



บันทึกข้อความ

๗

ส่วนราชการ โรงพยาบาลอ่างทอง กลุ่มงานพัสดุ โทร ๐๓๕๖๑๕๑๑๑ ต่อ ๑๗๗

ที่ อท ๐๐๓๒.๓๘/ว.๑๒

วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง (รองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง ปฏิบัติราชการแทน)

ตามคำสั่งจังหวัดอ่างทองที่ ๒๑๐ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔ แต่งตั้งข้าพเจ้า ผู้มีนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางชุดเครื่องมือผ่าตัด เปลี่ยนข้อสะโพกเทียมทั้งหัวและเข้าชนิดใช้สารยึดกระดูก จำนวน ๑ ชุด วงเงิน ๑๕๒,๙๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ด้วยเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ และหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่องคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐ ประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลางโดยรายละเอียดข้อมูลราคากลางที่หน่วยงานของรัฐ ให้หน่วยงานของรัฐดังกล่าวเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณราคากลางตามแบบตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง เช่น วิธีการประกาศระยะเวลาประกาศ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางชุดเครื่องมือผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกเทียมทั้งหัวและเข้าชนิดใช้สารยึดกระดูก ซึ่งดูจากราคาอ้างอิง จาก กองบริหารการสาธารณสุข (กบรส.) และราคากลางจาก (สนย.) เป็นฐานข้อมูล เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนดซึ่งราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มีคณะกรรมการ ฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย จึงขอกำหนดราคากลางที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดจากผู้ขาย ดังนี้

๑. บริษัท เอ็ม ดี ซี (ประเทศไทย) จำกัด ราคา ๑๖๐,๒๐๐.๐๐ บาท
๒. บริษัท ไทกิ เฮลท์แคร์ จำกัด ราคา ๑๗๘,๔๐๐.๐๐ บาท
๓. บริษัทเทรตลิงค์ส จำกัด ราคา ๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

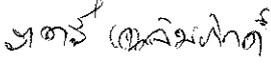
ราคา ๑๕๒,๙๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้กำหนดประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาตามข้อ ๑.๑.๑ -ข้อ ๑.๑.๓ (๑)การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ทำการจัดซื้อจัดจ้างห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุใกล้เคียงกับยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ และการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

/ชุดเครื่องมือ...

สามารถเข้าได้อย่างน้อย ๒ ราย และไม่ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ
จึงขออนุมัติใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง เพื่อมอบให้ฝ่ายพัสดุใช้ในการดำเนินการ
ประกวดราคา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามเสนอ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายอภิวัฒน์ ยูวพันธ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวราตรี แอล้มภักดิ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวปณิธิ ปานขำ)

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีชิ้นงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)
๓. รายการชุดเครื่องมือผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกเทียมทั้งหัวและเข่าชนิดใช้สารยึดกระดูก จำนวน ๑ ชุด
วงเงิน ๑๕๒,๙๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
๔. วงเงินงบประมาณ ๑๕๒,๙๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๕๒,๙๐๐.- บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เนื่องจากราคากลางซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนดซึ่งราคาตาม (๑) (๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี คณะกรรมการ ฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย จากราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดจาก

๑. บริษัท เอ็ม ดี ซี (ประเทศไทย) จำกัด
๒. บริษัท ไทกิ เฮลท์แคร์ จำกัด
๓. บริษัท เทรดลิงค์ส จำกัด

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

- | | | |
|----------------------------|----------------------------|---------------|
| ๑. นายอภิวัฒน์ ยิวพันธุ์ | นายแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวราตรี แฉล้มภักดิ์ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวปณิธิ ปานขำ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเครื่องมือผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกเทียมทั้งหัวและเท้าชนิดใช้สารยึดกระดูก

1. ความต้องการ

ชุดเครื่องมือผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกเทียมทั้งหัวและเท้าชนิดใช้สารยึดกระดูกจำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการผ่าตัดเปลี่ยนข้อสะโพกเทียมทั้งหัวและเท้าชนิดใช้สารยึดกระดูก

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 ผลิตด้วยสแตนเลสปลอดสนิม

3.2 สามารถนึ่งฆ่าเชื้อด้วย Autoclave หรือ แช่น้ำยาฆ่าเชื้อโรคได้โดยไม่เสื่อมสภาพ

4. คุณสมบัติเฉพาะ

ในชุดเครื่องมือประกอบด้วยเครื่องมือดังนี้

- 4.1 เครื่องมือชุดแฉะกระดูก ชนิด Cushing ความกว้าง 15 มม. ความยาว 19 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- 4.2 คีมจับกระดูกแบบมีฟัน แบบสปีดล็อก ความยาว 240 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 4.3 คีมจับกระดูกชนิดเกลียวหมุนลึบยาว 160 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 4.4 เครื่องมืองัดกระดูกหน้ากว้าง 18 มม. ความยาว 240 มม. จำนวน 2 ชิ้น
- 4.5 ตะแกรงใส่เครื่องมือขนาดภายนอกกล่อง 405x255x50 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 4.6 เครื่องมือชุดแฉะ เนื้อเยื่อ (Periosteum) ปลายโค้ง หน้าโค้ง กว้าง 6 มม. ยาว 18.5 ซม. จำนวน 2 ชิ้น
- 4.7 คีมจับเหล็กเส้น ชนิดแฟลทโนส ความยาว 180 มม. จำนวน 1 ชิ้น
- 4.8 คีมขบกระดูกแบบโค้ง ชนิด Stille-Ruskin ความยาว 23 ซม. จำนวน 1 ชิ้น
- 4.9 เครื่องมือสำหรับใช้งัดกระดูกแบบ Hohmann จำนวน 2 ชิ้น

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

5.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ (CE) และมาตรฐานการผลิต

5.3 รายละเอียดนี้เป็นข้อกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำสุด คณะกรรมการจะพิจารณารายละเอียดที่เทียบเท่า หรือดีกว่า และเป็นประโยชน์ต่อราชการ

โดยมีกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายอภิวัฒน์ ยิวพันธ์)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวราตรี แฉล้มภักดี)

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวปณิธิ ปานขำ)



บันทึกข้อความ

8

ส่วนราชการ โรงพยาบาลอ่างทอง กลุ่มงานพัสดุ โทร ๐๓๕๖๑๕๑๑๑ ต่อ ๑๗๗

ที่ อท ๐๐๓๒.๓๘/ว.๑๒

วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง (รองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง ปฏิบัติราชการแทน)

ตามคำสั่งจังหวัดอ่างทองที่ ๒๑๐ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔ แต่งตั้งข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องตรวจวัดระยะภายในด้วยคลื่นความถี่สูง ชนิดหัวถือ ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๔๔๑,๐๐๐.- บาท (สี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ด้วยเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ และหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่องคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง โดยรายละเอียดข้อมูลราคากลางที่หน่วยงานของรัฐให้หน่วยงานของรัฐดังกล่าวเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณราคากลางตามแบบตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง เช่น วิธีการประกาศ ระยะเวลาประกาศ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องตรวจวัดระยะภายในด้วยคลื่นความถี่สูง ชนิดหัวถือ ๒ หัวตรวจ ซึ่งดูจากราคาอ้างอิง จาก กองบริหารการสาธารณสุข (กบรส.) และราคากลางจาก (สนย.) เป็นฐานข้อมูลเนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนดซึ่งราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี คณะกรรมการฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย จึงขอกำหนดราคากลางที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดจากผู้ขาย ดังนี้

๑. บริษัท ไอ เอ เอ็ม เมดิคอล จำกัด ราคา ๔๔๑,๐๐๐.๐๐ บาท

๒. บริษัท ควอนตัม เฮลท์แคร์ (ไทยแลนด์) จำกัด ราคา ๔๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท

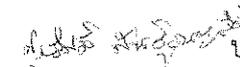
๓. บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด ราคา ๔๔๑,๐๐๐.๐๐ บาท

ราคา ๔๔๑,๐๐๐.- บาท (สี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้กำหนดประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาตามข้อ ๑.๑.๑ -ข้อ ๑.๑.๓ (๑)การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จำทำการจัดซื้อจัดจ้างห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุใกล้เคียงกับยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ และการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

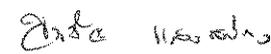
/เครื่องตรวจ...

เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นความถี่สูง ชนิดหัวถือ ๒ หัวตรวจ ผู้เสนอราคาสามารถเข้าได้อย่างน้อย ๒ ราย และไม่ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ จึงขออนุมัติใช้ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคาากลาง เพื่อมอบให้ฝ่ายพัสดุใช้ในการดำเนินการประกวดราคา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามเสนอ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางสาวศุภรศมี พันธุ์นะสิริ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวชิรลักษณ์ ชโลกุล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายวีระชัย แสงสว่าง)

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีชิ้นงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)
๓. รายการเครื่องตรวจจอยวะภายในด้วยคลื่นความถี่สูง ชนิดหัวถือ ๒ หัวตรวจ จำนวน ๑ เครื่อง
วงเงิน ๔๔๑,๐๐๐.- บาท (สี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
๔. วงเงินงบประมาณ ๔๔๑,๐๐๐.- บาท (สี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๔๔๑,๐๐๐.- บาท (สี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด ซึ่งราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี คณะกรรมการ ฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย จากราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จาก
 ๑. บริษัท ไอ เอ เอ็ม เมดิคอล จำกัด
 ๒. บริษัท ควอนตัม เฮลท์แคร์ (ไทยแลนด์) จำกัด
 ๓. บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 ๑. นางสาวศุภรศมี พันธุ์ระสีรี นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
 ๒. นายวชิรลักษณ์ ขลุกล นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ
 ๓. นายวีระชัย แสงสว่าง นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดหัวถือ 2 หัวตรวจ

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดหัวถือ ระบบข้อมูลดิบชนิดดิจิทัลสามารถเรียกภาพมาประมวลผลภายหลังได้ สามารถแสดงภาพได้ทั้งชนิดสีและขาวดำ
- 1.2 มีแบตเตอรี่ในเครื่องสำหรับการใช้งานได้ และน้ำหนักเครื่องไม่เกิน 7.9 Kg
- 1.3 มีแผงคีย์บอร์ดเรียงตามแป้นพิมพ์มาตรฐาน, มี Track ball ในการควบคุมและสามารถพับจอภาพเก็บป้องกันขณะเคลื่อนย้ายได้
- 1.4 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ ในประเทศไทย

2. คุณสมบัติเฉพาะ

- 2.1 มีจอภาพในการแสดงผลเป็นชนิดให้รายละเอียดสูงขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ชนิดความละเอียดสูง
- 2.2 มีความเร็วในการแสดงภาพ (Frame rate) ไม่น้อยกว่า 280 ภาพ/วินาที โดยขึ้นอยู่กับหัวตรวจและโปรแกรมการตรวจ
- 2.3 สามารถเลือกปรับความถี่ได้ภายในหัวตรวจเดียวกัน (Multi frequency) ไม่น้อยกว่า 3 ความถี่
- 2.4 ตัวเครื่องมีหน่วยความจำแม่เหล็ก (Harddisk) ภายในตัวเครื่องหรือมีหน่วยความจำ Cine memory ไม่น้อยกว่า 500 ภาพ
- 2.5 มีเทคโนโลยี Compounding Imaging หรือ CrossXbeam หรือ Xbeam ในหัวตรวจของช่องท้อง และหัวตรวจอวัยวะอื่นๆ
- 2.6 มีระบบสร้างภาพ THI Harmonics แบบ MFI หรือ ระบบ Tissue Harmonic Imaging เพื่อช่วยในการลด Noise และเพิ่ม Contrast ทำให้ภาพชัดเจนขึ้น
- 2.7 มีเทคโนโลยีตัดสัญญาณรบกวน (Speckle) เพื่อเพิ่มความคมชัดของภาพหรือ Speckle Reduction Filter (SRF) หรือแบบ Nanoview
- 2.8 มีระบบการวัดค่าทางสรีรศาสตร์ (Biometry) เช่น BPD, HC, AC และ FL หรือมีโปรแกรมสร้างภาพมุมกว้าง โดยนำภาพที่สแกนตามแนวต่อเนื่องกันมาต่อรวมกันเป็นภาพเดียวกัน (3D free hand) หรือ มีซอฟต์แวร์สร้างภาพมุมกว้าง (Panoscope หรือ Panoramic Imaging) โดยสแกนเก็บภาพต่อเนื่อง และนำมาแสดงเป็นภาพมุมกว้างได้

3. คุณสมบัติของการตรวจใน 2-D Imaging Mode

- 3.1 สามารถเลือกระดับความลึกในการตรวจได้ 30 เซนติเมตร โดยขึ้นกับชนิดของหัวตรวจและโปรแกรมการตรวจ
- 3.2 สามารถปรับอัตราขยาย (B-Gain) ได้
- 3.3 สามารถปรับ Dynamic Range ได้
- 3.4 แสดงจุดโฟกัสได้พร้อมกัน 2 จุดหรือมากกว่า เพื่อให้ภาพมีความชัดเจนตลอดแนวความลึก
- 3.5 กลับภาพซ้ายขวา (Left/Right) และกลับภาพขึ้นลง (Up/Down) ได้

ลงชื่อ.....*สมวงศ์ ภูมิธนา*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*กวิ*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*อานันท์*.....กรรมการ
(นางสาวศุภรัศมี พันธุ์ชนะสิริ) (นายวชิรลักษณ์ ชโลกุล) (นายวีระชัย แสงสว่าง)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

4. คุณสมบัติของการตรวจใน Color Doppler Mode

- 4.1 ผู้ใช้สามารถเลือกความถี่ในการตรวจจับการไหลเวียนของโลหิตได้หลายความถี่
- 4.2 ปรับระดับกำจัดสัญญาณรบกวนได้

5. คุณสมบัติของการตรวจใน Spectral Doppler

- 5.1 มีระบบปรับขนาดความสูงกราฟอัตโนมัติ (Auto Spectrum Optimization) หรือ Quick scan เครื่องจะปรับอัตราขยายขดเขยให้เหมาะสมพอดีในการแสดงกราฟความเร็ว (Spectrum Graph) และกลับรูปกราฟ ขึ้นด้านบนโดยอัตโนมัติเมื่อกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว หรือมีระบบปรับภาพอัตโนมัติในโหมด 2D (Auto Fit หรือ Xpeed)

6. ระบบการจัดเก็บภาพในหน่วยความจำสำรองของเครื่อง (Image Management)

- 6.1 สามารถทำการจัดเก็บภาพลงในหน่วยความจำสำรองของเครื่องด้วยรูปแบบ DICOM ได้
- 6.2 สามารถทำการบันทึกภาพจากหน่วยความจำสำรองที่เป็นภาพขาวดำและภาพสี ทั้งภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวลงในหน่วยความจำหลักของเครื่องได้
- 6.3 สามารถต่อกับ USB เพื่อสามารถดึงภาพส่งออกได้

7. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 7.1 หัวตรวจช่องท้อง 1 หัวตรวจ
- 7.2 หัวตรวจหลอดเลือด 1 หัวตรวจ
- 7.3 ชุดรถเข็นวางเครื่อง 1 ชุด
- 7.4 Black/White Printer หรือ Laser Printer 1 ชุด
- 7.5 กระดาษขาวดำ หรือกระดาษ A4 3 ม้วน
- 7.6 เจล 1 แกลลอน

8. เงื่อนไขอื่น ๆ

- 8.1 รับประกันเครื่องและหัวตรวจเป็นระยะเวลา 1 ปี พร้อมทั้งมีการตรวจเช็คสภาพเครื่อง และทำความสะอาดเครื่องทุกๆ 6 เดือน ภายในระยะเวลาประกัน
- 8.2 บริษัทที่ยื่นราคาต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายพร้อมลงหมายเลขให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดทางราชการ
- 8.3 บริษัทฯ จะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษา เครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 8.4 มีเอกสารการใช้งานและการดูแลบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและอังกฤษจำนวนอย่างละ 1 ชุด
- 8.5 บริษัทผู้ขายต้องมีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือช่วงจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวศุภรศมี พันธุ์นะสิริ)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(นายวชิรลักษณ์ ขลุกล)
นายแพทย์ชำนาญการ

(นายวีระชัย แสงสว่าง)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

- 8.6 หากคณะกรรมการมีข้อสงสัยในเอกสารคุณลักษณะเฉพาะที่บริษัทผู้ขายแนบมา ทางคณะกรรมการสามารถแจ้งบริษัทผู้ขายให้ขอเอกสารโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตและส่งมาที่อีเมลของคณะกรรมการโดยตรงเท่านั้นภายใน 7 วันหรือคณะกรรมการสามารถแจ้งให้บริษัทผู้ขายนำเครื่องรุ่นที่นำเสนอมาให้คณะกรรมการตรวจสอบเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวศุภรศมี พันธุ์ณะสิริ) (นายวชิรลักษณ์ ชโลกุล) (นายวีระชัย แสงสว่าง)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการ นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลอ่างทอง กลุ่มงานพัสดุ โทร ๐๓๕๖๑๕๑๑๑ ต่อ ๑๗๗

