

ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

ด้วย จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยโรงพยาบาลปากพนัง อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๓ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการดังนี้

๑. เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล จำนวน ๑ ชุด ราคากลางชุดละ ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๒. โคมไฟผ่าตัดแอลอีดีโคมคู่ชนิดแขวนเพดาน จำนวน ๑ ชุด ราคากลางชุดละ ๑,๓๙๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. เครื่องเอกซเรย์ทั่วไปชนิดแขวนเพดานขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐๐kv,๕๐๐mA ราคากลางชุดละ ๑,๙๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

โดยเบิกจ่ายงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (ค่าเสื่อม) ปี ๒๕๖๐

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement:e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจ.../๒

ผู้สนใจสามารถ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pknhospital.com หรือ www.gprocurment.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๕๕๑-๗๙๙๐-๒ ต่อ ๑๒๘ โทรสาร ๐-๗๕๓๓-๓๘๐๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายไพศาล แก้วนพรัตน์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปากพนัง ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

หมายเหตุ : การยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ให้แยกยื่นแต่ละรายการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๖๐,๐๐๐บาท(หนึ่งล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐

๓.๑ เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล จำนวน ๑ รายการ ราคา ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ บริษัท ออลเวลส์ แอสเสท จำกัด
๔.๒ บริษัท อินโน เอกเซล จำกัด
๔.๓ บริษัท ไทคูณ เมดิคอล จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายไพศาล แก้วนพรัตน์ นายแพทย์เชี่ยวชาญ
๕.๒ นางศรีโรจน์ โตวัฒนกูร เภสัชกรชำนาญการ
๕.๓ นางมาลี ภักดี พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

หมายเหตุ

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของทางราชการหรือได้มาจากการสืบราคาหรืออื่นๆ

แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โรงพยาบาลปากพนัง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ประเภทครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์ทางการแพทย์
ชนิดครุภัณฑ์	เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล
ราคาต่อหน่วย	๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
ราคารวม	๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)
คุณลักษณะเฉพาะ	ตามเอกสารแนบท้ายนี้

(นายไพศาล แก้วนพรัตน์)
ประธานกรรมการ

(นางศรีโรจน์ โตวัฒนกูร)
กรรมการ

(นางมาลี ภักดี)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงผ่าตัดศัลยกรรมชนิดเลื่อนพื้นเตียงด้วยไฟฟ้า
โรงพยาบาลปากพนัง อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช

1. **ความต้องการ**

เตียงผ่าตัดชนิดเลื่อนพื้นเตียงด้วยระบบไฟฟ้า สามารถจัดท่าของเตียงให้ทำการผ่าตัดได้หลายรูปแบบพร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. **วัตถุประสงค์การใช้งาน**

ใช้สำหรับทำการผ่าตัดทั่วไป โดยสามารถจัดท่าทางของเตียงให้ทำการผ่าตัดได้ตามความต้องการโดยสามารถเลื่อนพื้นเตียงด้วยไฟฟ้า และเพิ่มอุปกรณ์เสริมเพื่อการผ่าตัดเฉพาะทางอื่นๆ ได้

3. **คุณสมบัติทั่วไป**

1.1 เป็นเตียงผ่าตัดชนิดที่ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าอิเลกโทร แมคคานิก สามารถปรับตำแหน่งได้อย่างเป็นอิสระจากกันในทุกท่าด้วยรีโมทคอนโทรลแบบมีสาย และหากรีโมทคอนโทรลขัดข้องสามารถควบคุมการจัดท่าได้จากชุดควบคุมที่เสาเตียง

3.2 สามารถทำงานโดยใช้กำลังไฟจากแบตเตอรี่ชนิดชาร์ตประจุได้ โดยไม่ต้องเสียบสายไฟขณะทำงาน

3.3 เตียง ฐานเตียง และเสาเตียง ทำด้วยสแตนเลสสตีลคุณภาพสูงเกรด ChrNiST, 1.4301 โดยใต้ฐานเตียงมีพื้นที่ให้ผู้ใช้งานสอดเท้ายืนได้สะดวก

3.4 พื้นเตียงแบ่งเป็นอย่างน้อย 5 ส่วน แยกอิสระจากกันได้ คือ ส่วนศีรษะ, ส่วนหลังหรือลำตัวช่วงบน,ส่วนสะโพก,ส่วนขาซ้ายและขาขวา

3.5 ฐานเตียงมีล้อขนาดใหญ่เส้นผ่าศูนย์กลาง 125 มิลลิเมตร จำนวน 4 ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายเตียงได้สะดวก และมีระบบเซ็นทรัลเบรก

