

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(Term of Reference: TOR)

ซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ รายการ

๑. เหตุผลความจำเป็น

เครื่องสำรวจรังสี (Survey Meter) และเครื่องสำรวจการปนเปื้อนทางรังสี (Contamination Survey Meter) เป็นเครื่องที่สามารถใช้สำรวจรังสี และการปนเปื้อนทางรังสีจากการปฏิบัติงานทางรังสี เพื่อประเมินความปลอดภัยทางรังสี และรูปแบบการปนเปื้อนทางรังสี ขอบเขตการปนเปื้อนทางรังสีซึ่งมีผลต่อการได้รับรังสีและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และประชาชน ซึ่งการใช้เครื่องสำรวจรังสี และเครื่องสำรวจการปนเปื้อนทางรังสีเป็นพื้นฐานสำคัญสำหรับการจัดทดสอบความรู้ความสามารถเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ซึ่งปัจจุบันมีผู้ประสงค์ที่จะเข้ารับการทดสอบความรู้ความสามารถกับสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติเป็นจำนวนมากเพิ่มขึ้นทุกปี ดังนั้น กลุ่มอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี กองอนุญาตทางนิวเคลียร์และรังสี จึงได้ดำเนินการเพิ่มห้องสอบภาคปฏิบัติเพื่อรองรับความต้องการสอบที่มากขึ้น และเป็นไปตามความเห็นของสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินที่แจ้งให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ดำเนินการให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้การเพิ่มห้องสอบจากเดิมตามโครงการระบบคุมสอบภาคทฤษฎีและปฏิบัติโดยใช้เทคโนโลยีการคุมสอบผ่านระบบทางไกล จำเป็นที่จะต้องซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการจัดสอบภาคปฏิบัติ ให้สามารถดำเนินการไปได้และบรรลุตามความประสงค์ข้างต้น จึงจำเป็นต้องเร่งจัดหาเครื่องสำรวจรังสี และเครื่องสำรวจการปนเปื้อนทางรังสีเพื่อให้มีจำนวนเพียงพอ และสามารถบริหารจัดการการสอบทั้งสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ และศูนย์ปรมาณูเพื่อสันติภูมิภาค ในการรองรับช่วงเวลาที่ต้องส่งเครื่องเครื่องสำรวจรังสี และเครื่องสำรวจการปนเปื้อนทางรังสีเข้ารับสอบเทียบตามรอบปีที่ใช้ระยะเวลาอันเนื่องด้วยมีผู้ใช้บริการปรับเทียบจำนวนมาก

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนการจัดทดสอบความรู้ความสามารถเพื่อขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสีให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ประสงค์เข้ารับการสอบ

๓. กลุ่มเป้าหมาย

- ๑.๑ ผู้ประสงค์จะขอรับใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี
- ๑.๒ เจ้าหน้าที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

/๔.๔ ไม่เป็น...

๑๓ ๒๕ ๐๖๖๖

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักประมาณเพื่อสันติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับ ข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง มีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่น ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อ ในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการ จำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบ แสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไป ก่อนวันที่หน่วยงาน ของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่น

/ข้อเสนอ...

๑๓ ๒๕ ๐๒๓๓

ข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรรารายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอกวเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค่าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอกวเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค่าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค่าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

/ทั้งนี้...

๑ ๒๕ ๖๓๓

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่า ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่จะซื้อ

เป็นเครื่องสำรวจรังสี และเครื่องสำรวจการปนเปื้อนทางรังสีเพื่อประเมินความปลอดภัยทางรังสี และการปนเปื้อนทางรังสี ที่สามารถแสดงผลในรูปแบบตัวเลข/ดิจิทัล (Digital) ดังนี้

๕.๑. เครื่องสำรวจการปนเปื้อนทางรังสี จำนวน ๓ ชุด

๕.๑.๑ เป็นเครื่องตรวจวัดปริมาณรังสีแกมมาชนิดพกพา มีหัววัดรังสีภายนอก ชนิดแพนเค้ก ไกเกอร์-มุลเลอร์ (Pancake Geiger Muller) โดยมีพื้นที่ในการตรวจวัดรังสีไม่น้อยกว่า ๑๒ ตารางเซนติเมตร

๕.๑.๒ หัววัดรังสีมีความไว (Sensitivity) อยู่ที่ ๓๐๐๐ cpm per mR/h หรือดีกว่า

๕.๑.๓ หัววัดรังสีมีค่า Dead Time ไม่เกิน ๘๐ ไมโครวินาที

๕.๑.๔ แสดงผลแบบเข็ม พร้อมปุ่มเลือกย่านการวัด อย่างน้อย ๕ ช่วง ได้แก่ x ๐.๑, x ๑, x๑๐, x๑๐๐, x๑๐๐๐ พร้อมฟังก์ชัน ตรวจสอบแบตเตอรี่

๕.๑.๕ แสดงผลในหน่วย cps หรือ cpm และ mR/h หรือ $\mu\text{Sv/h}$ ได้

๕.๑.๖ มีเสียงเตือนดังชัดเจนขณะทำงาน พร้อมปุ่มเปิด/ปิดเสียงเตือน

๕.๑.๗ สามารถเลือกการตอบสนองการวัดของเครื่องได้ (ช้า/เร็ว)

