุญฤทธิ์	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
	รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่	
๓) นางสาวพัทธนันท์ พิศกลาง	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
	โรงพยาบาลบ่อไร่	
๔) นางสาวพนาวลัย ธรรมบริสุทธิ์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
	โรงพยาบาลแหลมงอบ	
๕) นายรุ่งอรุณ นิรันดร์เรือง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
	โรงพยาบาลคลองใหญ่	

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิทัลไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

๑) ความต้องการ

เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิทัลขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า กำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒ กิโลวัตต์ มีอุปกรณ์ที่สามารถปรับแต่งและแสดงภาพเอกซเรย์ดิจิทัลได้ที่ตัวเครื่องและสามารถใช้งานร่วมกับระบบจัดเก็บรับส่ง และจัดการภาพทางการแพทย์ (PACS) ของโรงพยาบาลได้

๒) คุณสมบัติทั่วไป

สำหรับใช้งานในการถ่ายภาพเอกซเรย์ในแผนกต่างๆ ของโรงพยาบาลเพื่อการวินิจฉัยโรค โดยเป็นเครื่องที่สามารถเคลื่อนที่ได้สะดวกด้วยระบบควบคุมการเคลื่อนที่ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า

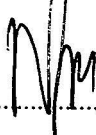
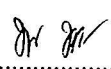
๓) คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑) คุณสมบัติเครื่องเอกซเรย์ มีดังนี้

- ๓.๑.๑) เครื่องเอกซเรย์ระบบขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า เสาหลอดเอกซเรย์สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ เพื่อการเคลื่อนย้ายที่สะดวก
- ๓.๑.๒) สามารถปรับระยะโฟกัสของหลอดเอกซเรย์ได้ต่ำสุดไม่เกินกว่า ๗๒๐ มิลลิเมตร และระยะโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๑๐ มิลลิเมตร
- ๓.๑.๓) สามารถปรับหมุนหลอดเอกซเรย์ ในแนวรอบแกนตั้ง Rotation Angle ได้ไม่น้อยกว่า ± 120 องศา เพื่อควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓.๑.๔) สามารถปรับหมุนหลอดเอกซเรย์ ในแนวรอบแกนนอน ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๗ องศา
- ๓.๑.๕) เครื่องเอกซเรย์ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าความเร็วสูงสุดสำหรับการเคลื่อนที่ไปข้างหน้าและหลังไม่น้อยกว่าช่วง ๐-๐.๗ เมตร/วินาที หรือสามารถเคลื่อนที่ตามทางลาดชันได้ไม่น้อยกว่า ๗ องศา
- ๓.๑.๖) เครื่องทำงานด้วยแบตเตอรี่ สามารถถ่ายภาพได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง
- ๓.๑.๗) มีสวิตช์ควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์แบบมีสาย หรือระบบควบคุมทางไกล (Remote)
- ๓.๑.๘) ชุดเสายึดหลอดเอกซเรย์เป็นแบบ(Collapsible Column) เลื่อนขึ้นลงและพับเก็บได้

๓.๒) คุณสมบัติสำหรับการถ่ายภาพรังสี (X-Ray Specification) มีดังนี้

- ๓.๒.๑) เครื่องกำเนิดรังสีมีขนาดกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒ กิโลวัตต์
- ๓.๒.๒) กระแสไฟฟ้าสูงสุดที่ระดับไม่น้อยกว่า ๓๒๐ มิลลิแอมป์
- ๓.๒.๓) สามารถปรับความต่างศักย์ได้ไม่น้อยกว่าช่วง ๔๐-๑๒๕ กิโลโวลต์ โดยปรับได้ครั้งละ ๑ กิโลโวลต์
- ๓.๒.๔) สามารถปรับระดับกระแสไฟฟ้าวินาทีได้ไม่น้อยกว่าช่วง ๐.๑-๓๒๐ มิลลิแอมป์วินาที
- ๓.๒.๕) ระยะเวลาในการถ่ายภาพเอกซเรย์ไม่เกิน ๓ วินาที
- ๓.๒.๖) ความสามารถในการระบายความร้อนแบบต่อเนื่อง (Continuous Thermal Dissipation)

๑.  ๒.  ๓.  ๔.  ๕. 

/๓.๓) คุณสมบัติของหลอด...