3.6 มีรางสำหรับติดอุปกรณ์เสริมข้างเตียงขนาดไม่เกิน 25x10 มิลลิเมตร

3.7 สามารถรับน้ำหนักคนไข้ (Weight Capacity) ได้ไม่น้อยกว่า 250 กิโลกรัม ในการปรับทุกท่ามี Safety factor 4 เท่า

3.8 มีชุดชาร์ตประจุ และชุด Power Supply ติดตั้งสำเร็จอยู่ภายในเตียง

3.9 สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้า 220-230 Volt, 50Hz. โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์แปลงไฟพ่วงต่อภายนอก

3.10 สามารถตรวจเช็คความผิดปกติของเตียงผ่านสาย USB Plug โดยการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ได้

3.11 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน Directive 93/42/EC (Medical devices) และ 2007/47/EC, Appendix IX

.....	.....	.....
(นายไพศาล แก้วนพรัตน์)	(นางศรีโรจน์ โตวัฒนกูร)	(นางมาลี ภักดี)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 การปรับท่าด้วยระบบไฟฟ้า

4.1.1 เตียงสามารถปรับระดับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า	950 มิลลิเมตร
4.1.2 เตียงปรับระดับต่ำสุดไม่เกินกว่า	600 มิลลิเมตร
4.1.3 ปรับท่า Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า	30 องศา
4.1.4 ปรับท่า Reverse Trendelenburg ได้ไม่น้อยกว่า	25 องศา
4.1.5 ปรับความลาดเอียงข้างซ้าย – ขวา (Lateral tilt)ได้ข้างละไม่น้อยกว่า	20 องศา
4.1.6 ปรับเลื่อนเตียงในแนวระนาบ (Longitudinal Slide)ได้ไม่น้อยกว่า	300 มิลลิเมตร
โดยเลื่อนไปทางศีรษะได้ 150 มิลลิเมตร และเลื่อนไปทางปลายเท้าได้	150 มิลลิเมตร
4.1.7 ปรับกลับสู่ตำแหน่งตั้งต้น (Zero Position) ได้ด้วยไฟฟ้า	
4.1.8 ปรับส่วนรองรับหลัง (Back Section) ขึ้นได้ไม่น้อยกว่า	70 องศา
4.1.9 ปรับส่วนรองรับหลัง (Back Section) ลงได้ไม่น้อยกว่า	40 องศา
4.1.10 สามารถปรับท่า Flex ได้ - 20° / - 20° ด้วยระบบไฟฟ้า	
4.1.11 สามารถปรับท่า Reflex ได้ 40° / 30° ด้วยระบบไฟฟ้า	

4.2 การปรับท่าด้วยมือ

4.2.1 ส่วนรองรับขา (Leg section) ปรับขึ้นได้ไม่น้อยกว่า	30 องศา
4.2.2 ส่วนรองรับขา (Leg section) ปรับลงได้ไม่น้อยกว่า	90 องศา
4.2.3 ส่วนรองรับศีรษะ (Head Section) ปรับขึ้นได้ไม่น้อยกว่า	45 องศา
4.2.4 ส่วนรองรับศีรษะ (Head Section) ปรับลงได้ไม่น้อยกว่า	40 องศา

4.3 ขนาดของเตียงผ่าตัดมีความยาวไม่น้อยกว่า 2,160 มิลลิเมตรความกว้างไม่น้อยกว่า 600 มิลลิเมตร (รวมรางข้างเตียง) และมีน้ำหนักเตียงไม่เกิน 175 กิโลกรัม

4.4 เบาะปูเตียงเป็นชนิด Viscoelastic Foam/Memory effect ความหนาอย่างน้อย 80 มม. รังสีเอกซเรย์ผ่านได้ ยึดติดกับเตียงด้วย Velcro tape สามารถถอดเช็ค ทำความสะอาดได้ง่าย

4.5 มีชุดควบคุมเตียงอยู่ที่เสาเตียง สามารถใช้สั่งการทำงานของเตียง มีปุ่มเปิด/ปิด ระบบไฟฟ้า และปุ่มกด Zero Position

4.6 ชุดกลไกการปลดล็อคของข้อต่อต่างๆ มีสัญลักษณ์สีชัดเจน ช่วยให้ง่ายสะดวกต่อการปรับท่าต่างๆ