ที่ อท ๐๐๓๒.๓๘/ว.๑๒

วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง (รองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง ปฏิบัติราชการแทน)

ตามคำสั่งจังหวัดอ่างทองที่ ๒๑๐ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔ แต่งตั้งข้าพเจ้า ผู้มีนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องเอ็กซเรย์ทั่วไป ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ mA.แบบแขนเพดาน จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๓,๑๔๕,๘๐๐.- บาท (สามล้านหนึ่งแสน สี่หมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) ด้วยเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ และหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่องคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลาง และการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐประกาศ รายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลางโดยรายละเอียดข้อมูลราคากลางที่หน่วยงานของรัฐ ให้หน่วยงานของรัฐดังกล่าวเปิดเผย ข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณราคากลางตามแบบตาราง แสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง เช่น วิธีการประกาศ ระยะเวลาประกาศ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางดำเนินการกำหนด รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องเอ็กซเรย์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ mA.แบบแขน เพดาน ซึ่งดูจากราคาอ้างอิง จาก กองบริหารการสาธารณสุข (กบรส.) และราคากลางจาก (สนย.) เป็น ฐานข้อมูล เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับ ราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคา มาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนดซึ่งราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี คณะกรรมการ ฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้ เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย จึงขอกำหนดราคากลางที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดจาก ผู้ขาย ดังนี้

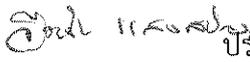
๑. บริษัท วี อินโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด ราคา ๓,๑๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๒. บริษัท สี่มาโซลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่) ราคา ๓,๑๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. บริษัท อิมเมจจิง คอนเนค จำกัด(สำนักงานใหญ่) ราคา ๓,๑๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท

ราคา ๓,๑๔๕,๘๐๐.- บาท (สามล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) ตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้กำหนดประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาตามข้อ ๑.๑.๑ -ข้อ ๑.๑.๓ (๑)การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ทำการจัดซื้อจัดจ้างห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุใกล้เคียงกับยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ และการกำหนดรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องเอ็กซเรย์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ mA.แบบแขนเพดาน ผู้เสนอ

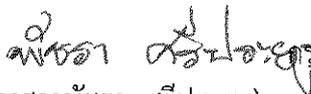
/ราคา...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ mA.แบบแวนเพดานผู้เสนอ
ราคาสามารถเข้าได้อย่างน้อย ๒ ราย และไม่ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่ง
โดยเฉพาะ จึงขออนุมัติใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง เพื่อมอบให้ฝ่ายพัสดุใช้ในการ
ดำเนินการประกวดราคา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามเสนอ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายวีระชัย แสงสว่าง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวปณิตตา สอาดศรี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวพัชรา ศรีประยูร)

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)
๓. รายการเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ mA.แบบแชนพีดาน จำนวน ๑ เครื่อง
วงเงิน ๓,๑๔๕,๘๐๐.- บาท (สามล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๔. วงเงินงบประมาณ ๓,๑๔๕,๘๐๐.- บาท (สามล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วงเงิน ๓,๑๔๕,๘๐๐.- บาท (สามล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด ซึ่งราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี คณะกรรมการ ฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย จากราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จาก
 ๑. บริษัท วี อินโนเวชั่น เทคโนโลยี จำกัด
 ๒. บริษัท สี่มาโซลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 ๓. บริษัท อิมเมจจิง คอนเนค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

๑. นายวีระชัย แสงสว่าง	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวปณิตตา สอาดศรี	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางสาวพัชรา ศรีประยูร	นักรังสีการแพทย์ชำนาญงาน	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเครื่องเอกซเรย์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า 1000 mA. แบบแขวนเพดาน

1. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เครื่องเอกซเรย์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า 1000 mA. แบบแขวนเพดาน โดยใช้สำหรับถ่ายภาพทางรังสีซึ่งทำงานร่วมกับอุปกรณ์รับรังสีเอกซเรย์และ แปลงสัญญาณภาพเป็นระบบดิจิทัลชนิด Flat panel detector ที่ให้รายละเอียดของภาพสูงโดยใช้ปริมาณรังสีต่ำพร้อมทั้งมีระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการประมวลผลที่สามารถแสดงและบันทึกภาพรังสีด้วยความรวดเร็ว โดยเป็นระบบดิจิทัลพร้อมระบบแปลงสัญญาณภาพเป็นระบบดิจิทัลชนิด Flat panel detector เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการคนไข้

2. คุณลักษณะทั่วไป

เครื่องเอกซเรย์พร้อมอุปกรณ์แปลงสัญญาณภาพรังสีเป็นระบบดิจิทัลและอุปกรณ์เชื่อมต่อภาพทางทางการแพทย์อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

2.1	เครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล	จำนวน 1 ระบบ
2.1.1	เครื่องกำเนิดรังสีและชุดควบคุม (X-ray Generator and Control Unit)	จำนวน 1 ชุด
2.1.2	หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube)	จำนวน 1 ชุด
2.1.3	เครื่องบังคับแสงเอกซเรย์ (Collimator)	จำนวน 1 ชุด
2.1.4	ชุดรับหลอดเอกซเรย์เป็นแบบแขวนเพดาน (Ceiling Suspension Tube)	จำนวน 1 ชุด
2.1.5	เตียงเอกซเรย์คนไข้ (Patient Table) ปรับระดับการทำงานได้ 6 ทิศทาง	จำนวน 1 ชุด
2.1.6	ชุดยืนถ่ายเอกซเรย์ (Bucky Stand)	จำนวน 1 ชุด

3. คุณสมบัติด้านเทคนิค

3.1 เครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัล จำนวน 1 ระบบ

3.1.1 เครื่องกำเนิดรังสีและชุดควบคุม (X-ray Generator and Control Unit) จำนวน 1 ชุด

- 3.1.1.1 เป็นระบบ High frequency generator สามารถใช้ร่วมกับ ไฟฟ้ากระแสสลับ 3-phase
- 3.1.1.2 มีกำลังไฟฟ้าน้อยกว่า 80 kW
- 3.1.1.3 แสดงค่าต่างๆ เป็นตัวเลขด้วยระบบดิจิทัล (Digital Display)
- 3.1.1.4 สามารถตั้งค่าความต่างศักย์ (KV) ของไส้หลอดสำหรับ Radiography ได้ตั้งแต่ 40 kV ถึง 150 kV ปรับได้ครั้งละไม่เกิน 1 kV per Step

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- 3.1.1.5 สามารถตั้งค่ากระแส (mA) สำหรับ Radiography ได้ไม่น้อยกว่า 1000 mA
- 3.1.1.6 สามารถตั้งค่า mAs. ได้ค่าต่ำสุดไม่น้อยกว่า 0.1 mAs. และค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า 1000 mAs.
- 3.1.1.7 สามารถตั้งเวลาในการถ่ายภาพเอกซเรย์ (Exposure Time) ได้ตั้งแต่ระดับต่ำสุด 0.001 วินาทีและระดับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 10 วินาที
- 3.1.1.8 สามารถปรับตั้ง ระดับค่าความต่างศักย์และค่ากระแส ได้ที่ ชุดคอมพิวเตอร์ ชุดคอนโซล และ ชุดรับหลอดเอกซเรย์ ได้ เพื่อความสะดวกต่อการใช้งานกับเจ้าหน้าที่

3.1.2 หลอดเอกซเรย์ (X-Ray Tube) จำนวน 1 ชุด

- 3.1.2.1 เป็นหลอดเอกซเรย์ชนิด Rotating Anode ขนาด maximum Tube Voltage ไม่น้อยกว่า 150 kV.
- 3.1.2.2 หลอดเอกซเรย์ที่ใช้ ต้องมีคุณสมบัติ
- ขนาด Small Focus ไม่น้อยกว่า 0.6 mm.
 - ขนาด Large Focus ไม่น้อยกว่า 1.2 mm.
- 3.1.2.3 Anode heat storage capacity ไม่น้อยกว่า 300,000 HU.
- 3.1.2.4 มี Target Angle ไม่น้อยกว่า 12 องศา

