

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference: TOR)

ระบบตรวจวัดก๊าซเรดอนประจำตัวบุคคล จำนวน ๑ ระบบ

๑. หลักการและเหตุผล

การทองเที่ยวนับเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งของประเทศไทย ทั้งในส่วนการนำรายได้เข้าสู่ระบบเศรษฐกิจไทย จากนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศและนักท่องเที่ยวชาวไทย เป็นการนำรายได้เข้าสู่ครัวเรือน ผู้ประกอบการท้องถิ่น และประเทศไทย และยังเป็นภาพลักษณ์และอัตลักษณ์ที่โดดเด่น สวยงาม และมีคุณค่าของประเทศไทย ซึ่งเป็นที่ประจักษ์ในระดับนานาชาติ โดยการทองเที่ยวบางประเภทอาจเกี่ยวข้องกับวัสดุกัมมันตรังสีที่มีอยู่ในธรรมชาติ ไม่ว่าจะเป็นสถานที่ทองเที่ยวประเภทถ้ำ น้ำพุร้อน และเหมืองแร่เก่า ซึ่งสถานที่เหล่านี้อาจมีวัสดุกัมมันตรังสีในธรรมชาติปรากฏอยู่ในสถานที่เป็นจำนวนมากได้ และผลิตภัณฑ์พื้นถิ่น เช่น ผ้าย้อมสีดินลูกรัง ดินสปาสำหรับผิว และถ้วยชามที่ทำจากดิน ที่จัดจำหน่ายในพื้นที่ทองเที่ยวก็อาจผลิตขึ้นจากวัตถุดิบที่มีวัสดุกัมมันตรังสีในธรรมชาติเป็นส่วนประกอบได้ ทำให้ผู้คนที่เกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็น ผู้ดูแลสถานที่ทองเที่ยว ผู้อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงสถานที่ทองเที่ยว นักทองเที่ยว ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์พื้นถิ่น และผู้ใช้ผลิตภัณฑ์พื้นถิ่น ก็สามารถได้รับรังสีจากการทองเที่ยวหรือใช้ผลิตภัณฑ์พื้นถิ่นได้ นอกจากนี้กิจกรรมบางอย่างของมนุษย์ก็อาจนำไปสู่การปนเปื้อนผลิตภัณฑ์พื้นถิ่นในสถานที่ทองเที่ยวได้ เช่น อุบัติเหตุทางนิวเคลียร์อาจนำวัสดุกัมมันตรังสีปนเปื้อนในระบบนิเวศทางทะเล ทำให้อาหารทะเล น้ำทะเล และหาดทราย มีวัสดุกัมมันตรังสีปนเปื้อนได้ ดังนั้นสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจึงมีภารกิจในการกำกับดูแลความปลอดภัยทางรังสีจากการทองเที่ยวนี้ด้วย

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับปฏิบัติงานประเมินผลกระทบทางรังสีจากก๊าซเรดอนในสถานที่ทองเที่ยวที่อาจมีการปลดปล่อยก๊าซเรดอนสูง (ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญให้เกิดการเป็นมะเร็งในปอด) โดยสถานที่ทองเที่ยวที่มักมีการปลดปล่อยก๊าซเรดอนสูงได้แก่ ถ้ำ บ่อน้ำพุร้อน และ/หรือสถานที่ทองเที่ยวที่มีวัสดุกัมมันตรังสีอนุกรมยูเรเนียมเป็นส่วนประกอบ รวมทั้งสถานที่อื่นๆ ที่อาจได้รับผลกระทบทางรังสีจากก๊าซเรดอน

๓. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ดูแลสถานที่ทองเที่ยว ผู้อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงสถานที่ทองเที่ยว นักทองเที่ยว และสถานที่ทองเที่ยวที่มีความปลอดภัยทางรังสี รวมทั้งสถานที่อื่น ๆ ที่อาจได้รับผลกระทบทางรังสีจากก๊าซเรดอน

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการทำงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

ทิว ศุภากร ๓๑/๑๒

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานประมาณเพื่อสันนิษฐาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (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 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

Tim ๓๖๕๖๖ ๓๖๕๖๖

๔.๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔.๑๒.๔ กรณีตาม ๔.๑๒.๑ - ๔.๑๒.๓ ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ระบบตรวจวัดก๊าซเรดอนประจำตัวบุคคล จำนวน ๑ ระบบ มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑ เครื่องตรวจวัดก๊าซเรดอนประจำบุคคล จำนวน ๕ เครื่อง

