



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายบริหารทั่วไป เรือนจำอำเภอนาทวี

ที่ สข ๐๐๒๕/

วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง กำหนดราคากลางเครื่องตรวจค้นเอกซเรย์ระบบสายพานลำเลียง (X-Rays) ขนาด ๖๐ x ๔๐ เซนติเมตร

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ หนังสือกรมราชทัณฑ์ ด่วนที่สุด ที่ ยธ ๐๗๑๒.๑/๒๑๗๗๘ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐ ได้พิจารณาจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ประเภทงบลงทุน ครุภัณฑ์ เพื่อจัดซื้อเครื่องตรวจค้นเอกซเรย์ระบบสายพานลำเลียง (X-Rays) ขนาด ๖๐ x ๔๐ เซนติเมตร ให้แก่เรือนจำอำเภอนาทวี จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๓๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๑.๒ บันทึกข้อความฝ่ายบริหารทั่วไป ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ งานพัสดุ ได้ขออนุญาตแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางเครื่องตรวจค้นเอกซเรย์ระบบสายพานลำเลียง (X-Rays) ขนาด ๖๐ x ๔๐ เซนติเมตร ตามข้อสั่งการของสำนักงาน ป.ป.ช. นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามบันทึกข้อความเรือนจำอำเภอนาทวี ลงวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๐ ได้พิจารณาจากวงเงินงบประมาณที่กรมราชทัณฑ์ ได้จัดสรรให้แก่เรือนจำอำเภอนาทวีและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมราชทัณฑ์ จึงขอกำหนดราคากลางเครื่องตรวจค้นเอกซเรย์ระบบสายพานลำเลียง (X-Rays) ขนาด ๖๐ x ๔๐ เซนติเมตร ราคาต่อหน่วย ๒,๓๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓. ขอกฎหมาย/ระเบียบ

คำสั่งจังหวัดสงขลา ที่ ๔๕๙๕/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๐ ผอ.นวก. จ. ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา ได้มอบอำนาจการให้ความเห็นชอบ อนุมัติจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ การจ้างที่ปรึกษา และงานจ้างออกแบบ หรือควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธีและทุกขั้นตอน งบส่วนราชการวงเงินไม่เกิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ให้กับหัวหน้าส่วนราชการ

๔. ข้อพิจารณา / ข้อเสนอ

- เพื่อให้การปฏิบัติถูกต้องและเป็นประโยชน์แก่ราชการ เห็นควรใช้ราคากลางราคาต่อหน่วย ๒,๓๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และคุณลักษณะเฉพาะตามของกรมราชทัณฑ์
- จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางที่เสนอมาพร้อมนี้

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นางสมศรี แดงเอียด)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายมนตรี แยมยิ้ม)

นักทัศนวิทยาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายสมยศ ไขแก้ว)

เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ชำนาญงาน

(นายสมใจ สุขแสงชู)

นักทัศนวิทยาชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้บัญชาการเรือนจำอำเภอนาทวี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา

๑๔ ธ.ค. ๒๕๖๐

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องตรวจค้นเอกซเรย์ระบบสายพานลำเลียง (X-Rays) ขนาด ๖๐ x ๔๐ เซนติเมตร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เรือนจำอำเภอนาทวี
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒,๓๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๐ มีรายละเอียด ดังนี้
ราคากลาง เป็นเงิน ๒,๓๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
หนังสือกรมราชทัณฑ์ ที่ ยธ ๐๗๑๒.๑/๒๑๗๗๘ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐
๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นางสาวศรี แดงเอียด นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายสมยศ ไขแก้ว เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ชำนาญงาน กรรมการ
 - ๖.๓ นายมนตรี แย้มยิม นักทัณฑวิทยาปฏิบัติการ กรรมการ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

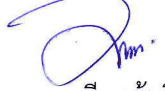
(นางสาวศรี แดงเอียด)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสมยศ ไขแก้ว)

เจ้าพนักงานราชทัณฑ์ชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายมนตรี แย้มยิม)

นักทัณฑวิทยาปฏิบัติการ

☒ อนุมัติ
☐ ไม่อนุมัติ

(นายสมใจ สุขแสงชู)

นักทัณฑวิทยาชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้บัญชาการเรือนจำอำเภอนาทวี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา

๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๐

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจค้นเอกซเรย์สายพานลำเลียง
(X-Rays) ขนาด ๖๐ x ๔๐ ซม. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

เครื่องตรวจค้นเอกซเรย์สัมภาระแบบอุโมงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร x ๔๐ เซนติเมตร

เครื่องเอกซเรย์สัมภาระ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร x ๔๐ เซนติเมตร ประกอบด้วย