4.7 รีโมทคอนโทรลสามารถใช้สั่งการทำงานของเตียง มีปุ่มเปิด/ปิด ระบบปรับท่าด้วยไฟฟ้า ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่ ปุ่มกด Zero Position และจอแสดงรูปกราฟฟิคท่าคำสั่งการทำงานของเตียง

4.8 พื้นเตียงสามารถ X-ray ผ่านได้ และสามารถสอดฟิล์มเอ็กซ์เรย์จากศีรษะถึงเชิงกรานได้

4.9 ผลิตภัณฑ์เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย ดังนี้ EN 60601-1,EN 60601-1-2, EN 60601-2-46, EN 1497 : 2007, DIN 53596

.....	.....	.....
(นายไพศาล แก้วนพรัตน์)	(นางศรีโรจน์ โตวัฒนกูร)	(นางมาลี ภักดี)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

5. อุปกรณ์ประกอบ

5.1 ฉากกั้นวิสัญญี พร้อมแคล้มป์ยึด	จำนวน 1 ชุด
5.2 ส่วนรองรับแขน พร้อมแคล้มป์ยึด	จำนวน 2 ชิ้น
5.3 สายรัดตัวคนไข้ พร้อมแคล้มป์ยึด	จำนวน 1 เส้น
5.4 ชุดรีโมทคอนโทรล ชนิดมีสาย	จำนวน 1 ชุด
5.5 ขาหยั่งพร้อมตัวยึดจับ	จำนวน 1 คู่
5.6 ที่ดันไหล่พร้อมตัวยึดจับ	จำนวน 2 ชิ้น
5.7 ที่ดันข้างพร้อมตัวยึดจับ	จำนวน 2 ชิ้น

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน

6.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยต้องนำเอกสารใบอนุญาตมาแสดง

6.3 ผู้เสนอราคา ต้องรับประกันคุณภาพครุภัณฑ์เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับแต่วันที่ตรวจรับและครุภัณฑ์มีความพร้อมในการใช้งาน

6.4 ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานเป็นหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดง

6.5 ในระยะรับประกันหากเครื่องมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดีภายในกำหนด 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากมีการแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

6.6 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 2 ชุด

6.7 ผู้แทนจำหน่ายจะต้องมีวิศวกร ที่ได้ผ่านการอบรมจากผู้ผลิต

.....	.....	.....
(นายไพศาล แก้วนพรัตน์)	(นางศรีโรจน์ โตวัฒนกูร)	(นางมาลี ภักดี)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลปากพนัง อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร. ๐ ๗๕๕๑ ๗๙๙๐-๒

ที่ นศ ๐๐๓๒.๓๐๑/๔๙๑ **วันที่** ๓๑ ก.ค. ๒๕๖๐

เรื่อง รายงานผลการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลปากพนังได้รับมอบอำนาจ)

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๒๕๓๗/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะและราคากลางการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ จัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล จำนวน ๑ ชุด ให้แก่โรงพยาบาลปากพนัง อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้พิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์ทางการพยาบาล จำนวน ๑ รายการ คือ เตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมรีโมทคอนโทรล จำนวน ๑ ชุด ให้แก่โรงพยาบาลปากพนังเสร็จเรียบร้อยแล้ว วงเงิน ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)ตามแบบสรุปผลการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางที่แนบมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

(นายไพศาล แก้วนพรัตน์)
ประธานกรรมการ

(นางศรีโรจน์ โตวัฒนกูร)
กรรมการ

(นางมาลี ภักดี)
กรรมการ

เพื่อให้..../๒

เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมทุกฉบับจนถึงปัจจุบัน ข้อ ๒๐ เห็นควรอนุมัติให้ใช้ราคากลางนี้และมอบหมายให้พัสดุดำเนินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จัดซื้อเตียงผ่าตัดทั่วไประบบไฟฟ้าพร้อมพร้อมรีโมทคอนโทรล จำนวน ๑ ชุด ให้แก่โรงพยาบาลปากพนัง อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ต่อไป

(นางสาววีรพันธ์ พุทธรอด)
เจ้าหน้าที่พัสดุ

(นางสกุลกาญต์ หุ่นศรีสกุล)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ทราบ/ดำเนินการ

(นายไพศาล แก้วนพรัตน์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปากพนัง ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ โคมไฟผ่าตัดแอลอีดี โคมคู่ชนิดแขวนเพดาน จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๕๐,๐๐๐บาท(หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐

๓.๑ โคมไฟผ่าตัดแอลอีดี โคมคู่ชนิดแขวนเพดาน จำนวน ๑ รายการ
ราคา ๑,๓๙๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ บริษัท ออลเวลส์ แอสเสท จำกัด
๔.๒ บริษัท อินโน เอกเซล จำกัด
๔.๓ บริษัท ไทคูณ เมดิคอล จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายไพศาล แก้วนพรัตน์ นายแพทย์เชี่ยวชาญ
๕.๒ นางศรีโรจน์ โตวัฒนกูร เภสัชกรชำนาญการ
๕.๓ นางปัทมา รัตนชู พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

หมายเหตุ

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของทางราชการ หรือได้มาจากการสืบราคาหรืออื่นๆ

แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โรงพยาบาลปากพนัง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ประเภทครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์ทางการแพทย์
ชนิดครุภัณฑ์	โคมไฟผ่าตัดแอลอีดี โคมคู่ชนิดแขวนเพดาน
ราคาต่อหน่วย	๑,๓๙๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
ราคารวม	๑,๓๙๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
คุณลักษณะเฉพาะ	ตามเอกสารแนบท้ายนี้

(นายไพศาล แก้วนพรัตน์)
ประธานกรรมการ

(นางศรีโรจน์ โตวัฒนกูร)
กรรมการ

(นางปัทมา รัตนชู)
กรรมการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
โคมไฟผ่าตัด LED ชนิดโคมคู่ติดเพดาน
โรงพยาบาลปากพนัง อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช

1. ความต้องการ

โคมไฟผ่าตัด LED ชนิดโคมคู่แขวนเพดาน มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์

เป็นโคมไฟสำหรับการส่องสว่างเพื่อใช้สำหรับงานผ่าตัดใหญ่ และผ่าตัดทั่วไป

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 เป็นโคมไฟผ่าตัด LED ชนิดโคมคู่ที่มีขนาดเดียวกันทั้ง 2 โคม อยู่บนแกนเดียวกันติดตั้งเพดานสามารถปรับระดับต่างๆ ได้อย่างอิสระและหยุดได้ทุกระดับ

3.2 มีแหล่งกำเนิดแสงเป็นหลอดไฟชนิด LED จำนวนไม่เกิน 50 หลอดอยู่ภายในโคมไฟแต่ละโคมเพื่อให้แสงสว่าง

3.3 โคมไฟมีที่จับอยู่ข้างตัวโคมเพื่อความสะดวกในการปรับตำแหน่งตามต้องการ

3.4 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน Directive 93/42/EEC (Medical devices) หรือ ISO 11197

4. คุณลักษณะเฉพาะเทคนิค

4.1 โคมไฟผ่าตัดมีลักษณะโคมเป็นรูปวงกลม ภายในประกอบด้วยหลอดไฟชนิด LED ทำงานร่วมกับระบบสะท้อนแสงภายในโคมเพื่อให้แสงสว่าง

4.2 อุณหภูมิสีของแสง (Color temperature) อยู่ที่ 4,500 องศาเคลวิน

4.3 มีค่าดัชนีความถูกต้องของสี Color Rendering Index Ra ไม่น้อยกว่า 95

4.4 โคมไฟให้ความเข้มของแสงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 160,000 ลักซ์ ที่ระยะ 1 เมตร

4.5 มีชุดควบคุมที่ข้อต่อแขนโคมเพื่อใช้ในการปิดเปิดไฟ และปรับความสว่างได้อย่างน้อย 20-100%

4.6 สามารถปรับความเข้มแสงได้อย่างน้อย 8 ระดับ พร้อมมีสัญลักษณ์ดวงไฟแสดงให้ทราบแต่ละระดับ

4.7 ส่วนหัวโคมไฟมีขนาดอย่างน้อย 746x737 มิลลิเมตร

4.8 เส้นผ่าศูนย์กลางของลำแสง (Light field diameter) มีขนาดไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร

4.9 ระยะความชัดลึกในการใช้งานอย่างน้อย 1,200 มิลลิเมตร

4.10 พลังงานที่ใช้ในการส่องสว่างของแต่ละโคมไม่เกิน 78 วัตต์

4.11 สามารถตรวจเช็คอายุชั่วโมงการใช้งานของหลอดไฟได้จากชุดควบคุมที่ข้อต่อแขนโคม

4.12 หลอดไฟมีอายุการใช้งานอย่างน้อย 40,000 ชั่วโมง

4.13 โคมไฟเป็นแบบปิดป้องกันฝุ่นและน้ำเข้าภายใต้มาตรฐาน IP40

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1	ตู้ควบคุมการปิด – เปิด ไฟ	จำนวน 1 ชุด
5.2	ด้ามจับโคมไฟสามารถถอดและนึ่งฆ่าเชื้อได้	จำนวน 6 อัน
5.3	Automatic Voltage Stabilizer	จำนวน 1 ชุด

