



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด กลุ่มงานพัสดุ โทร. ๐-๔๓๕๑-๘๒๐๐ ต่อ ๗๖๗๙

ที่ รอ ๐๐๓๒.๑๐๑/๕๕๕

วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องเอกซเรย์ฟัน

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๔๒๙๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องเอกซเรย์ฟัน จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยเงินงบประมาณของโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องเอกซเรย์ฟัน จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง/คำสั่ง

ผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศูนย์ ปฏิบัติราชการแทนในการดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ในการจัดซื้อจัดจ้างทุกวิธี และดำเนินการทุกขั้นตอน ครั้งหนึ่งภายในวงเงินไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามคำสั่งจังหวัดร้อยเอ็ด ที่ ๓๖๗๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ข้อพิจารณา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเครื่องเอกซเรย์ฟัน จำนวน ๑ เครื่องดังกล่าว เรียบร้อยแล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะและราคากลางต่อไป

(ลงชื่อ).....*h 2*.....ประธานกรรมการ

(นางณัฐตา อยู่ขำ)

(ลงชื่อ).....*Dr*.....กรรมการ

(นายเอกรัตน์ กลิ่นกุหลาบ)

(ลงชื่อ).....*ขวัญเกล้า สายเชื้อ*.....กรรมการ

(นางสาวขวัญเกล้า สายเชื้อ)

อนุมัติ

4
นายอินยง ไชยงค์
หัวหน้ากลุ่มงานพัสดุ

1
(นายณรงค์ชัย สังขา)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

g
(นายอนุสรณ์ รัตนพันธ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

(นายชาญชัย จันทร์วรชัยกุล)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลร้อยเอ็ด
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องเอกซเรย์ฟัน จำนวน ๑ เครื่อง
หน่วยงาน เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เงินลงทุนประจำปี ๒๕๖๔ จำนวน ๑๕๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่
เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
 ๑. บริษัท เอส.ดี. ทันตเวช (๑๙๙๘) จำกัด
 ๒. บริษัท เด็นทัล ฟาร์ม จำกัด
 ๓. บริษัท ไอฮาร์ท จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นางณัฐตา อยู่ขำ ลงชื่อ.....*h 2*.....ประธานกรรมการ
 ๒. นายเอกรัตน์ กลิ่นกุหลาบ ลงชื่อ.....*Or*.....กรรมการ
 ๓. นางสาวขวัญเกล้า สายเชื้อ ลงชื่อ.....*ขวัญเกล้า สายเชื้อ*.....กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเอกซเรย์ฟัน

