



ประกาศ จังหวัดชลบุรี
เรื่อง เผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี และประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด และให้ปิดประกาศโดยเปิดเผย ณ สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงานของรัฐ นั้น

จังหวัดชลบุรี โดยโรงพยาบาลหนองใหญ่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี ได้จัดทำประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อ ครุภัณฑ์การแพทย์เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัลแบบ DR ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ mA จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) ด้วยเงินงบประมาณบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ค่าเสื่อม)ปี๒๕๖๔ ระดับเขต ๑๐ %

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

๑)

(นายอภิรัตน์ กตัญญูตานนท์)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชลบุรี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

รายละเอียดแนบท้ายประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

จังหวัดชลบุรี (Mb๔๐๑๐๐๑๘๙๒๔) ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รหัสแผนจัดซื้อจัด จ้าง	ชื่อโครงการ	งบประมาณ โครงการ (บาท)	คาดว่าจะ ประกาศ จัดซื้อจัด จ้าง (เดือน/ปี)
๑	P๖๔๐๑๐๐๒๕๕๕๔	จัดซื้อเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัลแบบ DR ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐cmA จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท	๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๐๒/๒๕๖๔

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใขงานก่อสร้าง**

๑ ชื่อโครงการ ครงการ ครงการแพทย์ จำนวน ๑ งาน

เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอลแบบ DR ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ mA จำนวน ๑ เครื่อง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

โดยใช้เงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ค่าเสื่อม) ปี๒๕๖๔ ระดับเขต ๑๐%

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอลแบบ DR ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ mA จำนวน ๑ เครื่อง
วงเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. ราคากลางคำนวณ ๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๔ จากคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง และได้ทำการสอบถามจากผู้มี

อาชีพจำนวน ๓ ราย ประกอบด้วย

๑. บริษัท โอเร็กซ์ เทรตติ้ง จำกัด

๒. บริษัท เจ.เอฟ.แอดวาน เมด จำกัด

๓ .บริษัท คงศักดิ์ เอกซเรย์การแพทย์อุตสาหกรรม จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคากลางอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายสมพร สุนทรปริษารัตน์ ตำแหน่ง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ

๖.๒ นางสาวกัลยา เหลืองกมลจินดา ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

๖.๓ นายศักดิ์กรีน ดินกระโทก ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ

งานรังสีวิทยา โรงพยาบาลหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพร สุนทรปรีชารัตน์) (นางสาวกัญญา เหลืองมงคลจินดา) (นายศักดิ์กรีน ดินกระโทก)

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและชุดควบคุมการถ่ายภาพรังสี (Generator and Controller Unit)

- 4.1.1 สามารถแสดงค่า kV และmAsเป็นตัวเลขระบบดิจิตอล (Digital)
- 4.1.2 ให้กำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า7.7 kW
- 4.1.3 สามารถปรับค่าความต่างศักย์ไฟฟ้าต่ำสุดไม่มากกว่า40 kV ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 110kV
- 4.1.4 สามารถปรับค่าปริมาณรังสีที่ใช้ในการถ่ายเอกซเรย์ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า20mAs
- 4.1.5 สามารถให้ค่ากระแสไฟฟ้าของหลอดเอกซเรย์สูงสุดไม่น้อยกว่า80 mA
- 4.1.6 มี Hand Switch สำหรับควบคุมการถ่ายภาพรังสี
- 4.1.7 สามารถเลือกโปรแกรมการใช้งานตามที่ตั้งค่าไว้ในเครื่อง(Anatomical Programing) ได้
- 4.1.8 มีสัญลักษณ์แจ้งเตือนสถานะของแบตเตอรี่ (Battery Status)
- 4.1.9 สามารถใช้แบตเตอรี่ในตัวเครื่อง ในการถ่ายเอกซเรย์ได้ (Battery-Powered Exposure)
- 4.1.10 น้ำหนักตัวเครื่องรวมทั้งหมดย่อยไม่มากกว่า 100 กิโลกรัม

4.2 หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube)และ ชุดบังคับลำรังสี(Collimator)