.....	.....	.....
(นายไพศาล แก้วนพรัตน์)	(นางศรีโรจน์ โตวัฒนกูร)	(นางปัทมา รัตนชู)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน Directive 93/42/EEC (Medical devices) หรือ ISO 11197

6.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485 : 2003 + AC : 2009/DIN EN ISO 13485 : 2010

6.3 ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานเป็นหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง

6.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยต้องนำเอกสารใบอนุญาตมาแสดง

6.5 ในระยะรับประกันหากโคมไฟเสีย ผู้ขายจะส่งช่างมาดูแลภายใน 24 ชั่วโมง และหากพบว่าโคมไฟมีความผิดปกติ จะแจ้งให้โรงพยาบาลทราบและทำการแก้ไขทันที หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน 5 วันทำการ บริษัทฯ ยินดีจัดหาโคมไฟมาให้ใช้ทดแทน โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

6.6 ผู้ขายต้องมีช่างผู้ชำนาญงานมาติดตั้ง ทดลอง สาธิตและอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ใช้จนสามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี และอุปกรณ์ทุกชิ้นต้องนำเข้าจากบริษัทผู้ผลิต

6.7 มีหนังสือรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี มาแสดง

6.8 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน

6.9 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพครุภัณฑ์เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับและครุภัณฑ์มีความพร้อมในการใช้งาน

6.10 บริษัทมีบริการหลังการขายพร้อมช่างที่ผ่านการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิต

6.11 บริษัทต้องตรวจเช็คระบบและบำรุงรักษาให้ทุกๆ 3 เดือน ตลอดอายุการรับประกัน โดยไม่คิดมูลค่า

6.12 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยอย่างละ 2 ชุด

.....	.....	.....
(นายไพศาล แก้วนพรัตน์)	(นางศรีโรจน์ โตวัฒนกูร)	(นางปัทมา รัตนชู)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลปากพนัง อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร. ๐ ๗๕๕๑ ๗๙๙๐-๒

ที่ นศ ๐๐๓๒.๓๐๑/๔๙๒ **วันที่** ๓๑ ก.ค. ๒๕๖๐

เรื่อง รายงานผลการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลปากพนังได้รับมอบอำนาจ)

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๒๕๑๕/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะและราคากลางการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ จัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ โคมไฟผ่าตัดแอลอีดี โคมคู่ชนิดแขวนเพดาน จำนวน ๑ ชุด ให้แก่โรงพยาบาลปากพนัง อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้พิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์ทางการพยาบาล จำนวน ๑ รายการ คือ โคมไฟผ่าตัดแอลอีดี โคมคู่ชนิดแขวนเพดาน จำนวน ๑ ชุด ให้แก่โรงพยาบาลปากพนังเสร็จเรียบร้อยแล้ว วงเงิน ๑,๓๙๕,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามแบบสรุปผลการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางที่แนบมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

(นายไพศาล แก้วนพรัตน์)
ประธานกรรมการ

(นางศรีโรจน์ โตวัฒนกูร)
กรรมการ

(นางปัทมา รัตนชู)
กรรมการ

เพื่อให้..../๒

เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมทุกฉบับจนถึงปัจจุบัน ข้อ ๒๐ เห็นควรอนุมัติให้ใช้ราคากลางนี้และมอบหมายให้พัสดุดำเนินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จัดซื้อโคมไฟผ่าตัดแอลอีดีโคมคู่ ชนิดแขวนเพดาน จำนวน ๑ ชุด ให้แก่โรงพยาบาลปากพนัง อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ต่อไป

(นางสาววีรพันธ์ พุทธรอด)
เจ้าหน้าที่พัสดุ

(นางสกุลกาญต์ หุ่นศรีสกุล)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ทราบ/ดำเนินการ

(นายไพศาล แก้วนพรัตน์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปากพนัง ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ เครื่องเอกซเรย์ทั่วไปชนิดแขวนเพดานขนานไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ kv,๕๐๐mA จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๙๐,๐๐๐บาท(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐

๓.๑ เครื่องเอกซเรย์ทั่วไปชนิดแขวนเพดานขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ kv,๕๐๐mA จำนวน ๑ รายการ ราคา ๑,๙๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ บริษัท ทองไทย โฮลดิ้ง จำกัด