๕.๑.๘ ตัวเครื่องทำจากวัสดุแข็งแรงทนทาน

๕.๑.๙ ใช้พลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ชั่วโมง

๕.๑.๑๐ สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ - ๒๐ ถึง ๕๐ °C หรือดีกว่า

๕.๑.๑๑ ตัวเครื่องและหัววัด มีน้ำหนักรวมไม่เกิน ๓ กิโลกรัม

/๕.๒ เครื่อง...

on py อิงนา

๕.๒ เครื่องสำรวจรังสี จำนวน ๒ เครื่อง

๕.๒.๑ เป็นเครื่องตรวจวัดปริมาณรังสีแกมมาชนิดพกพา มีหัววัดรังสีภายใน ชนิด Energy-Compensated Geiger Muller จำนวนอย่างน้อย ๒ หัววัด สามารถตรวจวัดพลังงานจากรังสีตั้งแต่ ๖๐keV ถึง ๓MeV ได้

๕.๒.๒ ตรวจวัดปริมาณรังสีได้ตั้งแต่ ๐-๒๐ mSv/hr หรือดีกว่า

๕.๒.๓ ระบบวัดรังสีตอบสนองพลังงาน ๑๕% จากค่าจริงในการตรวจวัดพลังงาน ตั้งแต่ ๖๐ MeV ถึง ๓MeV หรือดีกว่า

๕.๒.๔ แสดงผลแบบเข็ม พร้อมปุ่มเลือกย่านการวัด อย่างน้อย ๕ ช่วง ได้แก่ x ๐.๑, x ๑, x๑๐, x๑๐๐, x๑๐๐๐ พร้อมฟังก์ชัน ตรวจสอบแบตเตอรี่

๕.๒.๕ มีฟังก์ชันตรวจสอบแบตเตอรี่

๕.๒.๖ มีเสียงสัญญาณสอดคล้องกับปริมาณการตรวจวัดระดับรังสี

๕.๒.๗ สามารถเปิดปิดเสียงได้

๕.๒.๘ สามารถเลือกการตอบสนองการวัดของเครื่องได้ (ช้า/เร็ว)

๕.๒.๙ ตัวเครื่องทำจากวัสดุแข็งแรงทนทาน

๕.๒.๑๐ ใช้พลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ชั่วโมง

๕.๒.๑๑ สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ -๒๐ ถึง ๕๐ °C หรือดีกว่า

๕.๒.๑๒ ตัวเครื่องและหัววัด มีน้ำหนักรวมไม่เกิน ๒ กิโลกรัม

๖. เงื่อนไขอื่น ๆ

๖.๑ ผู้ขายต้องมีใบรับรองการสอบเทียบจากห้องปฏิบัติการทางรังสีที่ได้มาตรฐาน ใบรับรองมีอายุไม่เกิน ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบเครื่องโดยยื่นต่อสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติในวันที่ส่งมอบพัสดุ

๖.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ จำนวน ๒ ชุด ในวันที่ส่งมอบพัสดุ

๖.๓ ผู้ขายต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ ปส. ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบของภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ

วงเงินทั้งสิ้น ๖๔๕,๗๔๕ บาท (หกแสนสี่หมื่นห้าพันเจ็ดร้อยสี่สิบบ้าบาทถ้วน) เบิกจ่ายจากงบประมาณอำนวยการของ ปส. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๑๐. งานงวดและการจ่ายเงิน

จ่ายเงิน จำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงานได้ตรวจรับสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

/๑๑. อัตราค่าปรับ...

อน อิงษา ๒๕

๑๑. อัตราค่าปรับ

กรณีส่งมอบเกินกำหนดคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน ในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเป็นบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนใด ส่วนหนึ่งไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ให้ถือว่ายังไม่ได้รับมอบสิ่งของนั้นและให้คิดค่าปรับจากราคา สิ่งของเต็มทั้งชุด

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เกิดขึ้นจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานปริมาณเพื่อสันติได้รับมอบสิ่งของ หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่องหรือ ข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติผู้เสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และในกรณีที่ต้องเปลี่ยนอะไหล่ให้สามารถดำเนินการแก้ไข ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ยกเว้นกรณีที่ต้องส่งให้ผู้ผลิตในต่างประเทศ ดำเนินการแก้ไข ให้ผู้ผลิตทำหนังสือชี้แจงถึงระยะเวลาในการซ่อมแซมแก้ไขมาเป็นลายลักษณ์อักษร

๑๓. ผู้รับผิดชอบเขียนรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| ๑๒.๑ นายวุฒิศักดี ไตรภพชัยกุล | นักนิเวศลิษฐ์เคมีชำนาญการ |
| ๑๒.๒ นายระชัย ชัยรัตน์มหาธาดา | นักฟิสิกส์รังสี |
| ๑๒.๓ นางสาวอังชณา ตาพรม | นักฟิสิกส์รังสี |

ทั้งนี้ สำนักงานปริมาณเพื่อสันติ ขอสงวนสิทธิ์ในการลงนามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จากสำนักงบประมาณแล้ว

ภาคผนวก ก

ตารางรายการพัสดุสำหรับการซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ จำนวน ๒ รายการ

ที่	ครุภัณฑ์	หมายเหตุ
1	เครื่องสำรวจรังสี จำนวน ๒ เครื่อง	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ
2	เครื่องสำรวจการปนเปื้อนทางรังสีพร้อมหัววัด จำนวน ๓ ชุด	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ

On  อิมมา