3.1.3 เครื่องบังกั้นแสงเอกซเรย์ (Collimator) จำนวน 1 ชุด

- 3.1.2.5 สามารถเปิดพื้นที่แสดงพื้นที่แสงไฟสูงสุดไม่น้อยกว่า 17 x 17 นิ้ว ที่ระยะ SID 100 cm
- 3.1.2.6 มีชุด Timer สำหรับควบคุมแสงไฟให้ดับเองโดยอัตโนมัติ

3.1.3 ชุดรับหลอดเอกซเรย์ (Ceiling Suspension Tube) จำนวน 1 ชุด

- 3.1.3.4 เป็นชนิดแขวนเพดาน (Ceiling Tube Stand) และมีระบบ Electromagnetic Lock ตามจุดต่างๆ ได้ สามารถเคลื่อนที่ไปมาได้สะดวก
- 3.1.3.5 สามารถเลื่อนไปมาตามแนวยาวของเตียงได้ไม่น้อยกว่า 260 ซม.
- 3.1.3.6 แขนยึดหลอดสามารถมีระยะการเลื่อนขึ้น-ลง (Vertical movement stroke) ตามแนวตั้งได้ไม่น้อยกว่า 150 ซม.
- 3.1.3.7 สามารถปรับหมุนหลอดเอกซเรย์ได้รอบแกนในแนวตั้ง (Vertical axis) ได้ +/- 180 องศา
- 3.1.3.8 สามารถปรับหมุนหลอดเอกซเรย์รอบแกนในแนวระนาบ (Horizontal axis) ได้ +/- 120 องศา
- 3.1.3.9 ระบบหยุดการเคลื่อนที่ของชุดแขวนหลอดเอกซเรย์ เป็นแบบแม่เหล็กไฟฟ้า

3.1.3.10 ชุดรับหลอดเอกซเรย์ทำงานสอดคล้องกันกับชุดรับภาพเอกซเรย์ของชุดยื่นถ่ายเอกซเรย์ (Bucky Stand) โดยสามารถเลื่อนขึ้น-ลงในแนวดิ่งได้ (Auto Tracking)

3.1.3.11 มีหน้าจอระบบสัมผัสบริเวณชุดรับหลอดเอกซเรย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว ที่สามารถแสดงค่าต่างๆ เช่น ระยะ SID ค่ามุมมองเสาหลอดเอกซเรย์ และ ค่าเทคนิคการถ่ายเอกซเรย์ เป็นต้น อีกทั้งยังสามารถปรับ kV, mAs, mA. ได้เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

3.1.4 เตียงเอกซเรย์คนไข้ (Patient Table) ปรับระดับการทำงานได้ 6 ทิศทาง จำนวน 1 ชุด

3.1.4.1 เป็นเตียงชนิด Floating และมีขนาดของเตียง ความกว้างไม่น้อยกว่า 80 ซม และ ความยาวไม่น้อยกว่า 210 ซม เพื่อความสะดวก ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยบนรถนอนของเจ้าหน้าที่รังสี

3.1.4.2 สามารถเลื่อนขึ้นลงในแนวดิ่งด้วยระบบมอเตอร์เมื่อเลื่อนลงต่ำสุด ได้ไม่มากกว่า 50 ซม. และเมื่อเลื่อนขึ้นสูงที่สุด จะมีความสูงของเตียงจากพื้น ไม่มากกว่า 85 ซม. เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

3.1.4.3 พื้นเตียงสามารถเลื่อนได้ 4 ทิศทางในแนวราบ และมีระบบ Electromagnetic Lock

3.1.4.4 เลื่อนตามยาวได้ไม่น้อยกว่า 100 ซม. จากสภาวะปกติ

3.1.4.5 เลื่อนตามขวางได้ไม่น้อยกว่า 25 ซม. จากสภาวะปกติ

3.1.4.6 ชุด Bucky Device มี Grid ratio ไม่น้อยกว่า 10:1, มี Grid line ไม่น้อยกว่า 40 lines/ซม

3.1.4.7 ชุด Bucky Device สามารถเลื่อนตามแนวยาวได้ไม่น้อยกว่า 50.0 ซม.

3.1.4.8 มีระบบ Electromagnetic Lock

3.1.4.9 เตียงมีน้ำหนัก ไม่มากกว่า 185 กิโลกรัม

3.1.4.10 รองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 320 กิโลกรัม

3.1.5 ชุดยื่นถ่ายเอกซเรย์ (Bucky Stand) จำนวน 1 ชุด

3.1.5.1 สามารถเคลื่อนที่ในแนวดิ่งได้ไม่น้อยกว่า 140 ซม.

3.1.5.2 มีระบบ Electromagnetic Lock

3.1.5.3 ชุด Bucky Device มี Grid ratio ไม่น้อยกว่า 10:1, มี Grid line ไม่น้อยกว่า 40 lines/ซม

3.1.5.4 สามารถใช้กับCassette ได้หลายขนาดตั้งแต่ 14x17 นิ้ว, 17x17 นิ้ว,

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- 4.1 เสื้อตะกั่ว จำนวน 2 ชุด
- 4.2 Thyroid Shield จำนวน 2 ชุด
- 4.3 ชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ให้เป็นดิจิทัล (Digital Radiography) แบบไร้สาย (Wireless) ขนาด 17 x 17 นิ้ว จำนวน 1 แผ่น มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้
- 4.3.1 เป็นระบบแปลงสัญญาณภาพจากเอกซเรย์ไปเป็นดิจิทัลที่ให้รายละเอียดสูง สามารถรับแสงเอกซเรย์ได้โดยตรงและแปลงสัญญาณเป็นภาพข้อมูลดิจิทัล โดยมีโครงสร้างแบบ Flat Panel Detector (FPD) ที่ส่งภาพข้อมูลดิจิทัลโดยเทคโนโลยีไร้สาย (Wireless) เข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อประมวลผลภาพได้โดยอัตโนมัติ (AED)
- 4.3.2 Scintillator ทำจาก Cesium Iodide (CsI)
- 4.3.3 สามารถเห็นภาพที่ถ่ายเอกซเรย์ได้ภาพในเวลาไม่มากกว่า 2 วินาที
- 4.3.4 ค่าความละเอียดของภาพที่แสดงได้อย่างน้อย 3,072 x 3,072 จุด (Pixel) ที่ขนาดของภาพ 43 x 43 เซนติเมตร (17 x 17 นิ้ว)
- 4.3.5 ดีเทคเตอร์แต่ละตัวมีขนาดไม่มากกว่า 140 ไมครอน
- 4.3.6 แผ่นรับภาพ (ดีเทคเตอร์) เป็นชนิดไร้สาย (Wireless)
- 4.4 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกข้อมูลผู้ป่วยและรับส่งภาพทางการแพทย์ จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้
- 4.4.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ของ Intel มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.8 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด
- 4.4.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 4.4.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อย 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- 4.4.4 จอแสดงผลแบบ LCD หรือ LED Touch Screen ความละเอียดสูง ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,200 pixels
- 4.4.5 มีซอฟต์แวร์ที่ใช้ตกแต่งและปรับปรุงข้อมูลภาพเพื่อการวินิจฉัย โดยมีความสามารถดังต่อไปนี้ สามารถปรับความสว่างและความคมชัดของสีขาวดำ (Contrast) ของภาพได้
- 4.4.6 สามารถส่งภาพไปยังระบบ PACS ได้โดยอัตโนมัติ
- 4.4.7 มีรูปแบบมาตรฐานของข้อมูลภาพชนิด DICOM 3.0 (Worklist / Storage / Print)

ลงชื่อ..... ประสานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

- 4.4.8 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาด 1 kVA จำนวน 1 ชุด
- 4.5 เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาสำหรับบันทึกข้อมูลผู้ป่วยและรับส่งภาพทางการแพทย์ จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้
- 4.5.1 คอมพิวเตอร์แบบ Tablet ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว แบบสัมผัส (Touch Screen)
- 4.5.2 ระบบปฏิบัติการ แบบ Window 8 หรือสูงกว่า และ Hard disk ไม่น้อยกว่า 128 GB
- 4.5.3 ระบบประมวลผลข้อมูลชนิดเทียบเท่า Intel รุ่น Core I5
- 4.5.4 RAM ไม่น้อยกว่า 4GB