๔.๒ บริษัท ฮอสพิเมดิคัล ซิสเต็ม จำกัด

๔.๓ บริษัท ไทคูณ เมดิคอล จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นายไพศาล แก้วนพรัตน์ นายแพทย์เชี่ยวชาญ

๕.๒ นางศรีโรจน์ โตวัฒนกูร เภสัชกรชำนาญการ

๕.๓ นางปัทมา รัตนชู พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

<u>หมายเหตุ</u>

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของทางราชการ หรือได้มาจากการสืบราคาหรืออื่นๆ

แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โรงพยาบาลปากพนัง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ประเภทครุภัณฑ์	ครุภัณฑ์ทางการแพทย์
ชนิดครุภัณฑ์	เครื่องเอกซเรย์ทั่วไปชนิดแขวนเพดานขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐๐kv,๕๐๐mA
ราคาต่อหน่วย	๑,๙๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)
ราคารวม	๑,๙๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)
คุณลักษณะเฉพาะ	ตามเอกสารแนบท้ายนี้

(นายไพศาล แก้วนพรัตน์)
ประธานกรรมการ

(นางมาลี ภักดี)
กรรมการ

(นางสาวสิรินาถ สุนทรวัฒน์)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเอกซเรย์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า 500 mA แบบแขวนเพดาน
โรงพยาบาลปากพนัง อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช

1. **รายละเอียดทั่วไป**
   1.1 เป็นเครื่องเอกซเรย์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า 500 เอ็ม.เอ. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
   1.2 เป็นเครื่องถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ทุกส่วนของร่างกาย
   1.3 ใช้กับกระแสไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ทซ (220 Volt, 50 Hz.)
2. **รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค**
   2.1 เครื่องกำเนิดรังสีและชุดควบคุม (X-ray Generator and Control Unit) 1 ชุด
      2.1.1. เป็นระบบ High frequency generator
      2.1.2 แสดงค่าต่างๆ เป็นตัวเลขด้วยระบบดิจิตอล (Digital Display)
      2.1.3 มีระบบควบคุมความร้อนเกินพิกัดของหลอดเอกซเรย์
      2.1.4 มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า 32 กิโลวัตต์ โดยมีขีดความสามารถในการใช้งาน
      2.1.5 สามารถตั้งค่าความต่างศักย์ (kV) ของไส้หลอดสำหรับ Radiography ได้ตั้งแต่ 40 kV. ถึง 150 kV. ปรับได้ครั้งละไม่เกิน 1 kV step
      2.1.6 สามารถตั้งค่ากระแส (mA) สำหรับ Radiography ได้ไม่น้อยกว่า 500 mA
      2.1.7 สามารถตั้งเวลาในการถ่ายภาพเอกซเรย์ (Exposure Time) ได้ตั้งแต่ระดับต่ำสุด 0.001 วินาที และระดับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 3.2 วินาที
      2.1.8 การตั้งค่าในการถ่ายภาพเอกซเรย์ (Exposure Program Control) สามารถเก็บไว้ในหน่วยความจำ และเปลี่ยนแปลงได้ตามความต้องการได้ไม่น้อยกว่า 140 โปรแกรม
      2.1.9 มีวงจรป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน
   2.2 หลอดเอกซเรย์ 1 ชุด
      2.2.1 เป็นหลอดเอกซเรย์ชนิด High Speed Rotating Anode ขนาด Maximum Tube Voltage ไม่น้อยกว่า 150 kV.
      2.2.2 เป็นหลอดเอกซเรย์ชนิด Double Focus Rotating Anode
      2.2.3 หลอดเอกซเรย์ที่ใช้ ต้องมีคุณสมบัติ
         - ขนาด Small Focus ไม่มากกว่า 0.6 mm.
         - ขนาด Large Focus ไม่มากกว่า 1.2 mm.
         - Anode heat storage capacity ไม่น้อยกว่า 300,000 HU.
      2.2.4 มี Maximum input power ไม่น้อยกว่า 100 kW
      2.2.5 มี Target Angle ไม่มากกว่า 12 องศา
      2.2.6 มีอุปกรณ์ตัดวงจรเมื่อหลอดเอกซเรย์ร้อน
   2.3 เครื่องบังคับแสงเอกซเรย์ (Collimator) 1 ชุด
      2.3.1 เป็นแบบ Multi-diaphragm และมีแสงไฟจากหลอดฮาโลเจน ขนาด 100 วัตต์ แสดงตำแหน่งที่จะถ่ายได้ถูกต้อง
      2.3.2 มีชุด Timer สำหรับควบคุมแสงไฟให้ดับเองโดยอัตโนมัติ

