

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference: TOR)

สำหรับการจัดซื้อชุดวัดปฏิกิริยาการเรืองแสงและเปล่งแสงของสารละลายบนไมโครเพลท จำนวน ๑ ชุด

๑. หลักการและเหตุผล

เทคนิค Alpha เป็นเทคนิคที่พัฒนาเพื่อประเมินความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานทางรังสีในระดับโมเลกุล โดยเทคนิคนี้มีความไวและจำเพาะต่อโปรตีนเป้าหมายที่เกิดขึ้นหลังจากเซลล์ได้รับรังสี การหาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณโปรตีนเป้าหมายที่เกิดขึ้นกับความเข้มรังสีที่ได้รับจะสามารถบ่งชี้ถึงอันตรายต่อผู้ปฏิบัติทางรังสีได้

นอกจากนี้ยังสามารถประยุกต์ใช้เทคนิคนี้ในการเตรียมความพร้อมทั้งในเหตุการณ์ปกติหรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทางนิวเคลียร์และรังสีที่อาจเกิดขึ้นทั้งในและต่างประเทศ รวมถึงภัยสงครามที่เกิดจากการใช้ระเบิดนิวเคลียร์ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนกลุ่มใหญ่ได้ โดยเทคนิคนี้สามารถตรวจวัดประชาชนได้มากกว่าหนึ่งร้อยตัวอย่างต่อชั่วโมง

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อพัฒนาระบบมาตรวัดรังสีทางชีวภาพของประเทศบนไมโครเพลทด้วยเทคนิค Alpha
- ๒.๒ เพื่อผลักดันระบบมาตรวัดรังสีทางชีวภาพของประเทศบนไมโครเพลทด้วยเทคนิค Alpha เป็นเทคนิคมาตรฐานของประเทศในอนาคต
- ๒.๓ เพื่อยกระดับการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีด้วยมาตรวัดรังสีทางชีวภาพที่มีความก้าวหน้าและทันสมัยที่สุดแห่งหนึ่งในทวีปเอเชีย

๓. กลุ่มเป้าหมาย

- ๓.๑ ผู้ปฏิบัติงานทางรังสี
- ๓.๒ เจ้าหน้าที่ ปส. ที่มีหน้าที่ในการตรวจสอบสถานปฏิบัติการทางรังสีตามกฎหมาย
- ๓.๓ นักเรียน นักศึกษา และประชาชน

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

รับ

๕

๑๖/๑๖

- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- ๔.๑๐.๑ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบ ในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
 - ๔.๑๐.๒ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
 - ๔.๑๐.๓ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
 - ๔.๑๐.๔ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
 - ๔.๑๐.๕ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า
- ๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้
- (๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
 - (๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

1272N

~

01/01/25

- (๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
- (๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
- (๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้
- (๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดวัดปฏิบัติการเรื่องแสงและเปล่งแสงของสารละลายบนไมโครเพลทประกอบไปด้วยรายละเอียด ดังนี้

๕.๑ ชุดวัดปฏิบัติการบนไมโครเพลท พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- ๕.๑.๑ เครื่องวัดปฏิบัติการเรื่องแสงและเปล่งแสงของสารละลายบนไมโครเพลท จำนวน ๑ เครื่อง มีโหมดการวัดไม่น้อยกว่า ๕ โหมด ดังนี้
- ๕.๑.๑.๑ Absorbance สามารถวัดความยาวคลื่นได้ครอบคลุมที่ช่วง ๒๕๐-๘๐๐ นาโนเมตร หรือช่วงที่กว้างกว่า และสามารถปรับความยาวคลื่นได้ละเอียดครั้งละ ๑ นาโนเมตร
- ๕.๑.๑.๒ Fluorescence Intensity สามารถเลือกความยาวคลื่นแบบ Excitation และ Emission ได้ครอบคลุมช่วง ๒๕๐-๗๐๐ นาโนเมตร หรือช่วงที่กว้างกว่า และสามารถปรับความยาวคลื่นได้ละเอียดครั้งละ ๑ นาโนเมตร
- ๕.๑.๑.๓ Luminescence สามารถวัดความยาวคลื่นได้ครอบคลุมช่วง ๓๕๐-๖๕๐ นาโนเมตร หรือช่วงที่กว้างกว่า
- ๕.๑.๑.๔ TRF หรือ HTRF ความยาวคลื่นได้ครอบคลุมช่วง ๓๕๐-๖๕๐ นาโนเมตร
- ๕.๑.๑.๕ Alpha โดยมีแหล่งกำเนิดแสงเป็นชนิดเลเซอร์ ที่ความยาวคลื่น ๖๘๐ นาโนเมตร หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- ๕.๑.๒ สามารถใช้ได้กับไมโครเพลทมาตรฐานตั้งแต่ ๖ - ๓๘๔ หลุม เป็นอย่างน้อย
- ๕.๑.๓ ตัวเครื่องมีระบบเขย่าเพื่อให้สารละลายเข้ากันก่อนการวัด
- ๕.๑.๔ มีระบบควบคุมอุณหภูมิ

1๖7-2

๑๖/๑๖

- ๕.๑.๕ มีโปรแกรมควบคุมการทำงาน สามารถประยุกต์ใช้กับงาน Cell proliferation และ Cytotoxicity ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๑.๖ มีไมโครเพลท จำนวน ๑ แพ็ค (ไม่น้อยกว่า ๒๕ เพลท)
- ๕.๑.๗ โต๊ะสำหรับวางเครื่องมือ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๑๐ เซนติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนท และปิดรอยกันกระแทกด้วย PVC จำนวน ๑ ตัว
- ๕.๑.๘ คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะสำหรับควบคุมการทำงาน จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย
- ๕.๑.๘.๑ คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว สามารถปรับจอในแนวตั้ง-นอน ได้
- ๕.๑.๘.๒ หน่วยประมวลผลไม่ต่ำกว่า Core i7, Ram ไม่ต่ำกว่า 16 GB พื้นที่จัดเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 1 TB
- ๕.๑.๘.๓ เม้าท์และแป้นพิมพ์ จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๑.๘.๔ พร้อมติดตั้งโปรแกรมควบคุมการทำงานและวิเคราะห์ผล
- ๕.๑.๘.๕ เครื่องพิมพ์แบบมีแท็งก์หมึกสำหรับเติมอยู่ภายนอกตัวเครื่อง จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมหมึกสำรองทุกสี สีละ ๓ ขวด
- ๕.๑.๙ เก้าอี้แบบมีพนักพิง จำนวน ๒ ตัว
- ๕.๑.๙.๑ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร
- ๕.๑.๙.๒ มีพนักพิงสูง และที่รองศีรษะ
- ๕.๑.๙.๓ ปรับระดับความสูงของเก้าอี้ได้
- ๕.๑.๙.๔ รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลกรัม
- ๕.๑.๑๐ เครื่องสำรองไฟขนาดไม่ต่ำกว่า 3,000 VA จำนวน ๑ เครื่อง
- ๕.๑.๑๑ สายพ่วงคอมพิวเตอร์ ยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ เส้น
- ๕.๑.๑๒ เพลทสำหรับวิเคราะห์โปรตีนและสารพันธุกรรมปริมาณน้อย จำนวน ๑ ชิ้น
- ๕.๑.๑๓ เครื่องฆ่าเชื้อด้วยระบบ PCO จำนวน ๑ เครื่อง
- ๕.๑.๑๔ ตู้เย็นขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ คิว สามารถทำน้ำแข็งได้อัตโนมัติ จำนวน ๑ ตู้
- ๕.๑.๑๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทย ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ฉบับจริงไม่น้อยกว่า ๑ ชุด และสำเนาคู่มือการใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด พร้อมกับการส่งมอบพัสดุ
- ๕.๒ เครื่องเปลี่ยนไมโครเพลทพร้อมระบบ CO2 จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้
- ๕.๒.๑ สามารถเปลี่ยนไมโครเพลทเข้าสู่เครื่องวัดในข้อ ๕.๑.๑ ได้อัตโนมัติ
- ๕.๒.๒ มีระบบควบคุมอุณหภูมิและก๊าซ CO₂ เพื่อให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของเซลล์
- ๕.๒.๓ สามารถใส่ตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า ๘ เพลท
- ๕.๒.๔ สามารถใช้ได้กับไมโครเพลทขนาดมาตรฐาน ขนาด ๙๖ หลุม หรือ ๓๘๔ หลุม ได้
- ๕.๒.๕ เครื่องสำรองไฟขนาดไม่ต่ำกว่า 2,000 VA จำนวน ๑ เครื่อง
- ๕.๒.๖ คู่มือการใช้งานภาษาไทย ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ฉบับจริงไม่น้อยกว่า ๑ ชุด และสำเนาคู่มือการใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด พร้อมกับการส่งมอบพัสดุ

1/2/2568
~

Dr. M. S.

๕.๓ เครื่อง Digital Cell Imager จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะ ดังนี้

๕.๓.๑ มีหน้าจอติดกับตัวเครื่องเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

๕.๓.๒ มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 20X (digital zoom)

๕.๓.๓ สามารถคำนวณเปอร์เซ็นต์ (%) Confluency และ Cell Count หรือดีกว่า

๕.๓.๔ คู่มือการใช้งานภาษาไทย ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด ฉบับจริงไม่น้อยกว่า ๑ ชุด และสำเนาคู่มือการใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด พร้อมกับการส่งมอบพัสดุ

๖. เงื่อนไขอื่นๆ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแผนการทำงานยื่นต่อสำนักงานฯ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่สำนักงานประมาณเพื่อสันติ ไม่น้อยกว่า ๓ คน และไม่น้อยกว่า ๓ วัน ในการใช้เครื่องมือและการบำรุงรักษาเครื่องมืออย่างถูกต้อง

๖.๓ อุปกรณ์ทั้งหมดที่ส่งมอบต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖.๔ ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอยื่นหรือไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สำนักงานจะไม่นำมาเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาการได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคา และไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

๖.๕ ในกรณีที่มีพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแสดงเอกสารยืนยันรายการพัสดุที่ผลิตในประเทศไทยมาพร้อมเอกสารในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๖.๖ สำหรับผู้ชนะการเสนอราคา ต้องจัดทำแผนหรือแสดงรายการการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้สำนักงานประมาณเพื่อสันติ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของเครื่องมือและอุปกรณ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดระยะเวลารับประกันดังกล่าว หากเกิดความชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และในกรณีที่ต้องเปลี่ยนอะไหล่ ให้สามารถดำเนินการแก้ไขภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นกรณีสั่งซื้ออะไหล่บางชิ้นส่วน ที่ต้องส่งให้ผู้ผลิตในต่างประเทศดำเนินการแก้ไข ให้ผู้ผลิตทำหนังสือชี้แจงถึงระยะเวลาในการซ่อมแซมแก้ไขมาเป็นลายลักษณ์อักษร โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องมือหลักในข้อ ๕.๑ ถึง ๕.๓ ไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง ต่อปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของเครื่องมือและอุปกรณ์ และบริการ

17/11/25

17/11/25

๘. กำหนดการจ่ายเงิน

ชำระเงินจำนวน ๑ งวด ร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งครบถ้วนตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุและเห็นถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

๙. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการส่งมอบพัสดุกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน ในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเป็นบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนใดส่วนหนึ่งไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้สมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้มอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๒. วงเงินงบประมาณ

เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๑๓. คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑๓.๑ นายเฉลิมสิน เพิ่มเต็มสิน	นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ	ประธานคณะกรรมการ
๑๓.๒ นางสาวนาฏนลิน ศาสตรี	นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ	กรรมการ
๑๓.๓ นางสาววราลี คงเจริญ	นักชีววิทยารังสีปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ

ทั้งนี้ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ขอสงวนสิทธิ์ในการลงนามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว

1/5/67

W

(นาย ๓๖๓๓)

ภาคผนวก ก

ตารางรายการพัสดุสำหรับการซื้อชุดวัดปฏิกิริยาการเรืองแสงและเปล่งแสงของสารละลายบนไมโครเพลท จำนวน ๑ ชุด

ที่	ครุภัณฑ์	หมายเหตุ
๑	เครื่องวัดปฏิกิริยาการเรืองแสงและเปล่งแสงของสารละลาย	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ /
๒	เครื่องเปลี่ยนไมโครเพลทพร้อมระบบ CO ₂	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ ✓
๓	เครื่อง Digital Cell Imager	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ ✓
๔	เพลทสำหรับวิเคราะห์โปรตีนและสารพันธุกรรมปริมาณน้อย	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ ✓
๕	ไมโครเพลทสำหรับการวัดปฏิกิริยา	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ ✓
๖	โต๊ะสำหรับวางเครื่องมือ	พัสดุที่ผลิตในประเทศไทย ✓
๗	คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะสำหรับควบคุมการทำงาน	พัสดุที่ผลิตในประเทศไทย ✓
๘	เครื่องพิมพ์แบบมีแท็งก์หมึก	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ ✓
๙	เก้าอี้แบบมีพนักพิง	พัสดุที่ผลิตในประเทศไทย ✓
๑๐	เครื่องสำรองไฟขนาด 3,000 VA	พัสดุที่ผลิตในประเทศไทย ✓
๑๑	เครื่องสำรองไฟขนาด 2,000 VA	พัสดุที่ผลิตในประเทศไทย ✓
๑๒	เครื่องฆ่าเชื้อด้วยระบบ PCO	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ ✓
๑๓	ตู้เย็นขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ คิว	พัสดุที่ผลิตในประเทศไทย ✓
๑๔	สายพ่วงสำหรับคอมพิวเตอร์	พัสดุที่ผลิตในประเทศไทย ✓

ขอให้ผู้ยื่นประกวดราคาแสดงเอกสารยืนยันรายการพัสดุที่ผลิตในไทยมาพร้อมเอกสารในวันยื่นเอกสาร
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๖๖๗

~

๑๗ ๓๓/๖