- ๓.๓) คุณสมบัติของหลอดเอกซเรย์เทคโนโลยี (X-Ray Tube) มีดังนี้
- ๓.๓.๑) ค่าความต่างศักย์ของหลอดเอกซเรย์ ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลโวลท์
 - ๓.๓.๒) ขนาดเข้าโพกัสเอกซเรย์ขนาดเล็กไม่ใหญ่เกินกว่า ๐.๘ และขนาดโพกัสเข้าเอกซเรย์ขนาดใหญ่ไม่เกินกว่า ๑.๓ มิลลิเมตร ขนาดกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๒ กิโลวัตต์
 - ๓.๓.๓) ขั้วหลอดเอกซเรย์แอโนดมีขนาดมุมเอียงไม่เกินกว่า ๑๕ องศา
 - ๓.๓.๔) ความจุความร้อนของหลอดเอกซเรย์ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ HU
- ๓.๔) คุณสมบัติของชุดคอลลิเมเตอร์ (Collimator) มีดังนี้
- ๓.๔.๑) คอลลิเมเตอร์สามารถปรับขนาดได้และมีไฟสว่างขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ ลักซ์
 - ๓.๔.๒) มีแสงเลเซอร์เพื่อกำหนดขอบเขตของระยะโฟกัส
 - ๓.๔.๓) แหล่งกำเนิดของแสงสว่างสามารถให้แสงสว่างสูงได้จากพลังงานไฟแอลอีดี
 - ๓.๔.๔) สามารถปรับหมุนคอลลิเมเตอร์ได้ไม่น้อยกว่า -๙๐/+๑๘๐ องศา
 - ๓.๔.๕) มี Light Beam Collimator เป็นชนิด LED
- ๓.๕) คุณสมบัติของแผ่นรับภาพเอกซเรย์ดิจิทัล (DR) มีดังนี้
- ๓.๕.๑) แผ่นรับภาพเอกซเรย์ดิจิทัลขนาด ๔๖๐x๓๘๔x๑๕ มิลลิเมตร มีขนาดพิกเซล ไม่มากกว่า ๑๕๐ ไมครอน
 - ๓.๕.๒) พื้นที่ในการรับภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕x๔๓ เซนติเมตร รายละเอียดในการแสดงภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๔๐ X ๒๔๖๖ พิกเซล
 - ๓.๕.๓) แผ่นแปลงสัญญาณภาพ (Detector) มีประสิทธิภาพในการตรวจจับรังสีเอกซ์ (Detective Quantum Efficiency : DQE) ไม่น้อยกว่า ๗๐ %
 - ๓.๕.๔) การทำงานระบบไร้สาย Wi-Fi มาตรฐานการเชื่อมต่อแบบ IEEE๘๐๒.๑๑a/b/g/n/ac ช่วงความถี่ ๒.๔GHz / ๕GHzหรือระบบไร้สาย ตั้งแต่ ๔ G ขึ้นไป
 - ๓.๕.๕) การเชื่อมต่อแบบไร้สายมีระยะเวลาในการแสดงภาพตัวอย่างไม่นานเกินกว่า ๓ วินาที และระยะเวลาในการประมวลผลภาพไม่นานเกินกว่า ๗ วินาที
 - ๓.๕.๖) ปฏิบัติงานด้วยแบตเตอรี่จำนวน ๒ ชุด ระยะเวลาการปฏิบัติงานได้นานไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง โดยมีระยะเวลาในการชาร์จไฟฟ้าเต็มไม่นานเกินกว่า ๓ ชั่วโมง
 - ๓.๕.๗) แผ่นสามารถรับน้ำหนักได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม และสามารถรับแรงกดในบริเวณพื้นที่จากเส้นผ่าศูนย์กลางระยะ ๔๐ มิลลิเมตร ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม
 - ๓.๕.๘) ขนาดน้ำหนักของแผ่นรับภาพดิจิทัลรวมแบตเตอรี่ไม่เกินกว่า ๓ กิโลกรัม
 - ๓.๕.๙) มาตรฐานการป้องกันที่ระดับ IP๕๔ หรือดีกว่า
- ๓.๖) คุณสมบัติจอแสดงผลและชุดประมวลผลภาพ (Image Processing) มีดังนี้
- ๓.๖.๑) จอภาพระบบสัมผัส (Touch Screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว ชนิดรายละเอียดสูง ไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐x๑,๐๒๔ พิกเซล
 - ๓.๖.๒) ชุดประมวลผลความเร็วสูง หน่วยความจำหลัก HDD ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ หน่วยความจำ สำหรับ อ่านอย่างเดียว (RAM) ไม่น้อยกว่า ๔ กิกะไบต์

๑. ๒. ๓. ๔. ๕.

/๓.๖.๓) การประมวลผล...

- ๓.๖.๓) การประมวลผลภาพสามารถถ่ายโอนข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายทางการแพทย์แบบ DICOM ๓.๐ ได้ อย่างน้อยดังนี้ DICOM Media Storage, DICOM MPPS (SCU), DICOM Print Management (SCU), DICOM Storage (SCU), DICOM Storage Commitment (SCU), DICOM Worklist (SCU)
- ๓.๖.๔) รูปแบบการปฏิบัติงานมาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้ มีระบบการประมวลผลภาพ (Acquisition) มีระบบการประมวลผลภาพขั้นสูง มีระบบการจัดเก็บภาพแบบ DICOM Store
- ๓.๖.๕) มีเครื่องมือสำหรับการประมวลผลขั้นพื้นฐานมีอย่างน้อย ดังนี้ Windowing, Magnifying, Rotating, Flipping, Cropping, Annotation เป็นต้น
- ๓.๖.๖) คุณลักษณะพิเศษในการปฏิบัติงานอย่างน้อยดังนี้ สามารถสำรองข้อมูลการใช้งานแบบอัตโนมัติ มีระบบการล้างข้อมูลแบบอัตโนมัติ มีระบบการปรับภาพอัตโนมัติ เป็นต้น

๔) อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑) แบตเตอรี่สำหรับแผ่นรับภาพ	จำนวน ๒ ชุด
๔.๒) แท่นชาร์จแบตเตอรี่	จำนวน ๑ ชุด
๔.๓) เสื้อตะกั่วป้องกันรังสี	จำนวน ๑ ชุด
๔.๔) แวนตาป้องกันรังสี	จำนวน ๑ ชุด
๔.๕) ฉากตะกั่วแบบมีล้อเลื่อน	จำนวน ๑ ชุด
๔.๖) Thyroid shield	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๐) Gonad shield	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๑) Chest Bucky Stand Auto	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๒) Detector Holder	จำนวน ๑ ชุด
๔.๑๓) คู่มือการใช้งานเครื่อง	จำนวน ๑ ชุด

๕) คุณสมบัติและเงื่อนไขอื่น

- ๕.๑) เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๒) ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้า ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันรับมอบสินค้าครบถ้วน
- ๕.๓) ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานซึ่งได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาดำเนินการติดตั้งเครื่อง และอุปกรณ์ รวมทั้งระบบเชื่อมต่อต่างๆ ทั้งหมดจนสามารถใช้งานได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์
- ๕.๔) ในวันส่งมอบอุปกรณ์ผู้ขายต้องดำเนินการให้เจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ทำการ ตรวจสอบคุณภาพเครื่องและออกเอกสารรับรองความปลอดภัยจากรังสี โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ๕.๕) มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งในประเทศไทยจากบริษัทผู้จำหน่าย (ให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา)
- ๕.๖) กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศต้องมีเอกสารรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (ให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา)
- ๕.๗) ในระยะประกันผู้ขายต้องเข้ามาตรวจเช็คและซ่อมบำรุงเครื่องทุกๆ ๓ เดือน

๑.....๒.....๓.....๔.....๕.....

/๕.๘) ผู้เสนอราคา...

- ๕.๘) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่ไว้จำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๕.๙) หากสิ่งของตามสัญญาเกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หรือหาเครื่องที่มีสภาพการใช้งานได้ดีมาให้สำรองใช้ระหว่างซ่อมบำรุง
- ๕.๑๐) ผู้เสนอราคาต้องชี้แจงรายละเอียดและคุณสมบัติทางเทคนิค ในแคตตาล็อก พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจน (ให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสุรัชย์ เจียมกุล)

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสรวิทย์ บุญฤทธิ์)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวพัทธนันท์ พิศกลาง)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ
โรงพยาบาลบ่อไร่

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวพนาวลัย ธรรมบริสุทธิ์)

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ
โรงพยาบาลแหลมงอบ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายรุ่งอรุณ นิรันดร์เรือง)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
โรงพยาบาลคลองใหญ่

(นายบุญชา สรรพโส)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑.ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ (วินิจฉัย) จำนวน ๒ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

-รายการ เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิตอลไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๕,๑๓๘,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

-จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายเงินกู้ เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของโครงการพัฒนาศักยภาพ หน่วยบริการสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เพื่อขยายการรองรับการดูแลผู้ป่วย COVID-19 ที่มีอาการจนถึงระยะวิกฤติ ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๕,๑๓๘,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๕

- รายการเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิตอลไม่น้อยกว่า ๓๐๐ mA จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๕,๑๓๘,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ สืบราคาจากท้องตลาด

๕.๑.๑ บริษัท ไทย เฮอร์ เทค จำกัด

๕.๑.๒ บริษัท เอซีซี เมดิคอล โซลูชั่น จำกัด

๕.๑.๓ บริษัท เคพีเอ็น เมดิคอล จำกัด

๕.๑.๔ บริษัท เมดิไลฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด

๕.๑.๕ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยูนิแคร์ ชัพพลาย

๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคากลางอ้างอิง) ทุกคน

๑) นายสุรัชย์ เจริญกุล

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ

ประธานกรรมการ

(ด้านส่งเสริมพัฒนา)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

๒) นายสรวิทย์ บุญฤทธิ์

นายแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ

รักษาการในตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคลองใหญ่

๓) นางสาวพัทธนันท์ พิศกลาง

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ

โรงพยาบาลบ่อไร่

๔) นางสาวพนาวลัย ธรรมบริสุทธิ์

นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ

โรงพยาบาลแหลมงอบ

๕) นายรุ่งอรุณ นิรันดร์เรือง

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

โรงพยาบาลคลองใหญ่