- ๑) ตัวเครื่องเอกซเรย์สัมภาระ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒) จอรับภาพ ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ๓) คีย์บอร์ดควบคุมการทำงาน ๑ ชุด
- ๔) อุปกรณ์อื่นๆ ที่ปรากฏตามเอกสารของโรงงานผู้ผลิต

๑) ต้องมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๑.๑) ช่องอุโมงค์สัมภาระมีขนาดไม่น้อยกว่า (กว้าง) ๖๐ x (สูง) ๔๐ เซนติเมตร
- ๑.๒) ระดับบนสุด (ตำแหน่งวางสัมภาระ) ของสายพานไม่สูงกว่า ๘๑ เซนติเมตร วัดจากระดับพื้น
- ๑.๓) ความเร็วของสายพานไม่น้อยกว่า ๐.๒ เมตรต่อวินาที (+/- ๐.๐๕ เมตรต่อวินาที)
- ๑.๔) ชุดสายพานลำเลียงรับน้ำหนักได้ ๑๖๐ กิโลกรัม เป็นอย่างน้อย
- ๑.๕) ชุดลูกกลิ้งสำหรับเอ็กซ์เรย์สิ่งของขาเข้าและขาออก โดยวัสดุทำจากสแตนเลส
 - ๑.๕.๑ ความยาว Input roller ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร
 - ๑.๕.๒ ความยาว Output roller ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร

๑.๖) คุณสมบัติภาพจากการสแกน X-Ray ของเครื่องเอกซเรย์สัมภาระ

- ๑.๖.๑ Wire Detectability ๓๘ AWG (Typical) หรือดีกว่า
- ๑.๖.๒ ค่า Penetration (Steel Step wedge) ๓๐ mm (Typical) หรือดีกว่า
- ๑.๖.๓ ค่า Digital video stored ๑๒๘๐ x ๑๐๒๔ หรือดีกว่า
- ๑.๖.๔ ค่า Grey levels stored ๔๐๙๖ หรือมากกว่า

๑.๗) คุณสมบัติการปรับปรุงภาพ (Image enhancement) มีรายละเอียดดังนี้

- ๑.๗.๑ สามารถตรวจจับสารอินทรีย์/อนินทรีย์ (Organic / inorganic stripping)
- ๑.๗.๒ สามารถตรวจจับและแจ้งเตือนวัตถุที่มีความหนาแน่นสูงได้ (High density alert หรือ Density threshold alert)
- ๑.๗.๓ Pseudo color
- ๑.๗.๔ สามารถ Zoom ภาพได้
- ๑.๗.๕ สามารถดูภาพแบบพลังงานสูงได้ (High penetration)
- ๑.๗.๖ สามารถเน้นการดูภาพที่ขอบของวัตถุ (Edge enhancement หรือ Super enhancement)

๑.๗.๗ สามารถดูภาพแบบย้อนหลังได้ (Review image หรือ View previous bag)

๑.๗.๘ มีระบบ image archiving หรือ Image management system

๑.๘) คุณสมบัติของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของเครื่องเอ็กซเรย์ (X-Ray Generator)

๑.๘.๑ ค่าแรงดันแหล่งกำเนิดรังสี (Anode voltage) ๑๔๐ kV หรือมากกว่า

๑.๘.๒ ระบบระบายความร้อน Cooling เป็นชนิด Sealed oil bath

๑.๙) คุณสมบัติทั่วไปของจอภาพ

๑.๙.๑ เป็นจอประเภท LCD หรือ LED

๑.๙.๒ ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐ x ๑๐๒๔ pixels หรือดีกว่า

๒. มาตรฐานที่กำหนดของเครื่องเอ็กซเรย์สัมภาระ อย่างน้อยต้องประกอบด้วยมาตรฐานต่างๆ ดังนี้

๒.๑ ต้องได้รับมาตรฐานจากสถาบันมาตรฐานสากลอย่างน้อย คือ Center for Devices and Radiological Health: CDRH ๒๑ หรือ CFR ๑๐๒๐.๔๐ Cabinet X-ray System หรือเทียบเท่า

๒.๒ การออกแบบเป็นไปตามสถาบันมาตรฐานสากลอื่นๆ ที่เชื่อถือได้ตามมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่ง เช่น Designed in Compliance with : CE, CSA,UL, IEC

๒.๓ - ในวันส่งมอบงานต้องมีการตรวจค่าวัดรังสีและแสดงค่าการตรวจเบื้องต้น พร้อมทั้งเอกสารการแนะนำปริมาณรังสีสูงสุดที่ยอมรับได้จากหน่วยงานราชการในประเทศไทย

- หนังสือรับรองปริมาณรังสีใช้ในระดับที่ปลอดภัย ส่งมอบภายในระยะเวลา ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ส่งมอบงาน