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งมอบเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมดที่เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือถูกนำไปสาธิตมาก่อน
- 5.2 บริษัทต้องผ่านการนำเสนอผลิตภัณฑ์สินค้ากับแผนกรังสีวิทยา ก่อนนำเสนอราคา
- 5.3 อุปกรณ์เครื่องเอกซเรย์ และ ชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์เป็นระบบดิจิทัล (ข้อ 3.1.1 -3.1.6 และ 4.3) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกัน
- 5.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีและส่งวิศวกร/เจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานซึ่งได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาดำเนินการติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ รวมระบบเชื่อมต่อต่าง ๆ ทั้งหมดจนสามารถใช้งานได้ อย่างครบถ้วนสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ
- 5.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาคำเนินการให้สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มาทำการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องเอกซเรย์ รวมถึงรับรองความปลอดภัยทางรังสีก่อนการตรวจรับเครื่อง โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- 5.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งผู้ที่มีความรู้ความชำนาญมาทำการฝึกอบรมการใช้งานเครื่องเอกซเรย์ให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานและบุคลากรผู้เกี่ยวข้องภายใน 60 วันนับถัดจากวันที่ตรวจรับเสร็จสิ้น ให้สามารถปฏิบัติงานได้ถูกต้องและสามารถใช้งานเครื่องได้อย่างเต็มประสิทธิภาพโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ
- 5.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีหลักฐานคุณสมบัติของช่างว่าผ่านการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิต
- 5.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องทำการเชื่อมต่อกับระบบ PACS ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานได้ และมีประสิทธิภาพ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคา (ผู้ขาย) เป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

ลงชื่อ..... ประชานกรกรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

- 5.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพ ความชำรุดบกพร่องและความเสียหายทุก ๆ อย่างที่เกิดขึ้นกับทุกส่วนของเครื่องเอกซเรย์ และชุดแปลงสัญญาณภาพเอกซเรย์ ตลอดจนอุปกรณ์ทุกชิ้นในสัญญาทั้งหมด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้ตรวจรับเสร็จสิ้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 5.10 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งวิศวกร/ช่างที่มีความชำนาญมาตรวจเช็ค ดูแลบำรุงรักษาเครื่องทุก 4 เดือนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี รวมทั้งการปรับตั้งค่าต่าง ๆ ให้ได้มาตรฐานตลอดการรับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าก่อนทุกครั้ง และหากพบว่าเครื่องมีความผิดปกติ ผู้ขายต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและทำการแก้ไขทันที และให้กลับมาใช้งานได้เป็นปกติภายใน 1 สัปดาห์
- 5.11 ในช่วงรับประกันคุณภาพการใช้งาน หากชุดแปลงสัญญาณเอกซเรย์เป็นภาพดิจิทัล (Digital Radiography) ชำรุดเสียหาย ระหว่างการซ่อมผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมี Detector สำรองให้ใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง จนกว่าการซ่อมทำจะแล้วเสร็จ
- 5.12 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งมอบคู่มือการซ่อมบำรุงและวงจร (Technical Service Manual) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 5.13 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานรับรองรับรองว่ามีอะไหล่ขายในท้องตลาดหรือให้บริการไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 5.14 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ที่สินค้านำเสนอและโรงงานได้รับรองมาตรฐานสากลอย่างน้อย CE, ISO13485 และ ISO9001
- 5.15 ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องรับผิดชอบปรับปรุง โปรแกรม Update Software ใหม่ ๆ ให้เป็นรุ่นปัจจุบัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- 5.16 ผู้ขายต้องทำการรื้อถอนเครื่องเอกซเรย์เครื่องเก่าไปเก็บในที่เก็บของโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

6 กำหนดการส่งมอบของและการติดตั้งแล้วเสร็จภายใน 120 วัน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่งมอบเครื่องเอกซเรย์ จำนวน 1 เครื่อง รวมถึงอุปกรณ์อื่น ๆ ตามรายละเอียดแนบท้ายที่ซื้อขายถูกต้องครบถ้วนตามกำหนดที่ระบุในสัญญา พร้อมทั้งทดสอบระบบทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน 120 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจัดซื้อจัดจ้าง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลอ่างทอง กลุ่มงานพัสดุ โทร ๐๓๕๖๑๕๑๑๑ ต่อ ๑๗๗

ที่ อท ๐๐๓๒.๓๘/ว.๑๒

วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง (รองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง ปฏิบัติราชการแทน)

ตามคำสั่งจังหวัดอ่างทองที่ ๒๑๐ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔ แต่งตั้งข้าพเจ้า

ผู้มีนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องผ่าตัดต่อกระดูก ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๒,๕๒๘,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ด้วยเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ และหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่องคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง โดยรายละเอียดข้อมูลราคากลางที่หน่วยงานของรัฐ ให้หน่วยงานของรัฐดังกล่าวเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณราคากลางตามแบบตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง เช่น วิธีการประกาศ ระยะเวลาประกาศ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องผ่าตัดต่อกระดูกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ซึ่งดูจากราคาอ้างอิง จาก กองบริหารการสาธารณสุข (กบรส.) และราคากลางจาก (สนย.) เป็นฐานข้อมูล เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนดซึ่งราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี คณะกรรมการ ฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย จึงขอกำหนดราคากลางที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดจากผู้ขาย ดังนี้

๑. บริษัท บอช แอนด์ ลอมป์ (ประเทศไทย) จำกัด ราคา ๒,๕๒๘,๔๐๐.๐๐ บาท

๒. บริษัท นิวอาย เซอร์จิคอล จำกัด ราคา ๒,๕๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. บริษัท อัลคอน แลบบอราตอรีส์ (ประเทศไทย) ราคา ๒,๕๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท

ราคา ๒,๕๒๘,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้กำหนดประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาตามข้อ ๑.๑.๑ -ข้อ ๑.๑.๓ (๑)การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดทำกรจัดซื้อจัดจ้างห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุใกล้เคียงกับยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ และการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องผ่าตัดต่อกระดูกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงผู้เสนอ

/ราคา...

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีชิ้นงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)
๓. รายการกระบวนการปั๊มและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย จำนวน ๑ เครื่อง
วงเงิน วงเงิน ๙๘๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๔. วงเงินงบประมาณ วงเงิน ๙๘๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วงเงิน ๙๘๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด ซึ่งราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี คณะกรรมการ ฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย จากราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดจาก

๑. บริษัท ไอดีเอส เมติคอล ซิสเต็มส์ จำกัด
๒. บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด
๓. บริษัท คาเม่ ซัพพลาย จำกัด
๔. บริษัท สยาม อินเตอร์เนชั่นแนล เมติคอล อีควิปเมนท์ จำกัด

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

- | | | |
|---------------------------|----------------------------|---------------|
| ๑. นายณรงค์ คันธกุลคุชฎี | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางผ่องศรี เอี่ยมประไพ | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |
| ๓. นางสาวยุพา พลเสน | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |

รายละเอียดคุณลักษณะ
เครื่องช่วยกระบวนกรปั๊มและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย

1. วัตถุประสงค์

ใช้ในการนวดหัวใจก่อนทำการกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า โดยเครื่องกระตุกหัวใจด้วยระบบไฟฟ้าเพื่อช่วยฟื้นคืนชีพผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้น (Cardiac Arrest) สำหรับใช้ในรถพยาบาลกู้ชีพระดับสูง (Ambulance) เพื่อรักษาระดับ Coronary Perfusion Pressure (CPP) อย่างพอเพียง ทำให้มี Return of Spontaneous Circulation (ROSC) มากขึ้น

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 การทำงานของเครื่องเป็นไปตาม AHA Guideline 2015 ในการช่วยฟื้นคืนชีพ
- 2.2 เป็นเครื่องที่ใช้แบตเตอรี่ ชนิด Lithium-ion Polymer (LiPo) ซึ่งเมื่อแบตเตอรี่มีประจุไฟเต็มสามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง 45 นาที และสามารถชาร์จประจุได้ ในขณะที่ใช้งานเครื่อง
- 2.3 สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายไปใช้ในที่ต่างๆ เช่น ใช้งานในการพยาบาล (Ambulance) และนำลงไปในสถานที่ที่เกิดเหตุโดยสะดวก
- 2.4 สามารถรองรับการส่งออกข้อมูลแบบไร้สาย WIFI-Bluetooth หรือ SD Card หรือดีกว่า

3. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 3.1 ใช้หลักการ Chest compression system โดยที่ปลายแท่นกดมีลักษณะคล้ายด้วยดูดสูญญากาศหรือ แท่งเป็นปั๊ม (Stamp) ที่สามารถถอดออกได้เพื่อทำความสะอาด
- 3.2 มีความถี่ของการนวดหัวใจไม่น้อยกว่า 100 ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า
- 3.3 สามารถนวดหัวใจโดยกดได้ลึกไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว หรือดีกว่า
- 3.4 สามารถเลือกโหมดการใช้งานได้ 2 แบบคือ แบบกดต่อเนื่อง (Continuous) และแบบกด 30:2
- 3.5 สามารถใช้กับผู้ป่วยที่มีความสูงของ Sternum ในช่วงอย่างน้อย 6.7 – 11.9 นิ้วและมีความกว้างของหน้าอกสูงสุดได้ 17 นิ้วหรือดีกว่า
- 3.6 ตัวเครื่องออกแบบให้มีส่วนประกอบหลัก 2 ส่วน ได้แก่ ตัวเครื่องและแผ่นรองหลังผู้ป่วย เพื่อความรวดเร็วในการประกอบติดตั้งใช้งาน
- 3.7 ใช้งานง่ายมีปุ่มกดที่ด้านบนของเครื่อง และ แผงควบคุมการทำงานประกอบมาจากโรงงานเพื่อความสะดวกในการติดตั้งเมื่อใช้งานกับผู้ป่วย
- 3.8 มีสัญลักษณ์แสดงให้ทราบถึงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ และแสดงให้ทราบเมื่ออยู่ในระดับต่ำ

๗ ๗ ๒๒๐๗ ๗  ๒๑/๑๐

3.9 แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 200 ครั้ง แล้วแต่อย่างใดถึงก่อนหรือดีกว่า

3.10 มีน้ำหนักของตัวเครื่องรวมกับแบตเตอรี่ไม่เกิน 9 กิโลกรัม

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|--------------|
| 4.1 แบตเตอรี่ | จำนวน 1 ก้อน |
| 4.2 สายชาร์จ | จำนวน 1 ชุด |
| 4.3 ถ้วยดูดสูญญากาศ หรือ แท่งแป้นบีบ | จำนวน 3 ชิ้น |
| 4.4 สายคล้องคอผู้ป่วยหรือสายรัดตัวผู้ป่วย | จำนวน 1 ชุด |
| 4.5 แผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย | จำนวน 1 แผ่น |
| 4.6 กระเป๋าสำหรับใส่เครื่องมาจากโรงงานผู้ผลิตเครื่อง | จำนวน 1 ใบ |

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
- 5.2 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 5.3 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันตรวจรับ
- 5.4 ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ใดๆ ทั้งสิ้น
- 5.5 เป็นเครื่องมือที่ได้มาตรฐาน IEC60601-1, European Medical Device 93/42/EEC หรือ EN1789
- 5.6 ผู้ขายจะต้องได้รับการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต

๗

๗๖๖๖

๗

๗๖๖๖

ราคาสามารถเข้าได้อย่างน้อย ๒ ราย และไม่ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่ง โดยเฉพาะ จึงขออนุมัติใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง เพื่อมอบให้ฝ่ายพัสดุใช้ในการดำเนินการประกวดราคา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามเสนอ

(ลงชื่อ) บุษรัตน์ สุทธิสุนทร สำนักงานคณะกรรมการ
(นางสาวบุษรัตน์ สุทธิสุนทร)

(ลงชื่อ) ศิริพร ทมอเนต กรรมการ
(นางศิริพร ทมอเนต)

(ลงชื่อ) ราณี โยลัย กรรมการ
(นางสาวราณี โยลัย)

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)
๓. รายการเครื่องผ่าตัดต่อกระดูกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวน ๑ เครื่อง
วงเงิน ๒,๕๒๘,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนสองหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๔. วงเงินงบประมาณ ๒,๕๒๘,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนสองหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วงเงิน ๒,๕๒๘,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนสองหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด ซึ่งราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี คณะกรรมการ ฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย จากราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จาก
 ๑. บริษัท บอช แอนด์ ลอมป์ (ประเทศไทย) จำกัด
 ๒. บริษัท นิวยาย เซอร์จิคอล จำกัด
 ๓. บริษัท อัลคอน แลบบอราตอรีส์ (ประเทศไทย)
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

๑. นางสาวบุษรัตน์ สุสีสถิร	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นางศรีไพร หมอนวด	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๓. นางสาวราณี โยลัย	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องผ่าตัดต้อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

1. ความต้องการ

เครื่องผ่าตัดต้อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จำนวน 1 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับการผ่าตัดต้อกระจก และสามารถตัดน้ำวุ้นตาในลูกตาส่วนหน้า

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 ตัวเครื่องมีลักษณะเป็นตู้มีล้อเลื่อน, เคลื่อนย้ายได้สะดวก, มีหน้าจอสีและระบบสัมผัส (Touch screen)
- 3.2 เป็นอุปกรณ์เครื่องสลายต้อกระจกคลื่นเสียงความถี่สูง (Phacoemulsification) พร้อมระบบตัดน้ำวุ้นตาส่วนหน้า (Anterior Vitrectomy) ควบคุมการทำงานด้วยไมโครโปรเซสเซอร์และทำงานด้วยระบบไฟฟ้า
- 3.3 ระบบ Phaco สามารถปรับกำลังการสลายต้อกระจกได้
- 3.4 ด้ามปล่อยคลื่นเสียงความถี่สูงสามารถปล่อยคลื่นเสียงความถี่สูงช่วงระหว่าง 20-60 kHz
- 3.5 ระบบ I/A มีระบบ Irrigation สำหรับน้ำเข้า และระบบ Aspiration สำหรับดูดเศษเลนส์ที่ย่อยสลายแล้วออกจากลูกตา และสามารถปรับกำลังการดูด (Vacuum) ได้
- 3.6 มีระบบควบคุมการไหลของน้ำเกลือที่ผ่านเข้าตา เพื่อให้สามารถควบคุมและปรับความดันในช่องหน้าลูกตาได้
- 3.7 มีอุปกรณ์สำหรับควบคุม Balance Salt Solution สามารถทำงานโดยปรับความดันขึ้น-ลงได้โดยอัตโนมัติ โดยปรับจากตัวเครื่องหรือรีโมทคอนโทรล
- 3.8 มีระบบตัดน้ำวุ้นตาในลูกตาส่วนหน้า (Anterior Vitrectomy Cutter)
- 3.9 มีระบบจี้ห้ามเลือดด้วยไฟฟ้า
- 3.10 มี Foot Switch ควบคุมการทำงานของระบบ Phaco, I/A Vitrectomy
- 3.11 มี Remote Control ในการควบคุมการทำงาน
- 3.12 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 3.13 สามารถสร้างโปรแกรมการทำงานได้

อนุมัติ
 ส่งชื่อ
 อนุมัติ

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 ตัวเครื่องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับตั้งแต่วันรับมอบเครื่องมือ
- 4.2 มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของผลิตภัณฑ์โดยช่างผู้ชำนาญในระยะรับประกันทุก6เดือนโดย
ไม่ต้องมีค่าใช้จ่าย
- 4.3 เครื่องมือได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล
- 4.4 เป็นสินค้าใหม่
- 4.5 ในกรณีที่อุปกรณ์ชำรุดในระยะรับประกันอันเนื่องมาจากการใช้งานตามคู่มือปกติ บริษัทจะต้อง
ทำการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้ใช้งานได้เหมือนเดิมและระหว่างนำไปซ่อมจะต้องมีเครื่องมือมา
ทดแทนจนกว่าจะทำการซ่อมแซมเสร็จและส่งมอบเครื่องกลับมาใช้งาน
- 4.6 ในระหว่างรับประกันหากบริษัทมีการพัฒนาซอฟต์แวร์ทางบริษัทจะต้องทำการปรับปรุงซอฟต์แวร์
ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 4.7 รายละเอียดนี้เป็นมาตรฐานขั้นต่ำสุด คณะกรรมการจะพิจารณารายละเอียดที่เทียบเท่าหรือ
ดีกว่าและเป็นประโยชน์ต่อราชการ

นาย..... (ชื่อ) กรรมการ
นาย..... (ชื่อ) กรรมการ
นาย..... (ชื่อ) กรรมการ



บันทึกข้อความ

11

ส่วนราชการ โรงพยาบาลอ่างทอง กลุ่มงานพัสดุ โทร ๐๓๕๖๑๕๑๑๑ ต่อ ๑๗๗

ที่ อท ๐๐๓๒.๓๘/ว.๑๒

วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง (รองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง ปฏิบัติราชการแทน)