.....	.....	.....
(นายไพศาล แก้วนพรัตน์)	(นางมาลี ภักดี)	(นางสาวสิรินาถ สุนทรวัฒน์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

2.3 เครื่องบังคับแสงเอกซเรย์ (Collimator) 1 ชุด

2.3.1 เป็นแบบ Multi-diaphragm และมีแสงไฟจากหลอดฮาโลเจน ขนาด 100 วัตต์ แสดงตำแหน่งที่จะถ่ายได้ถูกต้อง

2.3.2 มีชุด Timer สำหรับควบคุมแสงไฟให้ดับเองโดยอัตโนมัติ

2.4 ชุดแขวนหลอดเอกซเรย์ชนิดติดตั้งแขวนเพดาน (Ceiling Suspension Tube) 1 ชุด

2.4.1 สามารถเลื่อนตามแนวยาว (Longitudinal) ได้ไม่น้อยกว่า 440 ซม.

2.4.2 สามารถเลื่อนตามแนวขวาง (Lateral) ได้ไม่น้อยกว่า 200 ซม.

2.4.3 สามารถเลื่อนตามแนวดิ่ง (Vertical) ได้ไม่น้อยกว่า 170 ซม. เพื่อถ่ายภาพเอกซเรย์ตามแนวขวางผู้ป่วยบนรถเข็นเตียงนอนหรือนั่งของผู้ป่วยเอง โดยไม่ต้องเคลื่อนย้ายไปบนเตียงเอ็กซเรย์

2.4.4 สามารถปรับหมุนหลอดเอกซเรย์ได้รอบแกนในแนวดิ่ง (vertical axis) ได้ไม่น้อยกว่า +/- 180 องศา โดยสามารถหยุดได้ทุก 90 องศา

2.4.5 สามารถปรับหมุนหลอดเอกซเรย์รอบแกนในแนวระนาบ (horizontal axis) ได้ไม่น้อยกว่า +/-150 องศา

2.4.6 ระบบหยุดการเคลื่อนที่ของชุดแขวนหลอดเอกซเรย์ เป็นแบบแม่เหล็กไฟฟ้า

2.4.7 มีระบบหยุดการเคลื่อนที่ของชุดแขวนหลอดเอกซเรย์อัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าดับ

2.4.8 ชุดรางเลื่อนทำจากวัสดุที่เป็นอลูมิเนียมทำให้มีน้ำหนักเบา และไม่ทำให้เกิดสนิม

2.5 เตียงเอกซเรย์คนไข้ 1 ชุด

2.5.1 เป็นเตียงชนิด Floating top bucky Table

2.5.2 พื้นเตียงเป็น Acrylic แบบโปร่งใสชนิดแสงเอกซเรย์ผ่านได้

2.5.3 พื้นเตียงสามารถเลื่อนได้ 4 ทิศทาง ในแนวราบ

- เลื่อนตามยาวได้ 90.0 ซม. จากสภาวะปกติ
- เลื่อนตามขวางได้ ±12.0 ซม. จากสภาวะปกติ

2.5.4 มีชุด Bucky Radiography แบบ Oscillating Bucky Device,Grid ratio ไม่น้อยกว่า 12:1, มี Grid line ไม่น้อยกว่า 40 lines/cm.

2.5.5 สามารถใช้กับ Cassette ได้กับขนาด 8"x10" ถึง 14"x17" ทั้งแนวตั้งและแนวนอน

2.5.6 ชุด Bucky device สามารถเลื่อนตามแนวยาวได้ไม่น้อยกว่า 38 cm.

2.5.7 ระยะห่างระหว่างพื้นเตียงถึงฟิล์มไม่มากกว่า 6 cm. เพื่อลดการบิดเบือนของภาพ

2.5.8 มีชุด AEC แบบ 3 chamber

2.5.9 มีชุด Lateral cassette holder ยึดข้างเตียง ที่สามารถถ่ายภาพ Cross table ต่างๆ ได้

2.6 ชุดยืนถ่ายเอกซเรย์ (Bucky Stand) 1 ชุด

2.6.1 เป็นชุดยึดแผ่น Cassette สำหรับถ่ายเอกซเรย์ในท่ายืนและสามารถปรับเลื่อนขึ้นลงในแนวดิ่งได้ไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร

2.6.2 ปรับเลื่อนได้ในแนวดิ่งได้นิ่มนวล เบาแรง และหยุดได้ทุกตำแหน่งพร้อมล็อคได้อย่างมั่นคงด้วยระบบแม่เหล็กไฟฟ้า

.....	.....	.....
(นายไพศาล แก้วนพรัตน์)	(นางมาลี ภักดี)	(นางสาวสิรินาถ สุนทรวัฒน์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

2.6.3 สามารถใช้กับ Cassette ได้กับทุกขนาด 8"x10" ถึง 14"x17" ทั้งแนวตั้งและแนวนอน

2.6.4 มีชุด Bucky Radiography แบบ Oscillating Bucky Device, Grid ratio ไม่น้อยกว่า 12:1, มี Grid line ไม่น้อยกว่า 40 lines/cm.