- 4.2.1 หลอดเอกซเรย์เป็น Stationary anode
- 4.2.2 หลอดเป็นแบบ Variable Focal spot ที่ขนาดเล็กไม่มากกว่า 0.9 มม. ขนาดใหญ่ไม่มากกว่า 1.9 มม.
- 4.2.3 มีมุม Target Angle ขนาด 14 องศา
- 4.2.4 ชุดบังคับลำรังสี (Collimator) สามารถปรับแสงได้โดยมีก้านควบคุม (Light Beam Diagram) และมีไฟส่องสว่างจำลองขนาดลำรังสีมีความสว่างไม่น้อยกว่า 160 ลักซ์ ที่ระยะ SID 100 เซนติเมตร
- 4.2.5 มีชุดวัดแสดงค่าปริมาณรังสีแบบ Dose Area Product (DAP) ติดตั้งมากับตัวเครื่อง

4.3 ชุดเสาและแขนยึดหลอดเอกซเรย์ (Tube Column and Supporting Arm) พร้อมระบบขับเคลื่อน

- 4.3.1 ชุดเสาและแขนยึดหลอดเอกซเรย์ สามารถพับเก็บได้ เพื่อให้ไม่บดบังสายตา เพิ่มทัศนะ
วิสัย ในการขณะทำการเคลื่อนที่เครื่องเอกซเรย์ฯ
- 4.3.2 มีเสาและแขนยึดเป็นแบบ Balanced Articulating Arm ทำให้สามารถจัด Projection
และ หมุนหลอด
- 4.3.3 สามารถปรับแขนในแนวตั้ง (Vertical) ได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 212 ซม.และปรับหมุนได้ ใน
แนวนอนได้ไม่น้อยกว่า +/- 239 องศา
- 4.3.4 หลอดเอกซเรย์สามารถหมุนรอบแขนยึด (Rotation)ได้ไม่น้อยกว่า +/- 110 องศา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพร สุนทรปรีชารัตน์) (นางสาวกัลยา เหลืองกมลจินดา) (นายศักดิ์กรีน ดินกระโทก)

- 4.3.5 สามารถเคลื่อนที่ด้วยมือจับสองข้าง (Feather Touch Drive) ทำให้ง่ายต่อการควบคุม
ขับเคลื่อนเครื่องเอกซเรย์ พร้อมระบบเบรก
- 4.3.6 มีช่องสำหรับเก็บแผ่น Flat Panel Detector ได้ไม่น้อยกว่า 3ขนาดได้แก่ 43x43 ซม.
35x43 ซม. และ 25x30 ซม.

4.4 ชุดรับและแปลงภาพเอกซเรย์เป็นภาพดิจิทัล(Digital Flat Panel Detector)

- 4.4.1 ชุดรับและแปลงภาพเอกซเรย์เป็นภาพดิจิทัล (Flat Panel Detector) ทำจากสาร
Amorphous Silicon(a-Si) ที่มี Scintillator ทำจาก Cesium Iodide (CsI)
- 4.4.2 มีขนาดแผ่นรับภาพไม่น้อยกว่า 35.0 ซม. x 42.3 ซม.
- 4.4.3 มีขนาดของ Pixel Size ไม่มากกว่า 140micron
- 4.4.4 มีค่าความละเอียดของภาพที่แสดงได้ไม่น้อยกว่า 2,520 x 3,032 Pixels
- 4.4.5 สามารถแปลงสัญญาณจากสัญญาณภาพที่เป็นอนาล็อกให้เป็นดิจิทัลโดยมีความละเอียด
เท่ากับ 16บิต (bits)
- 4.4.6 ประสิทธิภาพในการจับรังสีเอกซ์ (Detective Quantum Efficiency , DQE) มีค่าสูงสุดไม่
น้อยกว่า 72 %
- 4.4.7 แผ่น Flat Panel Detector มีน้ำหนักไม่มากกว่า 3.2กิโลกรัม
- 4.4.8 Flat Panel Detector เป็นชนิดไม่มีสายสัญญาณ (Wireless Detector) สามารถเชื่อม
สัญญาณต่อกับ Operator Console แบบ Isolated Private Wireless LAN (WLAN)

4.5 ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมประมวลผลและสร้างภาพ (Image Processor System)

- 4.5.1 เป็นคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงทำหน้าที่ควบคุมการสร้างภาพเอกซเรย์และควบคุมระบบ
ประมวลผลภาพและข้อมูลผู้ป่วยเข้าสู่ระบบเครือข่าย
- 4.5.2 มีจอภาพระบบสัมผัสที่ด้านบนของตัวเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ เพื่อใช้ในการตั้งค่า
Exposure และการปรับภาพ
- 4.5.3 สามารถลงทะเบียนผู้ป่วยได้แบบกำหนดเอง และเชื่อมต่อผ่าน DICOM Work list ได้ทั้ง
ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- 4.5.4 มี Image Processing Function ต่างๆ เช่น Window level, Zoom, Rotate, Flip,
Cropping, Annotation
- 4.5.5 มีซอฟต์แวร์ Enhanced Visualization Image Processing (EVP Plus) เพื่อเพิ่ม
Latitude โดยไม่เสีย Contrast
- 4.5.6 มีซอฟต์แวร์เพื่อลดผลของรังสีกระเจิงบนภาพเอกซเรย์ (Smart Grid)
- 4.5.7 มีซอฟต์แวร์ในการสร้างภาพเพื่อดูคนไข้ที่มีการสอดสายหรือท่อในร่างกายได้ชัดเจนมากขึ้น
(Tube and Line Visualization Software)
- 4.5.8 มีซอฟต์แวร์วิเคราะห์สาเหตุยกเลิก/ลบภาพ และเก็บข้อมูลสถิติการใช้งานเครื่อง
(Administrative Analysis and Reporting Software)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพร สุรินทร์รัตน์) (นางสาวกัลยา เหลืองกมลจินดา) (นายศักดิ์กรีน ดินกระโทก)

- 4.5.9 สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐานของ DICOM 3 ได้แก่ DICOM Store ,DICOM Modality Work list ,DICOM Print เป็นต้น
- 4.5.10 มี Remote Exposure Switch สำหรับควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์ระยะไกล

5. อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ

5.1 ฉากตะกั่วพร้อมช่องมองกระจกตะกั่วแบบมีล้อเลื่อน	จำนวน	1 บาน
5.2 เลือตะกั่ว	จำนวน	2 ตัว
5.3 Thyroid Shield	จำนวน	2 ชุด
5.4ชุดแผ่นกริด(X-ray Grid Cassette Holder)	จำนวน	1 ชุด
5.5แบตเตอรี่สำรองสำหรับแผ่น Flat Panel Detector	จำนวน	1ก้อน
5.6อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Point)	จำนวน	5 ชุด

6. เงื่อนไขอื่นๆ

- 6.1 เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 6.2 ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญงานมาสาธิตวิธีการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษาเครื่องให้แก่เจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาลใช้งานได้อย่างดี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- 6.3 ผู้ขายต้องดำเนินการให้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มาทำการตรวจสอบเครื่องและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องและรับรองความปลอดภัยจากรังสี
- 6.4 การรับประกันเครื่องผู้ขายต้องประกันความเสียหายทุกประการจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา 2 ปี ไม่รวมการใช้งานผิดประเภท เช่น ตก กระแทก และต้องจัดส่งช่างผู้ชำนาญมาตรวจเช็คเครื่อง 3 ครั้งต่อปีตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- 6.5 ผู้ขายต้องรับรองว่ามีอะไหล่ไว้บริการให้ตลอดระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.6 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
- 6.7 ผู้ขายต้องติดตั้งชุด Flat Panel Detector ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่มาจากการผลิตและประกอบเสร็จสมบูรณ์ภายในบริษัทผู้ผลิต โดยเครื่องเอกซเรย์และแผ่นแปลงสัญญาณ (Flat Panel Detector) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ตราสินค้าเดียวกัน
- 6.8 ผู้ขายต้องจัดให้มีบริการฉุกเฉินที่ให้บริการติดต่อได้ทุกวัน ตลอด 24 ชั่วโมง (Service Call Center) ไม่เว้นวันหยุดราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 6.9 ผู้ขายจะต้องเชื่อมต่อสัญญาณไร้สายให้ครอบคลุมพื้นที่บริการ และระบบรับ - ส่งภาพทางการแพทย์ให้สมบูรณ์ก่อนส่งมอบเครื่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายสมพร สุนทรปรีชารัตน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวกัลยา เหลืองกมลจินดา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศักดิ์กรีน ดินกระโทก)

(สำเนา)

ประกาศจังหวัดชลบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัลแบบ DR ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐mA จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อเครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิทัลแบบ DR ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐mA จำนวน ๑ เครื่อง จำนวนเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านห้าแสน บาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิทัลแบบ DR ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ mA จำนวน ๑ เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดชลบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.qprocurement.go.th หรือ
www.qprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๓-๐๐๐๔๖๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔

วสันต์ สายเสวีกุล

(นายวสันต์ สายเสวีกุล)

ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหนองใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ **ขอรับเอกสาร**จนถึงวันเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

นภา พรหมงาม

(นายณภา พรหมงาม)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

โดย นายณภา พรหมงาม นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๓/๒๕๖๔