

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference: TOR)
สำหรับการจัดซื้อระบบห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางรังสี จำนวน ๑ ระบบ

๑. หลักการและเหตุผล

รังสีมีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต เพื่อความปลอดภัยของประชาชนและผู้ปฏิบัติงานทางรังสี ให้ได้รับปริมาณรังสีไม่เกินค่าขีดจำกัดที่จะส่งผลให้เกิดอันตรายต่อผู้ที่ได้รับรังสี สามารถตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีที่ได้รับได้ โดยหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีแก่ผู้ปฏิบัติงานและประชาชน คือ กลุ่มประเมินค่าปริมาณรังสี (กปร.) กองพัฒนาระบบและมาตรฐานความปลอดภัย (กพม.) สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) ซึ่งรับผิดชอบงานด้านการศึกษาวิจัยการตรวจวัดและปริมาณค่าปริมาณรังสีที่ได้รับ ด้วยเทคนิคต่าง ๆ

กพม. มีความประสงค์จะขออนุมัติจัดซื้อระบบห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางรังสี จำนวน ๑ ระบบ เพื่อใช้เป็นห้องปฏิบัติการในการวิจัยและพัฒนาด้านการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีของผู้ปฏิบัติงานทางรังสีและประชาชน ที่มีมาตรฐานในระดับสากล และได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ และเป็นที่ยอมรับของต่างประเทศ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับเป็นห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางรังสี สำหรับตรวจวัดนิวไคลด์กัมมันตรังสีต่าง ๆ ของกลุ่มประเมินค่าปริมาณรังสี

๓. กลุ่มเป้าหมาย

๓.๑ กปร. กพม.

๓.๒ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการใช้ประโยชน์ทางด้านนิวเคลียร์และรังสี

๓.๓ หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาของประเทศไทย

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อบุคคลที่ผู้จ้างงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้จ้างงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้จ้างงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

- ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- ๔.๑๐.๑ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมการค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมการค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมการค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมการค้ารายอื่นทุกราย
 - ๔.๑๐.๒ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมการค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมการค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
 - ๔.๑๐.๓ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมการค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมการค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
 - ๔.๑๐.๔ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมการค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมการค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
 - ๔.๑๐.๕ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมการค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมการค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมการค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า
- ๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้
- ๔.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
 - ๔.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
 - ๔.๑๒.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
 - ๔.๑๒.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจการค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อ

จ.น.  

๐๔

เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔.๑๒.๕ กรณีตาม (๔.๑๒.๑) - (๔.๑๒.๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ สำหรับระบบห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางรังสี จำนวน ๑ ระบบ มีรายละเอียด ดังนี้ หรือมีคุณลักษณะที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

๕.๑ ห้องปฏิบัติการหมายเลข 811 LSC

๕.๑.๑ โต๊ะปฏิบัติการชนิดล้อเลื่อน สามารถเคลื่อนย้ายได้ จำนวน ๔ ชุด

๕.๑.๑.๑ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๗๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร

๕.๑.๑.๒ โครงสร้างขาโต๊ะทำจากเหล็กกล่อง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ x ๒ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร พ่นท้บด้วยสีอีพ็อกซี่ ปลายขามีล้อพร้อมเบรค หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๕.๑.๑.๓ พื้นผิวทำจากวัสดุชนิดแล็บเกรด หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๕.๑.๑.๔ ผิวหน้าทนทานต่อการใช้งานกับสารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อน สามารถทำความสะอาดได้ง่ายและไม่ดูดซับสารใด ๆ

๕.๑.๑.๕ มีเต้ารับ ที่ใช้งานกับระบบไฟฟ้าของประเทศไทยได้ อย่างน้อย ๑ จุด

๕.๑.๑.๖ ผู้เสนอราคา หรือผู้ผลิต หรือผลิตภัณฑ์ หรือบางส่วนของผลิตภัณฑ์ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 14001 หรือ ISO 45001 หรือเทียบเท่า พร้อมยื่นสำเนาเอกสารเมื่อส่งมอบพัสดุ