๕.๑.๑ เป็นเครื่องวัดรังสีประจำตัวบุคคลที่สามารถตรวจวัดก๊าซเรดอน

๕.๑.๒ มีหลักการตรวจวัดก๊าซเรดอนแบบ Lucas cell & SiPM

๕.๑.๓ มีช่วงการตรวจวัดก๊าซเรดอน 1 Bq/m³ ถึง 1,000,000 Bq/m³

๕.๑.๔ สามารถแสดงผลข้อมูลการวัดบนหน้าจอดิจิทัล

๕.๑.๕ สามารถติดต่อสื่อสารกับคอมพิวเตอร์ได้ ผ่านสาย USB

๕.๑.๖ เครื่องสามารถใช้งานได้ปกติที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ -๔๐ ถึง ๑๒๐ องศาเซลเซียส

๕.๑.๗ สามารถอยู่ในความชื้นได้ตั้งแต่ 0 - 100 %RH

๕.๑.๘ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ขนาด AAA จำนวน ๒ ก้อน โดยสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๒ เดือน

๕.๑.๙ สามารถบันทึกข้อมูลได้โดยปริมาณข้อมูลที่ถูกบันทึกภายในตัวเครื่องได้อย่างน้อย ๑๕๐๐๐ data

๕.๑.๑๐ สามารถแจ้งเตือนได้

๕.๑.๑๑ สามารถแสดงวันที่ เวลา และ อุณหภูมิได้

๕.๑.๑๒ มีโปรแกรมที่สามารถนำข้อมูลออกมาแสดงผลได้

๕.๑.๑๓ เพื่อความสะดวกในการพกพา ตัวเครื่องมีขนาดไม่มากกว่า ๘๕ x ๑๐๐ x ๕๐ มิลลิเมตร มีน้ำหนักไม่มากกว่า ๒๐๐ กรัม

๕.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๓ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๕.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (8 core) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.4 GHz มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 10 MB

ทิว ทวีธา ๑๗ ๑๖๖

- ๕.๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- ๕.๒.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB
- ๕.๒.๔ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว
- ๕.๒.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๕.๒.๖ สามารถใช้งาน Wi-Fi และ Bluetooth หรือดีกว่า
- ๕.๒.๗ มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ชุด
 - ๕.๒.๘ มีโปรแกรมป้องกันไวรัสที่สนับสนุนการทำงานบนระบบปฏิบัติการข้อ ๕.๒.๗ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ ชุด
 - ๕.๒.๙ มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานที่สนับสนุนการทำงานบนระบบปฏิบัติการข้อ ๕.๒.๗ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑ ชุด
 - ๕.๒.๑๐ มีเมาส์ไร้สาย จำนวน ๑ ชุด
 - ๕.๒.๑๑ มีกระเป๋าสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๓ คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล พร้อมหน้าจอแสดงผล จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
 - ๕.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (8 core) และ ๑๖ แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน ๑ หน่วย
 - ๕.๓.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
 - ๕.๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ แยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ มีหน่วยประมวลผล เพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - ๕.๓.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - ๕.๓.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน ๑ หน่วย
 - ๕.๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ RJ45 หรือ Ethernet จำนวน ๑ ช่อง
 - ๕.๓.๗ สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สาย Wifi 6 หรือดีกว่า และสัญญาณ Bluetooth ได้
 - ๕.๓.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
 - ๕.๓.๙ มีแป้นพิมพ์และเมาส์ไร้สาย

๕.๓.๑๐ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๒ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๕.๓.๑๑ ตัวเครื่อง แป้นพิมพ์ เมาส์ และหน้าจอแสดงภาพ จะต้องเป็นสินค้าภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๕.๔ เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถึงหมึกพิมพ์ จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๔.๑ เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถึงหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต

๕.๔.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi

๕.๔.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า ๑๙ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที

๕.๔.๔ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm)

๕.๔.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๔.๖ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น

๖. เงื่อนไขอื่น ๆ

๖.๑ ผู้ขายต้องได้รับการรับรองหรือได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต สำหรับเครื่องตรวจข้อ ๕.๑

๖.๒ ผู้ขายต้องจัดทำคู่มือสำหรับอธิบายหลักการทำงานและการบำรุงรักษาเครื่องจำนวนอย่างน้อย ๒ ชุด ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ทั้งแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ พร้อมจัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ไม่น้อยกว่า ๓ คน และไม่น้อยกว่า ๒ วัน จนสามารถใช้เครื่องมือข้อ ๕.๑ ได้เป็นอย่างดี โดยผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าหน้าที่ ที่ได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิต และให้เป็นการจัดการฝึกอบรม ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ หรือจัดฝึกอบรมแบบออนไลน์ในกรณีที่สามารถทำได้

๖.๓ ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอยื่นหรือไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สำนักงานจะไม่นำมาเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาการได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคา และไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด

๖.๔ ในกรณีที่มีพัสดุบางส่วนที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคา จัดทำแผนหรือแสดงรายการการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. แผนการทำงาน

คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา โดยการจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่การเป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไข ให้อยู่ในสภาพที่ใช้ในการได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และในกรณีที่ต้องเปลี่ยนอะไหล่ ให้สามารถดำเนินการแก้ไขภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ยกเว้นกรณีที่ต้องส่งให้ผู้ผลิตในต่างประเทศดำเนินการแก้ไข ให้ผู้ผลิตทำหนังสือชี้แจงถึงระยะเวลาในการซ่อมแซมแก้ไขมาเป็นลายลักษณ์อักษร โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๙. กำหนดการจ่ายเงิน

ชำระเงิน ๑ (หนึ่ง) งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงานได้ตรวจรับมอบสิ่งของได้เรียบร้อยแล้ว

๑๐. ระยะเวลาในการดำเนินงานให้แล้วเสร็จ หรือระยะเวลาในการส่งมอบ

ระยะเวลาในการส่งมอบพัสดุกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๑. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๑๑.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๑๑.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอราคา ส่วนราชการจะใช้หลักพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

๑๑.๒.๑ ราคาที่เสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

๑๑.๒.๒ บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

(๑) การรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องมือ/อุปกรณ์ คิดเป็นร้อยละ ๕๐

(๑.๑) จำนวนอย่างน้อย ๑ ปี คิดเป็นร้อยละ ๑๐

(๑.๒) จำนวนอย่างน้อย ๒ ปี คิดเป็นร้อยละ ๓๐

(๑.๓) จำนวนอย่างน้อย ๓ ปี คิดเป็นร้อยละ ๕๐

(๒) มีบริการการบำรุงรักษาเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับข้อ ๕.๑ คิดเป็นร้อยละ ๕๐

(๒.๑) เข้าตรวจสอบหน้างาน ภายใน ๗ วันหลังจากมีการแจ้งความชำรุดบกพร่อง คิดเป็นร้อยละ ๒๐

(๒.๒) มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษา (Maintenance) เครื่องมือ/อุปกรณ์ คิดเป็นร้อยละ ๓๐

(๒.๒.๑) จำนวนอย่างน้อย ๑ ปีคิดเป็นร้อยละ ๑๐

(๒.๒.๒) จำนวนอย่างน้อย ๒ ปี คิดเป็นร้อยละ ๒๐

(๒.๒.๓) จำนวนอย่างน้อย ๓ ปี คิดเป็นร้อยละ ๓๐

๑๑.๒.๓ ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ ผู้ขายมีเอกสารรายละเอียดรับรองคุณภาพของสินค้า สำหรับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๕.๑ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

๑๒. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ตามกำหนดเวลา หรือส่งมอบพัสดุไม่ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา สำนักงาน
ประมาณเพื่อสันติจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่รับมอบ เว้นแต่กรณีที่การส่งมอบ
ขาดส่วนประกอบระบบที่เป็นเหตุให้ระบบทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่มีการส่งมอบและให้คิดค่าปรับ
จากราคาเต็มทั้งระบบ

๑๓. วงเงินงบประมาณ

เงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
จากเงินงบประมาณโครงการลดระดับความเสี่ยงภัยทางรังสีจากต้นกำเนิดรังสีในระบบนิเวศ

๑๔. คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ

๑๓.๑ นายกิตติศักดิ์ ชัยสรรค์	นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ	ทีมี
๑๓.๒ นางสาวสะเราะ นียมเดชา	นักชีววิทยารังสีปฏิบัติการ	กรรมการ	สุวิภา
๑๓.๓ นางสาววราลี คงเจริญ	นักชีววิทยารังสีปฏิบัติการ	กรรมการและเลขานุการ	วราลี ๑๓/๔

ทั้งนี้ สำนักงานประมาณเพื่อสันติ ขอสงวนสิทธิ์ในการลงนามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ.
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จากสำนักงบประมาณแล้ว

ตารางรายการพัสดุสำหรับการซื้อระบบตรวจวัดก๊าซเรือนกระจกประจำตัวบุคคลพร้อมอุปกรณ์ประกอบ

จำนวน 1 ชุด

ลำดับที่	ครุภัณฑ์/สารเคมี/วัสดุในห้องปฏิบัติการ	หมายเหตุ
1	เครื่องตรวจวัดก๊าซเรือนกระจกประจำบุคคล	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ
2	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมเมาส์และกระเป๋	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ
3	คอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล พร้อมหน้าจอแสดงผล และแป้นพิมพ์ เมาส์	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ
4	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ

พิ ๓๑๖๓ ๒๐๑๕