๓. ข้อมูลการติดตั้ง

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องเอ็กซเรย์สัมภาระ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร x ๔๐ เซนติเมตร ในพื้นที่ที่เรื้อนจำกำหนด

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องเดินระบบไฟฟ้าแยกจากเมนสวิทช์ของศูนย์ควบคุมระบบเสริมความมั่นคง (ถ้ามี) หรือจุดจ่ายไฟฟ้าบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ของเรื้อนจำมายังจุดติดตั้งพร้อมเบรกเกอร์

๓.๓ การติดตั้ง การเดินสายโดยทั่วไปให้ร้อยในท่อให้ใช้สาย THW หรือดีกว่า ทางบริษัทจะต้องจัดหาอุปกรณ์และสายไฟ เดินร้อยอยู่ในท่อโลหะ ห้ามมิให้เดินสายเปลือย การดำเนินการทั้งหมดต้องทำให้เรียบร้อยและสวยงาม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งเครื่องเอ็กซเรย์สัมภาระ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร x ๔๐ เซนติเมตร พร้อมเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑ KVA. จำนวน ๑ เครื่อง

๔. ข้อกำหนดอื่นๆ

๔.๑ รับประกันคุณภาพ พร้อมทั้งความชำรุดบกพร่อง ตามสภาพการใช้งานตามปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันรับมอบและมีหนังสือยืนยันจากบริษัทผู้ผลิตว่าจะมีอะไหล่สนับสนุนระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๔.๒ ต้องตรวจค่าปริมาณรังสี ณ สถานที่ตั้งเครื่อง อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลา ๒ ปี

- ๔.๓ มีการฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ
- ๔.๓.๑ ฝึกอบรมการใช้งาน โดยผู้ฝึกสอนจะต้องมีใบรับรองเป็นผู้ฝึกสอนจากบริษัทผู้ผลิต
 - ๔.๓.๒ ฝึกอบรมการดูแลรักษาและซ่อมบำรุง โดยผู้ฝึกสอนจะต้องมีใบรับรองเป็นผู้ฝึกสอนจากบริษัทผู้ผลิต
- ๔.๔ มีศูนย์บริการและซ่อมบำรุงตั้งอยู่ในประเทศไทยอย่างน้อย ๑ ปี และต้องมีอะไหล่สำรองเก็บอยู่ในประเทศไทยอย่างน้อยดังนี้ ตัวกำเนิดรังสีเอกซเรย์ ๑ ตัว,มอเตอร์สายพาน ๑ ชุด และอุปกรณ์ควบคุมตัวกำเนิดรังสีเอกซเรย์ ๑ ชิ้น และมีเอกสารมาแสดง
- ๔.๕ กำหนดส่งสินค้าพร้อมติดตั้ง ภายใน ๑๘๐ วัน
- ๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงอย่างเป็นทางการให้มีสิทธิในการจำหน่ายและบริการหลังการขายจากผู้ผลิตในต่างประเทศหรือผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศและมีเอกสารมาแสดง
- ๔.๖.๑ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต เอกสารแต่งตั้งซึ่งต้องนำมาแสดงในวันยื่นซองนั้นต้องเป็นเอกสารที่ได้รับการประทับตรารับรองเอกสารจากสถานเอกอัครราชทูตจากประเทศผู้ผลิตโดยตรง
 - ๔.๖.๒ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เอกสารที่ต้องนำมาแสดง ผู้เสนอราคาต้องนำเอกสารการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศและเอกสารที่ผู้ผลิตแต่งตั้งให้ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยรายนั้นซึ่งได้รับการประทับตรารับรองเอกสารจากสถานเอกอัครราชทูตผู้ผลิตโดยตรง
- ๔.๗ ให้มีศูนย์รับแจ้งไขข้อสงสัยบริการ และดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จภายใน ๗๒ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากส่วนราชการ
- ๔.๘ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ในกลุ่มทวีปยุโรป ทวีปอเมริกาเหนือ
- ๔.๙ อุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถสืบค้นแคตตาล็อก (Catalog) หรือโบรชัวร์ (Brochure) ทาง Web site ของผู้ผลิตได้
- ๔.๑๐ กรมราชทัณฑ์ไม่รับพิจารณาใบรับรองรายละเอียดและคุณสมบัติของเครื่องฯ และอุปกรณ์ประกอบเครื่องฯ จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย กรณีการรับรองรายละเอียดและคุณสมบัติสูงกว่าที่กำหนดหรือไม่แสดงในแคตตาล็อกหรือเอกสาร technical specification
- ๔.๑๑ กรมราชทัณฑ์จะไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่เป็นสินค้าที่ไม่ได้จัดจำหน่ายตามท้องตลาดทั่วไป หรือสินค้าที่ทำมาเป็นการเฉพาะให้กับหน่วยงานกรมราชทัณฑ์ (made to order)