

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)

Signature

Handwritten signature and mark

- 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 ในพื้นที่ที่เรื่อนำกำหนด
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องเดินระบบไฟฟ้าแยกจากเมนสวิทช์ของศูนย์ควบคุมระบบเสริมความมั่นคง (ถ้ามี) หรือจุดจ่ายไฟฟ้าบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ของเรื่อนำมายังจุดติดตั้งพร้อมเบรกเกอร์
- 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 ตัวกำเนิดรังสีเอ็กซ์เรย์ ๑ ตัว,มอเตอร์สายพาน ๑ ชุด และอุปกรณ์ควบคุมตัวกำเนิดรังสีเอ็กซ์เรย์ ๑ ชิ้น และมีเอกสารมาแสดง
- ๔.๕ กำหนดส่งสินค้าพร้อมติดตั้ง ภายใน ๑๘๐ วัน
- ๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงอย่างเป็นทางการให้มีสิทธิ์ในการจำหน่ายและบริการหลังการขายจากผู้ผลิตในต่างประเทศหรือผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้มีสิทธิ์จำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศและมีเอกสารมาแสดง
- ๔.๖.๑ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต เอกสารแต่งตั้งซึ่งต้องนำมาแสดงในวันยื่นซองนั้นต้องเป็นเอกสารที่ได้รับการประทับตรารับรองเอกสารจากสถานเอกอัครราชทูตจากประเทศผู้ผลิตโดยตรง
- ๔.๖.๒ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เอกสารที่นำมาแสดง 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 กรมราชทัณฑ์จะไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่เป็นสินค้าที่ไม่ได้จัดจำหน่ายตามท้องตลาดทั่วไปหรือสินค้าที่ทำมาเป็นการเฉพาะให้กับหน่วยงานกรมราชทัณฑ์ (made to order)

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายธนวัฒน์ สัมพันธ์กุลภาค)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายชัยรัตน์ แก้วเทศ)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวอังคณา วิทยาภรณ์)

(นายกอบเกียรติ กลวิวัฒน์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์

๖ ๒ ส.ค. ๒๕๖๐

(ร่าง)

ประกาศกรมราชทัณฑ์

เรื่อง ประกวดราคาจัดซื้อเครื่องตรวจค้นเอกซเรย์ระบบสายพานลำเลียง (X-Ray) ขนาด ๖๐ x ๔๐ ซม.

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding)

กรมราชทัณฑ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจัดซื้อเครื่องตรวจค้นเอกซเรย์ระบบสายพานลำเลียง (X-Rays) ขนาด ๖๐ x ๔๐ ซม. ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาชื่อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมราชทัณฑ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๙. ผู้เสนอราคาต้องเคยมีผลงานการขายและติดตั้งเครื่องเอกซเรย์สัมภาระประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาต่อสัญญาฉบับเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ - เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

2020/01/01
นางสาว...

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการเสนอราคา ในระหว่างวันที่ ๒๕๖๐
ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.correct.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์
หมายเลข และ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมโปรดสอบถามมายัง กรมราชทัณฑ์ ผ่านทางอีเมล
patsadu@correct.go.th ภายในวันที่ โดย กรมราชทัณฑ์ จะชี้แจง
รายละเอียดดังกล่าวผ่านทางอีเมล patsadu@correct.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่
.....

ประกาศ ณ วันที่

สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายกอบเกียรติ กสิวิวัฒน์)
อธิบดีกรมราชทัณฑ์


๒๕๖๐/๗/๒๕/๒๕