๕.๑.๒ โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมตู้แขวนลอย จำนวน ๑ ชุด

๕.๑.๒.๑ โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๕๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร

๕.๑.๒.๒ ตู้แขวนลอย มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๕๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร

๕.๑.๒.๓ พื้นผิวทำจากวัสดุ เช่น Solid Compact Laminate ชนิดแล็บเกรด หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ความหนาของพื้นผิวไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร ทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศาเซลเซียส ทนการกัดกร่อนของสารเคมี

๕.๑.๒.๔ ด้านบนของโต๊ะปฏิบัติการที่อยู่ติดผนังมี Wall Sealing ติดอยู่ระหว่างด้านบนของพื้นโต๊ะกับผนังห้องเพื่อกันน้ำและฝุ่นเข้าตัวตู้ หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

๕.๑.๒.๕ โครงสร้างตัวตู้เป็นไม้อัดภายใน ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๔ มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนตทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC หรือวัสดุที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

๕.๑.๒.๖ กล่องลิ้นชักเป็นไม้อัดภายใน ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๔ มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนตทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC หรือวัสดุที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

๕.๑.๒.๗ รางเลื่อนรับได้กล่องลิ้นชัก รับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า ๒๔ กิโลกรัม

๐๕

- ๕.๑.๒.๘ หน้าลื่นชัก หน้าบานตู้ และหน้าบานตู้แขวนลอย เป็นไม้อัดภายใน ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๔ มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนตทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๕.๑.๒.๙ ขาตู้ เป็นพลาสติก ABS สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ หรือวัสดุที่เทียบเท่า
- ๕.๑.๒.๑๐ มีไฟส่องสว่าง อย่างน้อย ๑ จุด
- ๕.๑.๒.๑๑ เติ้รับแบบมีฝาปิด ขนาด ๑๕ แอมป์ ใช้ได้กับเต้าเสียบทั้งแบบขาแบนและขากลม ใช้งานกับระบบไฟฟ้าของประเทศไทยได้ อย่างน้อย ๓ จุด
- ๕.๑.๒.๑๒ ผู้เสนอราคา หรือผู้ผลิต หรือผลิตภัณฑ์ หรือบางส่วนของผลิตภัณฑ์ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 14001 หรือ ISO 45001 หรือเทียบเท่า พร้อมยื่นสำเนาเอกสารเมื่อส่งมอบพัสดุ
- ๕.๑.๓ โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๑.๓.๑ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๕๒๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร
- ๕.๑.๓.๒ พื้นผิวทำจากวัสดุ เช่น Solid Compact Laminate ชนิดแล็บเกรด หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ความหนาของพื้นผิวไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร ทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศาเซลเซียส ทนการกัดกร่อนของสารเคมี
- ๕.๑.๓.๓ ด้านบนของโต๊ะปฏิบัติการที่อยู่ติดผนังมี Wall Sealing ติดอยู่ระหว่างด้านบนของพื้นโต๊ะกับผนังห้องเพื่อกันน้ำและฝุ่นเข้าตัวตู้ หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๕.๑.๓.๔ โครงสร้างตัวตู้เป็นไม้อัดภายใน ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๔ มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนตทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๕.๑.๓.๕ กล่องลื่นชักเป็นไม้อัดภายใน ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๔ มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนตทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๕.๑.๓.๖ รางเลื่อนรับใต้กล่องลื่นชัก รับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า ๒๕ กิโลกรัม
- ๕.๑.๓.๗ หน้าลื่นชัก หน้าบานตู้ และหน้าบานตู้แขวนลอย เป็นไม้อัดภายใน ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๔ มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนตทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC หรือวัสดุที่เทียบเท่า หรือดีกว่า
- ๕.๑.๓.๘ ขาตู้ เป็นพลาสติก ABS สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ หรือวัสดุที่เทียบเท่า
- ๕.๑.๓.๙ มีไฟส่องสว่าง อย่างน้อย ๑ จุด
- ๕.๑.๓.๑๐ เติ้รับแบบมีฝาปิด ขนาด ๑๕ แอมป์ ใช้ได้กับเต้าเสียบทั้งแบบขาแบนและขากลม ใช้งานกับระบบไฟฟ้าของประเทศไทยได้ อย่างน้อย ๓ จุด
- ๕.๑.๓.๑๑ ผู้เสนอราคา หรือผู้ผลิต หรือผลิตภัณฑ์ หรือบางส่วนของผลิตภัณฑ์ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 14001 หรือ ISO 45001 หรือเทียบเท่า พร้อมยื่นสำเนาเอกสารเมื่อส่งมอบพัสดุ
- ๕.๑.๔ โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๑.๔.๑ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร
- ๕.๑.๔.๒ พื้นผิวทำจากวัสดุ เช่น Solid Compact Laminate ชนิดแล็บเกรด หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ความหนาของพื้นผิวไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร ทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศาเซลเซียส ทนการกัดกร่อนของสารเคมี