๑. ความต้องการ เครื่องเอกซเรย์ฟัน
๒. วัตถุประสงค์ เป็นเครื่องเอกซเรย์ฟัน มีคุณสมบัติตามที่กำหนด
๓. คุณสมบัติทั่วไป
เป็นเครื่องเอกซเรย์ฟันแบบภายนอกช่องปากสำหรับงานทางทันตกรรม เพื่อการถ่ายภาพรังสีฟันสำหรับประกอบการวินิจฉัยและให้การรักษาทันตกรรมแก่คนไข้
๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - ๔.๑ เป็นเครื่องเอกซเรย์ฟันระบบภายนอกช่องปาก แบบ ยึดติดผนัง ระบบ DC (กระแสตรง)
 - ๔.๒ สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแบบ ๒๒๐ V ๕๐ Hz ได้ (Rated: ๑๐๐-๒๔๐V \pm ๑๐%, ๕๐/๖๐ Hz)
 - ๔.๓ คุณสมบัติของเครื่องกำเนิดรังสีเอกซเรย์และหลอดฉายรังสีเอกซเรย์
 - ๔.๓.๑ ค่าความต่างศักย์หลอดฉายรังสี (Tube Voltage) ปรับตั้งค่าได้ ๖๐ kV หรือ ๗๐ kV
 - ๔.๓.๒ ค่ากระแสไฟฟ้าหลอดฉายรังสี (Tube Current) ปรับตั้งค่าได้ ๓ mA หรือ ๖ mA
 - ๔.๓.๓ มีกำลัง Output Power ๐.๔๒ kW
 - ๔.๓.๔ มีจุด Focal Spot ขนาด ๐.๔ มิลลิเมตร (IEC๖๐๓๓๖)
 - ๔.๓.๕ มีค่าความทนความร้อนของหลอดฉายรังสี (X-Ray Tube Heat Capacity) สูงสุด ๔.๓ kJ
 - ๔.๓.๖ ตัวกรองรังสีมีค่าการกรองรังสีอย่างน้อยเทียบเท่าอลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิเมตร
 - ๔.๔ สามารถใช้งานได้กับทั้งฟิล์มเอกซเรย์ล้างน้ำยา, PSP Plate และระบบเซนเซอร์ภายในช่องปาก (Intraoral Sensor) โดยไม่จำเป็นต้องมีการดัดแปลงเครื่องเอกซเรย์
 - ๔.๕ ความยาวของ Focal Cone
 - ๔.๕.๑ Regular Cone ๒๐๓ มิลลิเมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๕๘ มิลลิเมตร
 - ๔.๖ สามารถควบคุมการถ่ายภาพเอกซเรย์ได้ ๒ ระบบ
 - ๔.๖.๑ ระบบ Automatic ตั้งค่ามาจากโรงงาน โดยทำการเลือกจาก
 - ๔.๖.๑.๑ ประเภท/ขนาดของคนไข้ (เด็ก, ผู้ใหญ่ หรือ ผู้ใหญ่ตัวใหญ่)
 - ๔.๖.๑.๒ ชนิดของซี่ฟันที่จะทำการถ่ายภาพ
 - ๔.๖.๑.๒.๑ Incisor of Mandible
 - ๔.๖.๑.๒.๒ Incisor of Maxilla, Cuspid & Premolar of Mandible
 - ๔.๖.๑.๒.๓ Cuspid & Premolar of Maxilla, Molars of Mandible, Bitewing
 - ๔.๖.๑.๒.๔ Molar of Maxilla, Bitewing Molars
 - ๔.๖.๑.๒.๕ Occlusal
 - ๔.๖.๑.๓ ระบบของฟิล์มที่จะใช้ในการถ่ายภาพ (ฟิล์มหรือเซนเซอร์ดิจิทัล)
 - ๔.๖.๒ ระบบ Manual โดยสามารถตั้งค่าได้ดังนี้
 - ๔.๖.๒.๑ ปรับตั้งค่า Tube Voltage (kV) โดยเลือกได้ระหว่าง ๖๐ kV หรือ ๗๐ kV
 - ๔.๖.๒.๒ ปรับตั้งค่า Tube Current (mA) โดยเลือกได้ระหว่าง ๓ mA หรือ ๖ mA
 - ๔.๖.๒.๓ ปรับตั้งค่าเวลาการถ่ายภาพ (Exposure Time) โดยเลือกได้ตั้งแต่ ๐.๐๑ ถึง ๒.๐๐ วินาที โดยปรับตั้งค่าได้ทั้งหมด ๓๗ สเต็ป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางณัฐตา อยู่ข้า) (นายเอกรัตน์ กลิ่นกุหลาบ) (นางสาวขวัญเกล้า สายเชื้อ)

๔.๗ สามารถปรับตั้งค่าความเร็วของฟิล์มที่ใช้ในการถ่ายภาพได้ โดยตั้งค่าได้ทั้งหมด ๑๖ โปรแกรมการตั้งค่า

๔.๗.๑ ค่าที่ตั้งมาให้มาตรฐานจากโรงงาน สามารถคัดเลือกจากสวิตช์บนตัวเครื่องได้ (a&b)

๔.๗.๑.๑ โปรแกรม a = ISO "D" Speed หรือ Kodak Ultra-Speed Film

๔.๗.๑.๒ โปรแกรม b = ISO "F/E" Speed หรือ Kodak InSight Film

๔.๘ สามารถปรับตั้งค่าความเร็วของเซนเซอร์ที่ใช้ในการถ่ายภาพได้ โดยตั้งค่าได้ทั้งหมด ๑๖ โปรแกรมการตั้งค่า

๔.๙ มีชุดแสดงผลการตั้งค่าเครื่องเอกซเรย์ เป็นจอแสดงผลแบบ LCD

๔.๑๐ ชุดหัวหลอดเอกซเรย์ เป็นระบบ DC แบบ High Frequency Generator

๔.๑๐.๑ หัวหลอดเอกซเรย์มี Maximum Rating ที่ ๗๐ kV ๖ mA

๔.๑๐.๒ หัวหลอดเอกซเรย์มีขนาดเล็ก น้ำหนักไม่เกิน ๔ กิโลกรัม ช่วยให้ปรับตำแหน่งง่ายและแม่นยำ