ตามคำสั่งจังหวัดอ่างทองที่ ๒๑๐ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔ แต่งตั้งข้าพเจ้า ผู้มีนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕๐ ลิตร (Pre-Pose-Vac)ห้องนึ่งทรงสี่เหลี่ยม ชนิด๑ประตู จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๒,๔๕๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ด้วยเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ และหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง คู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลางโดยรายละเอียดข้อมูลราคากลางที่หน่วยงานของรัฐ ให้หน่วยงานของรัฐดังกล่าวเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลาง และการคำนวณราคากลางตามแบบตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง เช่น วิธีการประกาศ ระยะเวลาประกาศ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕๐ ลิตร (Pre-Pose-Vac)ห้องนึ่งทรงสี่เหลี่ยม ชนิด๑ประตู ซึ่งดูจากราคาอ้างอิง จาก กองบริหารการสาธารณสุข (กบรส.) และราคากลางจาก (สนย.) เป็นฐานข้อมูล เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด ซึ่งราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี คณะกรรมการ ฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย จึงขอกำหนดราคากลางที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดจากผู้ขาย ดังนี้

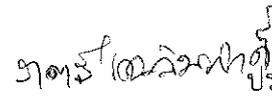
๑. บริษัท เพอร์เฟ็คท์ เซอจิคอล จำกัด ราคา ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชรินทร์เฮลท์แคร์ ราคา ๒,๔๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. บริษัท นำวิวัฒน์การช่าง (๑๙๙๒) จำกัด (สำนักงานใหญ่) ราคา ๒,๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ราคา ๒,๔๕๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้กำหนดประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาตามข้อ ๑.๑.๑ -ข้อ ๑.๑.๓ (๑)การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จำทำการจัดซื้อจัดจ้างห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุใกล้เคียงกับยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ และการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

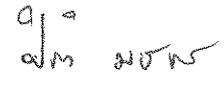
/เครื่องเอ็กซ์เรย์...

เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงด้วยไอ้ระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕๐ ลิตร (Pre-Pose-Vac)ห้องนั่งทรงสี่เหลี่ยม ชนิด๑ประตู ผู้เสนอราคาสามารถเข้าได้อย่างน้อย ๒ ราย และไม่ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งหรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ จึงขออนุมัติใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง เพื่อมอบให้ฝ่ายพัสดุใช้ในการดำเนินการประกวดราคา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามเสนอ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางสาวราตรี แอล้มภักดิ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวอัษฎางค์ สุหนต์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(จำอากาศเอกปิติ มารแพ)

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และการแพทย์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ จังหวัดอ่างทอง (โดยโรงพยาบาลอ่างทอง)
๓. รายการเครื่องหนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า ๘๕๐ ลิตร (Pre-Pose-Vac)ห้องหนึ่งทรงสี่เหลี่ยม ชนิด๑ประตู จำนวน ๑ เครื่องวงเงิน ๒,๔๕๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. วงเงินงบประมาณ ๒,๔๕๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วงเงิน ๒,๔๕๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด ซึ่งราคาตาม (๑)(๒)(๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี คณะกรรมการ ฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย จากราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จาก

๑. บริษัท เพอร์เฟ็คท์ เซอจิคอล จำกัด
๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชรินทร์เฮลธ์แคร์
๓. บริษัท นำวิวัฒน์การช่าง (๑๙๙๒) จำกัด (สำนักงานใหญ่)

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

- | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------------|
| ๑. นางสาวราตรี แฉล้มภักดี | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวอัษฎางค์ สุหนด | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. จำอากาศเอกปิติ มารแพ้ว | นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน | กรรมการ |

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ (Pre-Post-Vac)

๑. ความต้องการ

เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ (Pre-Post Vac) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘๕๐ ลิตร
ห้องนึ่งทรงสี่เหลี่ยม ชนิด ๑ ประตู

๒. วัตถุประสงค์

ใช้เป็นเครื่องทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำ

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำภายใต้ความดัน ทำงานได้โดยอัตโนมัติตั้งแต่ต้นจนจบโปรแกรมการนึ่งฆ่า
เชื้อใน ๑ รอบ
- ๓.๒ สามารถใช้ไอน้ำจากเครื่องกำเนิดไอน้ำภายในตัวเครื่อง หรือน้ำจากส่วนกลางของโรงพยาบาลได้
- ๓.๓ ตัวเครื่องเป็นแบบตู้สี่เหลี่ยมตั้งพื้นขนาดความจุห้องนึ่งไม่น้อยกว่า ๘๕๐ ลิตร ชนิด ๑ ประตู
- ๓.๔ มีประตูเปิดและปิดด้านหน้าของเครื่อง ๑ ประตู เป็นแบบบานสวิงและหรือ บานเลื่อน ขึ้น-ลง ควบคุมการ
เลื่อนลิ้นคประตูโดยมอเตอร์ไฟฟ้า ในกรณีที่ไฟฟ้าดับสามารถเปิดประตูออกได้
- ๓.๕ ระบบท่อไอน้ำภายในตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลสสตีลไม่เป็นสนิม
- ๓.๖ แผงควบคุมการทำงานติดตั้งอยู่ผนังด้านหน้าหรือด้านข้างเครื่องพร้อมสามารถเปิดออกเพื่อง่ายสำหรับการ
ตรวจเช็คและซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง
- ๓.๗ ใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๓๘๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต ๓ เฟส พร้อมระบบสาย Ground ลงถึงพื้นดิน

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ ลักษณะของเครื่อง

- ๔.๑.๑ ห้องนึ่ง (Chamber) เป็นรูปสี่เหลี่ยม ชนิดผนังสองชั้น (Double Wall) ชั้นในทำจาก
สแตนเลสสตีล ๓๑๖ L หรือดีกว่า ความหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๒ ผนังชั้นนอก (Jacket) ทำจากสแตนเลสสตีล หรือดีกว่า
- ๔.๑.๓ ผนังของประตูด้านที่สัมผัสไอน้ำทำด้วยสแตนเลสสตีล หรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า ๑๐
มิลลิเมตรและมีระบบ Door Safety Lock เมื่อมีแรงดันจะไม่สามารถเปิดออกได้
- ๔.๑.๔ มีปั๊มสุญญากาศ ชนิด water ring Vacuum Pump และมีแท่งสำหรับพักน้ำสำหรับจ่ายเข้าปั๊ม
ในช่วงปั๊มเริ่มทำงาน ภายในตัวเครื่อง
- ๔.๑.๕ มีระบบ Pre - vacuum ก่อนเข้าสู่ขั้นตอนการฆ่าเชื้อ
- ๔.๑.๖ มี Heat exchange เพื่อลดอุณหภูมิของไอน้ำตอนถูกดูดออกจากห้องนึ่ง
- ๔.๑.๗ มีเครื่องสำหรับผลิตไอน้ำด้วยไฟฟ้า (Build-in Electric Steam Generator) ภายในตัวเครื่องทำ
ด้วยสแตนเลสสตีลหรือดีกว่าสามารถทนแรงดันไอน้ำสูงขณะปฏิบัติงานตัวเครื่องมีการหุ้มด้วยฉนวน
กันความร้อน

๔.๒ ระบบควบคุม

- ๔.๒.๑ ระบบควบคุมเครื่องเป็นระบบ Microprocessor หรือ Microcomputer หรือ PLC มีหน้าจอสี่
จอแสดงผลเป็นหน้าจอสัมผัส สี ขนาดไม่น้อยกว่า ๗" โดยแสดงค่าให้ทราบอย่างน้อยดังนี้

.....
นางสาวราตรี แฉล้มภักดิ์

(นางสาวราตรี แฉล้มภักดิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

.....
นางสาวอัญญาภัค สุพนธ์

(นางสาวอัญญาภัค สุพนธ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน

(จำอากาศเอกปิติ มารแพ้ว)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน

- อุณหภูมิและความดันในห้องนั่งขณะเครื่องทำงาน
- วันที่ในการนั่ง
- ชื่อโปรแกรม
- อุณหภูมิในการฆ่าเชื้อ

๔.๒.๒ มีระบบการทำงานให้ปราศเชื้อได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระบบ คือระบบ Pre-vac และ ระบบ Gravity

๔.๒.๓ หน้าจอสามารถแสดงผลแรงดันและอุณหภูมิในห้องอบเป็นแบบกราฟได้หรือตัวเลขได้

๔.๒.๔ มีโปรแกรมการใช้งานให้เลือกใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า ๕ โปรแกรม