- ๕.๑.๔.๓ ด้านบนของโตะปฏิบัติการที่อยู่ติดผนังมี Wall Sealing ติดอยู่ระหว่างด้านบนของ
พื้นโตะกับผนังห้องเพื่อกันน้ำและฝุ่นเข้าตัวตู้ หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๕.๑.๔.๔ โครงสร้างตัวตู้เป็นไม้อัดภายใน ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๔ มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่น
ลามิเนตทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๕.๑.๔.๕ ก่อผนังข้างเป็นไม้อัดภายใน ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๔ มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลา
มิเนตทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๕.๑.๔.๖ รางเลื่อนรับใต้กล่องลิ้นชัก รับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า ๒๔ กิโลกรัม
- ๕.๑.๔.๗ หน้าลิ้นชัก หน้าบานตู้ และหน้าบานตู้แขวนลอย เป็นไม้อัดภายใน ความหนาไม่
น้อยกว่า ๑๔ มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนตทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC หรือ
วัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๕.๑.๔.๘ ขาตู้ เป็นพลาสติก ABS สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ หรือวัสดุที่เทียบเท่า
- ๕.๑.๔.๙ มีไฟส่องสว่าง อย่างน้อย ๑ จุด
- ๕.๑.๔.๑๐ เต้ารับแบบมีฝาปิด ขนาด ๑๕ แอมป์ ใช้ได้กับเต้าเสียบทั้งแบบขาแบนและขากลม
ใช้งานกับระบบไฟฟ้าของประเทศไทยได้ อย่างน้อย ๓ ชุด
- ๕.๑.๔.๑๑ ผู้เสนอราคา หรือผู้ผลิต หรือผลิตภัณฑ์ หรือบางส่วนของผลิตภัณฑ์ ได้รับการ
รับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 14001 หรือ ISO 45001 หรือเทียบเท่า
พร้อมยื่นสำเนาเอกสารเมื่อส่งมอบพัสดุ
- ๕.๑.๕ โตะปฏิบัติการติดผนังพร้อมตู้แขวนลอย จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๑.๕.๑ โตะปฏิบัติการมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๕๑๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๗๐๐
มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร
- ๕.๑.๕.๒ ตู้แขวนลอยมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๕๑๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๓๐๐
มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร
- ๕.๑.๕.๓ พื้นผิวทำจากวัสดุ เช่น Solid Compact Laminate ชนิดแล็บเกรด หรือวัสดุที่
เทียบเท่าหรือดีกว่า ความหนาของพื้นผิวไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร ทนความร้อน
ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศาเซลเซียส ทนการกัดกร่อนของสารเคมี
- ๕.๑.๕.๔ ด้านบนของโตะปฏิบัติการที่อยู่ติดผนังมี Wall Sealing ติดอยู่ระหว่างด้านบนของ
พื้นโตะกับผนังห้องเพื่อกันน้ำและฝุ่นเข้าตัวตู้ หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๕.๑.๕.๕ รางเลื่อนรับใต้กล่องลิ้นชัก รับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า ๒๔ กิโลกรัม
- ๕.๑.๕.๖ หน้าลิ้นชัก หน้าบานตู้ และหน้าบานตู้แขวนลอย เป็นไม้อัดภายใน ความหนาไม่
น้อยกว่า ๑๔ มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนตทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC หรือ
วัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๕.๑.๕.๗ ขาตู้ เป็นพลาสติก ABS สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ หรือวัสดุที่เทียบเท่า
- ๕.๑.๕.๘ มีไฟส่องสว่าง อย่างน้อย ๑ จุด
- ๕.๑.๕.๙ เต้ารับแบบมีฝาปิด ขนาด ๑๕ แอมป์ ใช้ได้กับเต้าเสียบทั้งแบบขาแบนและขากลม
ใช้งานกับระบบไฟฟ้าของประเทศไทยได้ อย่างน้อย ๓ ชุด
- ๕.๑.๕.๑๐ ผู้เสนอราคา หรือผู้ผลิต หรือผลิตภัณฑ์ หรือบางส่วนของผลิตภัณฑ์ ได้รับการ
รับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 14001 หรือ ISO 45001 หรือเทียบเท่า
พร้อมยื่นสำเนาเอกสารเมื่อส่งมอบพัสดุ
- ๕.๑.๖ เก้าอี้ปฏิบัติการ จำนวน ๘ ตัว
- ๕.๑.๖.๑ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อย

กว่า ๔๗๐ มิลลิเมตร

๕.๑.๖.๒ มีพนักพิง ไม่มีที่พักแขน มีล้อเลื่อนได้

๕.๑.๖.๓ ที่นั่งและพนักเก้าอี้บุด้วยโพลียูรีเทน (PU) หรือวัสดุที่ไม่ใช่ผ้า หรือวัสดุที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

๕.๑.๖.๔ สามารถปรับระดับความสูงของเก้าอี้ให้สามารถนั่งทำงานได้อย่างปลอดภัย

๕.๑.๖.๕ แป้นรองรับที่นั่ง ทำจากเหล็กแผ่น ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๕.๑.๖.๖ โครงสร้างขา เป็นอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป

๕.๑.๖.๗ ล้อ เป็นล้อคู่ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๔๐ มม. พร้อมครอบล้อเป็นพลาสติก

๕.๑.๗ เครื่องลดความชื้น จำนวน ๒ ชุด

๕.๑.๗.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร

๕.๑.๗.๒ ประสิทธิภาพในการลดความชื้นไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตรต่อวัน

๕.๑.๗.๓ อัตราการไหลเวียนอากาศไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

๕.๑.๗.๔ มีคู่มือการใช้งานและคู่มือบำรุงรักษา เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละไม่น้อยกว่า ๒ ชุด พร้อมจัดทำเอกสารแสดงวิธีการใช้งานอย่างง่าย และข้อควรระวังสำหรับติดตั้ง โดยส่งมอบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด พร้อมส่งในวันส่งมอบสินค้า

๕.๑.๘ งานติดฟิล์ม จำนวน ๑ งาน

๕.๑.๘.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ ตารางเมตร

๕.๑.๘.๒ เป็นฟิล์มป้องกันความร้อนจากแสงอาทิตย์และป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต โดยให้แสงส่องผ่านได้ ไม่น้อยกว่า ๑๘% และไม่เกิน ๕๐% และป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต ได้ไม่น้อยกว่า ๙๙% และมีค่าป้องกันความร้อนจากรังสีอินฟราเรด ไม่น้อยกว่า ๘๐%

๕.๑.๘.๓ มีค่าลดความร้อนรวม(TSER) ไม่น้อยกว่า ๕๐% เมื่อติดบนกระจก และไม่ทำปฏิกิริยากับแผ่นกระจกและน้ำยาเคลือบผิวกระจก รวมถึงเวลาลอกฟิล์มออกจะไม่ส่งผลกระทบต่อแผ่นกระจกและน้ำยาเคลือบกระจก

๕.๑.๘.๔ รับประกันคุณภาพหลังการติดตั้งฟิล์ม กรณีล่อน ลอก โป่งพอง ที่เกิดจากตัวฟิล์ม ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่สำนักงานฯ รับมอบงาน

๕.๑.๙ งานทาสีผนังและฝ้า จำนวน ๑ งาน

๕.๑.๙.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๕ ตารางเมตร

๕.๑.๙.๒ ชัดสีลอกสีเก่าออก ทำความสะอาด ทาสีรองพื้น แล้วทาสีน้ำอะคริลิก ๑๐๐% หรือเทียบเท่า

๕.๒ ห้องปฏิบัติการหมายเลข 806 HPGe

๕.๒.๑ โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง จำนวน ๑ ชุด

๕.๒.๑.๑ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๕๑๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร

๕.๒.๑.๒ พื้นผิวทำจากวัสดุ เช่น Solid Compact Laminate ชนิดแล็บเกรด หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ความหนาของพื้นผิวไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร ทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศาเซลเซียส ทนการกัดกร่อนของสารเคมี

๕.๒.๑.๓ ด้านบนของโต๊ะปฏิบัติการที่อยู่ติดผนังมี Wall Sealing ติดอยู่ระหว่างด้านบนของพื้นโต๊ะกับผนังห้องเพื่อกันน้ำและฝุ่นเข้าตัวตู้ หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า

- ๕.๒.๑.๔ รางเลื่อนรับใต้กล่องลิ้นชัก รับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า ๒๔ กิโลกรัม
- ๕.๒.๑.๕ หน้าลิ้นชัก หน้าบานตู้ และหน้าบานตู้แขวนลอย เป็นไม้อัดภายใน ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๔ มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนตทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๕.๒.๑.๖ วัสดุ เป็นพลาสติก ABS สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ หรือวัสดุที่เทียบเท่า
- ๕.๒.๑.๗ มีไฟส่องสว่าง อย่างน้อย ๑ จุด
- ๕.๒.๑.๘ เติ้ารับแบบมีฝาปิด ขนาด ๑๕ แอมป์ ใช้ได้กับเต้าเสียบทั้งแบบขาแบนและขากลม ใช้งานกับระบบไฟฟ้าของประเทศไทยได้ อย่างน้อย ๓ ชุด
- ๕.๒.๑.๙ ผู้เสนอราคา หรือผู้ผลิต หรือผลิตภัณฑ์ หรือบางส่วนของผลิตภัณฑ์ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 14001 หรือ ISO 45001 หรือเทียบเท่า พร้อมยื่นสำเนาเอกสารเมื่อส่งมอบพัสดุ
- ๕.๒.๒ โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมตู้แขวนลอย จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๒.๒.๑ โต๊ะปฏิบัติการมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๕๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร
- ๕.๒.๒.๒ ตู้แขวนลอยมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๓๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร
- ๕.๒.๒.๓ พื้นผิวทำจากวัสดุ เช่น Solid Compact Laminate ชนิดแล็บบอร์ด หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ความหนาของพื้นผิวไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร ทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศาเซลเซียส ทนการกัดกร่อนของสารเคมี
- ๕.๒.๒.๔ ด้านบนของโต๊ะปฏิบัติการที่อยู่ติดผนังมี Wall Sealing ติดอยู่ระหว่างด้านบนของพื้นโต๊ะกับผนังห้องเพื่อกันน้ำและฝุ่นเข้าตัวตู้ หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๕.๒.๒.๕ รางเลื่อนรับใต้กล่องลิ้นชัก รับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า ๒๔ กิโลกรัม
- ๕.๒.๒.๖ หน้าลิ้นชัก หน้าบานตู้ และหน้าบานตู้แขวนลอย เป็นไม้อัดภายใน ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๔ มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนตทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๕.๒.๒.๗ วัสดุ เป็นพลาสติก ABS สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ หรือวัสดุที่เทียบเท่า
- ๕.๒.๒.๘ มีไฟส่องสว่าง อย่างน้อย ๑ จุด
- ๕.๒.๒.๙ เติ้ารับแบบมีฝาปิด ขนาด ๑๕ แอมป์ ใช้ได้กับเต้าเสียบทั้งแบบขาแบนและขากลม ใช้งานกับระบบไฟฟ้าของประเทศไทยได้ อย่างน้อย ๓ ชุด
- ๕.๒.๒.๑๐ ผู้เสนอราคา หรือผู้ผลิต หรือผลิตภัณฑ์ หรือบางส่วนของผลิตภัณฑ์ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 14001 หรือ ISO 45001 หรือเทียบเท่า พร้อมยื่นสำเนาเอกสารเมื่อส่งมอบพัสดุ
- ๕.๒.๓ โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมตู้แขวนลอย จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๒.๓.๑ โต๊ะปฏิบัติการมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๘๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร
- ๕.๒.๓.๒ ตู้แขวนลอยมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๓๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร
- ๕.๒.๓.๓ พื้นผิวทำจากวัสดุ เช่น Solid Compact Laminate ชนิดแล็บบอร์ด หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ความหนาของพื้นผิวไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร ทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศาเซลเซียส ทนการกัดกร่อนของสารเคมี

- ๕.๒.๓.๔ ด้านบนของโต๊ะปฏิบัติการที่อยู่ติดผนังมี Wall Sealing ติดอยู่ระหว่างด้านบนของพื้นโต๊ะกับผนังห้องเพื่อกันน้ำและฝุ่นเข้าตัวตู้ หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๕.๒.๓.๕ รางเลื่อนรับใต้กล่องลิ้นชัก รับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า ๒๔ กิโลกรัม
- ๕.๒.๓.๖ หน้าลิ้นชัก หน้าบานตู้ และหน้าบานตู้แขวนลอย เป็นไม้อัดภายใน ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๔ มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนตทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๕.๒.๓.๗ ขาตู้ เป็นพลาสติก ABS สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ หรือวัสดุที่เทียบเท่า
- ๕.๒.๓.๘ มีไฟส่องสว่าง อย่างน้อย ๑ จุด
- ๕.๒.๓.๙ เต้ารับแบบมีฝาปิด ขนาด ๑๕ แอมป์ ใช้ได้กับเต้าเสียบทั้งแบบขาแบนและขากลม ใช้งานกับระบบไฟฟ้าของประเทศไทยได้ อย่างน้อย ๓ ชุด
- ๕.๒.๓.๑๐ ผู้เสนอราคา หรือผู้ผลิต หรือผลิตภัณฑ์ หรือบางส่วนของผลิตภัณฑ์ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 14001 หรือ ISO 45001 หรือเทียบเท่า พร้อมยื่นสำเนาเอกสารเมื่อส่งมอบพัสดุ
- ๕.๒.๔ ตู้เก็บอุปกรณ์และเครื่องแก้ว จำนวน ๒ ชุด
- ๕.๒.๔.๑ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๘๐๐ มิลลิเมตร
- ๕.๒.๔.๒ โครงสร้างเป็นไม้อัดภายใน ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๔ มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนตทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๕.๒.๔.๓ มือจับเปิด - ปิด เป็นสแตนเลสสตีล หรือเทียบเท่า
- ๕.๒.๔.๔ กุญแจ ดอกพร้อมกุญแจชนิดพับได้
- ๕.๒.๔.๕ ขาตู้ เป็นพลาสติก ABS สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ หรือวัสดุที่เทียบเท่า
- ๕.๒.๔.๖ ผู้เสนอราคา หรือผู้ผลิต หรือผลิตภัณฑ์ หรือบางส่วนของผลิตภัณฑ์ ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 14001 หรือ ISO 45001 หรือเทียบเท่า พร้อมยื่นสำเนาเอกสารเมื่อส่งมอบพัสดุ
- ๕.๒.๕ เก้าอี้ปฏิบัติการ จำนวน ๔ ตัว
- ๕.๒.๕.๑ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๔๗๐ มิลลิเมตร
- ๕.๒.๕.๒ ที่นั่งและพนักเก้าอี้บุด้วยโพลียูรีเทน (PU) หรือวัสดุที่ไม่ใช่ผ้า หรือวัสดุที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๕.๒.๕.๓ สามารถปรับระดับความสูงของเก้าอี้ให้สามารถนั่งทำงานได้อย่างปลอดภัย
- ๕.๒.๕.๔ แป้นรองรับที่นั่ง ทำจากเหล็กแผ่น ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
- ๕.๒.๕.๕ โครงสร้างขา เป็นอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป หรือเทียบเท่า
- ๕.๒.๕.๖ ล้อ เป็นล้อคู่ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔๐ มม. พร้อมครอบล้อเป็นพลาสติก หรือเทียบเท่า
- ๕.๒.๖ เครื่องลดความชื้น จำนวน ๒ ชุด
- ๕.๒.๖.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร
- ๕.๒.๖.๒ ประสิทธิภาพในการลดความชื้นไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตรต่อวัน
- ๕.๒.๖.๓ อัตราการไหลเวียนอากาศไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ๕.๒.๖.๔ มีคู่มือการใช้งานและคู่มือบำรุงรักษา เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละไม่น้อยกว่า ๒ ชุด พร้อมจัดทำเอกสารแสดงวิธีการใช้งานอย่างง่าย และข้อควรระวังสำหรับติด

แสดง โดยส่งมอบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด พร้อมส่งในวันส่งมอบสินค้า

๕.๒.๗ งานติดฟิล์ม จำนวน ๑ งาน

๕.๒.๗.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ ตารางเมตร

๕.๒.๗.๒ เป็นฟิล์มป้องกันความร้อนจากแสงอาทิตย์และป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต โดยให้แสงส่องผ่านได้ ไม่น้อยกว่า ๑๘% และไม่เกิน ๕๐% และป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต ได้ไม่น้อยกว่า ๙๙% และมีค่าป้องกันความร้อนจากรังสีอินฟราเรด ไม่น้อยกว่า ๘๐%

๕.๒.๗.๓ มีค่าลดความร้อนรวม (TSER) ไม่น้อยกว่า ๕๐% เมื่อติดบนกระจก และไม่ทำปฏิกิริยากับแผ่นกระจกและน้ำยาเคลือบผิวกระจก รวมถึงเวลาลอกฟิล์มออกจะไม่ส่งผลกระทบต่อแผ่นกระจกและน้ำยาเคลือบกระจก

๕.๒.๗.๔ รับประกันคุณภาพหลังการติดตั้งฟิล์ม กรณีล่อน ลอก โป่งพอง ที่เกิดจากตัวฟิล์ม ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่สำนักงานฯ รับมอบงาน

๕.๒.๘ งานทาสีผนังและฝ้า จำนวน ๑ งาน

๕.๒.๘.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตารางเมตร

๕.๒.๘.๒ ชัดสีลอกสีเก่าออก ทำความสะอาด ทาสีรองพื้น แล้วทาสีน้ำอะคริลิก ๑๐๐% หรือเทียบเท่า

๖. เงื่อนไขอื่น ๆ ประกอบด้วย

๖.๑ อุปกรณ์ทั้งหมดที่ส่งมอบต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖.๒ ยื่นสำเนา ใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอยื่นหรือไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สำนักงานฯ จะไม่นำมาเป็นสาระสำคัญในการพิจารณา

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแผนการทำงานยื่นต่อสำนักงานฯ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๖.๔ ในกรณีที่มิพัสตุที่ผลิตภายในประเทศ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแสดงเอกสารยืนยันรายการพัสตุที่ผลิตในประเทศไทยมาพร้อมเอกสารในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๖.๕ สำหรับผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนหรือแสดงรายการการใช้พัสตุที่ผลิตภายในประเทศโดยยื่นให้สำนักงานฯ เพื่อสันติภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพของพัสตุทั้งหมดทุกชิ้น ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่สำนักงานฯ ได้รับมอบสิ่งของ

๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้เสนอราคาต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องและในกรณีที่ต้องเปลี่ยนอะไหล่ให้สามารถดำเนินการแก้ไขภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ยกเว้นกรณีที่ต้องส่งให้ผู้ผลิตในต่างประเทศดำเนินการแก้ไข ให้ผู้ผลิตทำหนังสือชี้แจงถึงระยะเวลาในการซ่อมแซมแก้ไขมาเป็นลายลักษณ์อักษร

๘. กำหนดการจ่ายเงิน

ชำระเงิน ๑ (หนึ่ง) งวด ร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุและเห็นถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

๙. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๗๐ วัน (สองร้อยเจ็ดสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๑. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ตามกำหนดเวลา หรือส่งมอบพัสดุไม่ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา สำนักงานฯ จะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

ในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้สมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

๑๒. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒,๐๓๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามหมื่นสามพันบาทถ้วน) จากเงินงบประมาณโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการประเมินการได้รับรังสีตามมาตรฐานสากล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๓. คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ๑๓.๑ นางจิตติมา บ่างวิรุฬห์รักษ์ นักชีววิทยารังสีชำนาญการพิเศษ
 ๑๓.๒ นางสุจิตรา เพชรวิเศษ นักชีววิทยารังสีชำนาญการพิเศษ
 ๑๓.๓ นางสาวอิสริยา ชัยรัมย์ นักชีววิทยารังสีปฏิบัติการ

ประธานคณะกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก ก

ตารางรายการพัสดุสำหรับการซื้อระบบห้องปฏิบัติการเครื่องมือวัดทางรังสี จำนวน ๑ ระบบ

ที่	ครุภัณฑ์	หมายเหตุ
๑	ห้องปฏิบัติการหมายเลข 811 LSC	
๑.๑	โต๊ะปฏิบัติการชนิดล้อเลื่อน ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิเมตร ✓	เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ
๑.๒	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมตู้แขวนลอย ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร ✓	เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ
๑.๓	โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๕,๒๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร ✓	เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ
๑.๔	โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร ✓	เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ
๑.๕	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมตู้แขวนลอย ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๕,๑๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร ✓	เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ
๑.๖	เก้าอี้ปฏิบัติการ ✓	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ
๑.๗	เครื่องลดความชื้น ✓	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ
๑.๘	งานติดฟิล์ม ✓	เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ ✓
๑.๙	งานทาสีผนังและฝ้า ✓	เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ ✓
๒	ห้องปฏิบัติการหมายเลข 806 HPGe	
๒.๑	โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๕,๑๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร ✓	เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ
๒.๒	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมตู้แขวนลอย ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร ✓	เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ
๒.๓	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมตู้แขวนลอย ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐ มิลลิเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๗๐๐ มิลลิเมตร ✓	เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ
๒.๔	ตู้เก็บอุปกรณ์และเครื่องแก้ว ✓	เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ
๒.๕	เก้าอี้ปฏิบัติการ ✓	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ
๒.๖	เครื่องลดความชื้น ✓	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ
๒.๗	งานติดฟิล์ม ✓	เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ
๒.๘	งานทาสีผนังและฝ้า ✓	เป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ

ขอให้ผู้ยื่นประกวดราคาแสดงเอกสารยืนยันรายการพัสดุที่ผลิตในไทยมาพร้อมเอกสารในวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์