๔.๑๐.๓ มีสเกลบอกมุมก้ม-เงย ของหัวหลอดเอกซเรย์ สามารถปรับระดับ (Vertical) ได้ ๐-๓๐๐ องศา

๔.๑๐.๔ หัวหลอดเอกซเรย์สามารถหมุนปรับมุมในแนวนอน (Horizontal) ได้ ๐-๖๐๐ องศา

๔.๑๐.๕ แขนหลอดเอกซเรย์เป็นแบบ Balance Arm พร้อมระบบ Brake สามารถปรับตำแหน่ง/จัดท่าได้สะดวก ช่วยให้หัวเอกซเรย์มีความเสถียร ไม่ไหล/เปลี่ยนตำแหน่งหลังจากจัดท่า

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษให้ ๑ ชุด

๕.๒ รับประกันคุณภาพของเครื่องเอกซเรย์เป็นระยะเวลา ๒ ปี

๕.๓ มีอะไหล่ไว้ให้บริการเป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

๕.๔ มีการอบรมการใช้งานให้แก่ ทันตแพทย์และผู้ช่วยทันตแพทย์หลังการติดตั้ง

๕.๕ กรณีมีปัญหาทางเทคนิค พร้อมให้บริการภายใน ๓ วันทำการ

๕.๖ บริษัทตัวแทนจำหน่ายได้รับรองมาตรฐานการขายและบริการ ตามมาตรฐาน ISO

๙๑๐๐:๒๐๑๕

๕.๗ บริษัทเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

๕.๘ สินค้าเป็นสินค้าใหม่จากโรงงานผู้ผลิต ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน



ภาพแสดงการติดตั้งสินค้าแบบติดตั้ง

(ลงชื่อ).....
(นางณัฐตา อยู่ขำ)

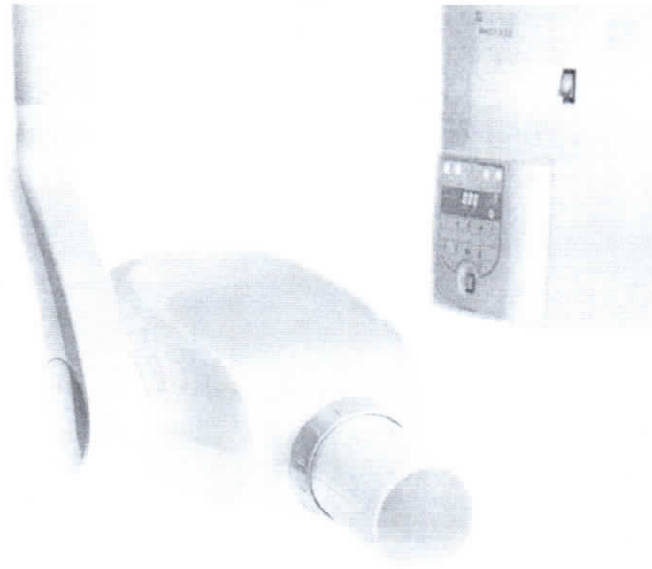
ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....
(นายเอกรัตน์ กลิ่นกุหลาบ)

กรรมการ

(ลงชื่อ).....
(นางสาวขวัญเกล้า สายเชื้อ)

กรรมการ



ภาพแสดงสเกลการวัดมุมที่บริเวณหัวหลอดเอกซเรย์
Automatic voltage stabilizer ขนาด ๓ kVA



คุณสมบัติทั่วไป



- ใช้ควบคุม
เอ็กซ์เรย์ฟัน

แรงดันไฟฟ้าที่ใช้กับเครื่อง

คุณสมบัติทางเทคนิค

- มีขนาด ๓ KVA
- ใช้ได้กับแรงดันกระแสไฟฟ้าสลับในช่วง ๑๘๐-๒๖๐ โวลท์
- แรงดันไฟฟ้าที่ปรับแล้วจะต้องไม่เกิน บวกหรือลบ ๕%
- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

ราคากลาง จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางณัฐตา อยู่ขำ) (นายเอกรัตน์ กลิ่นกุหลาบ) (นางสาวขวัญเกล้า สายเชื้อ)