๔.๒.๕ มีโปรแกรมการอบแห้ง ในกรณีต้องการอบแห้งอย่างเดียว

๔.๒.๖ มีตัวกรองอากาศก่อนปล่อยอากาศเข้าห้องนั่ง

๔.๒.๗ มีเครื่องพิมพ์รายงานผลการทำงานให้ทราบในขั้นตอนของการนั่งต่างๆ ดังนี้

- วันที่ในการนั่ง
- อุณหภูมิ, แรงดันในห้องนั่ง
- เวลาในการนั่ง
- ชื่อผลิตภัณฑ์
- โปรแกรมนั่ง, จำนวนรอบ

๔.๓ ระบบความปลอดภัย

๔.๓.๑ ระบบเซฟตี้วาล์วรวมแล้วไม่น้อยกว่า ๓ จุด

๔.๓.๒ มีอุปกรณ์วัดระดับน้ำและหน้าปิด แสดงแรงดันในหม้อต้ม

๔.๓.๓ มีระบบ Internal Pressure Lock โดยในขณะที่เครื่องกำลังทำงานประตูจะเปิดไม่ได้เมื่อมีแรงดัน

๔.๓.๔ มีอุปกรณ์ตรวจวัดระดับน้ำ water level sensor ในหม้อต้ม

๔.๓.๕ มีระบบควบคุมระดับน้ำในหม้อน้ำและแรงดันไอน้ำเป็นแบบอัตโนมัติ

๔.๓.๖ มีระบบสำหรับตั้งรหัสผ่านในการใช้งานเครื่อง (Password)

๔.๓.๗ มีฉนวนความร้อนหุ้มบอยเลอร์ เพื่อป้องกันความร้อนกระจายออกจากตัวเครื่อง

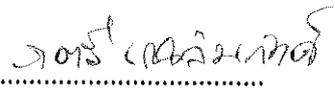
๔.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๔.๔.๑ มี Loading Trolley สำหรับบรรจุสิ่งของเข้าห้องนั่ง จำนวน ๒ คัน
- ๔.๔.๒ มีชั้นวางของสำหรับบรรจุสิ่งของเข้าห้องนั่ง จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๔.๓ มีชุดสวิทช์ตัดตอนกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ ๓ เฟสขนาดที่เหมาะสม จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๔.๔ กระจาดขนบ้นที่กการทำงานของเครื่อง จำนวน ๑๐๐ ม้วน
- ๔.๔.๕ ถังบรรจุน้ำ ความจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๔.๖ รถเข็นของทั่วไป จำนวน ๑ คัน

๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยจะตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องทุก ๆ ๔ เดือน ตลอดอายุการรับประกัน โดยจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญมาตรวจสอบบำรุงรักษาโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๕.๒ การพิจารณาผลิตภัณฑ์

 (นางสาวราตรี แอลัมภักดี) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	 (นางสาวอัษฎางค์ สุหนต์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	 (เจ้าอากาศเอกปิติ มารแพ้ว) นายช่างเทคนิคปฏิบัติการ
--	--	---

- ๕.๓.๑ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ต่างประเทศ
เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ , ISO๑๓๔๘๕ และมาตรฐาน CE
- ๕.๓.๒ กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทย
เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑, ISO๑๓๔๘๕ และมาตรฐาน CE และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรมและได้รับการรับรองระบบงาน โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (NAC)
- ๕.๓ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี นับจากวันรับมอบเครื่อง
- ๕.๔ บริษัทจะต้องเป็นบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- ๕.๕ กรณีที่ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยมีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยอย่างน้อย ๑ ชุด และผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศคู่มือการใช้งานเป็นภาษาอังกฤษ-ไทย อย่างละ ๑ ฉบับ
- ๕.๖ มีคู่มือวงจรไฟฟ้าพร้อมอธิบายการทำงานของเครื่องอย่างละเอียดในวันส่งมอบเครื่อง
- ๕.๗ ผู้เสนอราคามีหลักฐานว่าเคยขายเครื่องหนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติให้โรงพยาบาลหรือสถานพยาบาล สังกัดหน่วยงานของรัฐมาแล้วอย่างน้อย ๒ แห่ง
- ๕.๘ ในระหว่างรับประกันถ้าเครื่องเกิดความชำรุดจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องเข้ามาดูแลภายใน ๔๘ ชั่วโมงนับจากได้รับการแจ้งจากผู้ใช้งาน มิฉะนั้นผู้ขายยินยอมเสียค่าปรับอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาเครื่องต่อวันจนกว่าจะเข้ามาดูแล(ซ่อม)
- ๕.๙ ผู้ขายต้องติดตั้งตัวเครื่องให้เป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ พร้อมเดินสายไฟฟ้า ระบบสายดิน ท่อน้ำเข้า ท่อน้ำทิ้ง และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้งานทั้งหมดจนเครื่องใช้งานได้ดี โดยค่าวัสดุ อุปกรณ์ การดำเนินการ โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
- ๕.๑๐ บริษัทมีบริการหลังการขายพร้อมช่างผู้ชำนาญการเฉพาะเครื่องหรือที่ผ่านการฝึกอบรมจากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๑๑ ก่อนทำการส่งมอบเครื่องหนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ (Pre-Post Vac) ต้องผ่านการทดสอบและประเมินจากคณะกรรมการก่อน


.....
(นางสาวราตรี แฉล้มภักดี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ


.....
(นางสาวอัมภางค์ สุหนต์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


.....
(จำอากาศเอกปิติ มารแพ้ว)
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลอ่างทอง กลุ่มงานพัสดุ โทร ๐๓๕๖๑๕๑๑๑ ต่อ ๑๗๗

ที่ อท ๐๐๓๒.๓๘/ว.๑๒

วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง (รองผู้ว่าราชการจังหวัดอ่างทอง ปฏิบัติราชการแทน)

ตามคำสั่งจังหวัดอ่างทองที่ ๒๑๐ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๔ แต่งตั้งข้าพเจ้า ผู้มีนามข้างท้ายเป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องช่วยกระบวนกรป้อนและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย จำนวน ๑ เครื่อง วงเงิน ๙๘๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ด้วยเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ และหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่องคู่มือแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง โดยรายละเอียดข้อมูลราคากลางที่หน่วยงานของรัฐ ให้หน่วยงานของรัฐดังกล่าวเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณราคากลางตามแบบตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง เช่น วิธีการประกาศ ระยะเวลาประกาศ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางเครื่องช่วยกระบวนกรป้อนและฟื้นคืนชีพผู้ป่วยซึ่งดูจากราคาอ้างอิง จาก กองบริหารการสาธารณสุข (กบรส.) และราคากลางจาก (สนย.) เป็นฐานข้อมูล เนื่องจากราคากลาง ซึ่ง (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำกับราคากลางกำหนด (๒) ราคาที่ได้มาจากรฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนดซึ่งราคาตาม (๑) (๒) (๓) ดังกล่าวข้างต้นไม่มี คณะกรรมการ ฯ จึงขอใช้ราคาตาม (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด และเป็นราคาสำหรับใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้โดยคำนึงถึงประโยชน์ของราชการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ป่วย จึงขอกำหนดราคากลางที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาดจากผู้ขาย ดังนี้

๑. บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ จำกัด ราคา ๙๘๐,๐๐๐.๐๐บาท

๒. บริษัท อาร์เอ็กซ์ จำกัด ราคา ๙๘๐,๐๐๐.๐๐บาท

๓. บริษัท คาเม ซัพพลาย จำกัด ราคา ๙๘๐,๐๐๐.๐๐บาท

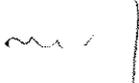
๔. บริษัท สยาม อินเตอร์เนชั่นแนล เมดิคอล อีควิปเมนท์ จำกัด ราคา ๙๘๐,๐๐๐.๐๐บาท

ราคา ๙๘๐,๐๐๐.- บาท (เก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้กำหนดประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการแก้ไขปัญหาตามข้อ ๑.๑.๑ -ข้อ ๑.๑.๓ (๑) การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดทำารจัดซื้อจัดจ้างห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ใกล้เคียง...

ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ และการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
เฉพาะ เครื่องช่วยกระบวนการบีบและฟื้นคืนชีพผู้ป่วยผู้เสนอราคาสามารถเข้าได้อย่างน้อย ๒ ราย และไม่
ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ จึงขออนุมัติใช้รายละเอียดคุณลักษณะ
เฉพาะ และราคากลาง เพื่อมอบให้ฝ่ายพัสดุใช้ในการดำเนินการประกวดราคา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามเสนอ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายณรงค์ คันธสุตสุขภู)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางฟองศรี เอี่ยมประไพ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวยุพา พลเสน)