2.6.5 มีชุด AEC แบบ 3 chamber

2.7 ชุดอุปกรณ์ประกอบ

2.7.1 มีเสื้อตะกั่ว 1 ตัว

2.7.2 ถุงมือตะกั่วแบบบาง 1 คู่

2.7.3 ระบบ X-ray Speaker 8 Parameters หรือ 8 ภาษา

3. เงื่อนไขเฉพาะ

3.1 อุปกรณ์เครื่องเอกซเรย์ในข้อ 2.1-2.6 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน

3.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง

3.4 มีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี

3.5 มีหลักฐานรับรองว่าเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

3.6 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันส่งมอบของครบ และจะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องทุก 4 เดือน

3.7 ผู้ขายจะต้องส่งช่างมาแสดงวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

3.8 ต้องได้รับการตรวจคุณภาพโดยเจ้าหน้าที่จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และผ่านเกณฑ์มาตรฐานตามข้อกำหนดของเครื่องเอกซเรย์ถ่ายภาพรังสีทั่วไป กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข กำหนดใช้อยู่ ณ วันประกาศประกวดราคา โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

3.9 ผู้ขายจะต้องติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้งานทั้งหมดจนเครื่องใช้งานได้ดีและทำการรื้อถอนเครื่องเอกซเรย์ตัวเก่าไปติดตั้งที่อาคารใหม่ หรือในที่ๆ โรงพยาบาลจัดเตรียมไว้ให้ โดยค่าวัสดุอุปกรณ์การดำเนินการผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดและการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

3.10 ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้การได้ดี ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

3.11 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยอย่างละ 2 ชุด

.....	.....	.....
(นายไพศาล แก้วนพรัตน์)	(นางมาลี ภักดี)	(นางสาวสิรินาถ สุนทรวัฒน์)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลปากพนัง อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร. ๐ ๗๕๕๑ ๗๙๙๐-๒

ที่ นศ ๐๐๓๒.๓๐๑ / ๕๙๘ **วันที่** ๑๗ ก.ค. ๒๕๖๐

เรื่อง รายงานผลการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลปากพนังได้รับมอบอำนาจ)

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๒๕๑๔/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะและราคากลางการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ จัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป ชนิดแขวนเพดานขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ kv,๕๐๐mA จำนวน ๑ ชุด ให้แก่โรงพยาบาลปากพนัง อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้พิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์ทางการพยาบาล จำนวน ๑ รายการ คือ เครื่องเอกซเรย์ทั่วไป ชนิดแขวนเพดานขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ kv, ๕๐๐mA จำนวน ๑ ชุด ให้แก่โรงพยาบาลปากพนังเสร็จเรียบร้อยแล้ว วงเงิน ๑,๙๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน) ตามแบบสรุปผลการพิจารณารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ที่แนบมาด้วย จำนวน ๑ ชุด

(นายไพศาล แก้วนพรัตน์)
ประธานกรรมการ

(นางมาลี ภักดี)
กรรมการ

(นางสาวสิรินาถ สุนทรวัฒน์)
กรรมการ

เพื่อให้..../๒

เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติมทุกฉบับจนถึงปัจจุบัน ข้อ ๒๐ เห็นควรอนุมัติให้ใช้ราคากลางนี้และมอบหมายให้พัสดุดำเนินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จัดซื้อเครื่องเอกซเรย์ทั่วไปชนิดแขวนเพดานขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ kv,๕๐๐mA จำนวน ๑ ชุด ให้แก่โรงพยาบาลปากพนัง อำเภอปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ต่อไป

(นางสาววีรพันธ์ พุทธรอด)
เจ้าหน้าที่พัสดุ

(นางสกุลกาญต์ หุ่นศรีสกุล)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ทราบ/ดำเนินการ

(นายไพศาล แก้วนพรัตน์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปากพนัง ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช