

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference: TOR)
ระบบเตาไพโรไลเซอร์ (Pyrolyser) จำนวน ๑ ระบบ

๑. หลักการและเหตุผล

จากเหตุการณ์คลื่นสึนามิ พ.ศ. ๒๕๕๔ ทำให้โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ฟูกูชิม่า-ไดอิจิของบริษัท Tokyo Electric Power (TEPCO) ได้รับความเสียหายที่แกนของหน่วยที่ ๑ ถึง ๓ และเป็นผลทำให้แท่งเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ของโรงไฟฟ้าเกิดการหลอมเหลวและส่งผลให้มีการแพร่กระจายของรังสีสูงสู่สิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะทางทะเล ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศได้ประเมินความร้ายแรงของการเกิดอุบัติเหตุทางนิวเคลียร์ในครั้งนี้อยู่ในระดับ ๗ ซึ่งเป็นระดับสูงสุดในมาตราระหว่างประเทศว่าด้วยเหตุการณ์นิวเคลียร์ จากเหตุการณ์นี้ถึงแม้จะไม่มีผลกระทบต่อประเทศไทยโดยตรงจากการแพร่กระจายของรังสีทั้งทางอากาศและทางทะเล แต่ประเทศไทยก็ได้รับผลกระทบทางอ้อมจากการนำเข้าอาหารจากประเทศญี่ปุ่น โดยมีการตรวจพบจากการเก็บตัวอย่างที่ด่านศุลกากรหลายตัวอย่าง ซึ่งส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นของประชาชนในการบริโภคอาหารญี่ปุ่นเป็นวงกว้าง

หลังจากนั้น ในวันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ประเทศญี่ปุ่นได้ปล่อยน้ำปนเปื้อนรังสีที่ได้รับการบำบัดแล้วลงสู่ทะเล โดยมีแผนที่จะปล่อยน้ำปนเปื้อนปริมาณไม่เกิน ๑,๕๐๐ เบคเคอเรลต่อลิตร เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓๐ ปี ซึ่งถึงแม้ว่าแผนการปล่อยน้ำปนเปื้อนรังสีนี้ได้รับความเห็นชอบจากทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศแล้ว แต่ก็ยังไม่สามารถสร้างความเชื่อมั่นต่อประเทศที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง นอกจากนี้ ยังก่อให้เกิดความกังวลของประชาชนต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมและการบริโภคอาหารญี่ปุ่นในประเทศไทยเช่นกัน

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแลความปลอดภัยจากรังสีและนิวเคลียร์ จึงได้ออกมาตรการเฝ้าระวังปริมาณรังสีในทะเล จากอุบัติเหตุ ภัยคุกคามทางนิวเคลียร์และรังสี เพื่อรองรับการเฝ้าระวังเหตุการณ์ทางนิวเคลียร์ที่อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารรังสีในทะเลรอบด้านของประเทศไทย การสร้างความเชื่อมั่นต่อประชาชนในระบบการเฝ้าระวังการปนเปื้อนของรังสีทางทะเลที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ได้มีความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ รวมถึงลดผลกระทบทางเศรษฐกิจที่อาจเกิดขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับสำหรับการวิเคราะห์เชิงปริมาณของนิวไคลด์กัมมันตรังสีที่ระเหยง่าย เช่น ทริเทียม คาร์บอน-๑๔ คลอรีน-๓๖ และไอโอดีน-๑๒๙ จากตัวอย่างที่เป็นของแข็งและของเหลว เป็นวิธีที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการสกัดทริเทียม คาร์บอน-๑๔ (และนิวไคลด์กัมมันตรังสีระเหยอื่นๆ) จากเกือบทุกประเภทตัวอย่าง ได้แก่ ตัวอย่างอาหาร สิ่งมีชีวิต ดิน ตะกอน คอนกรีต และวัสดุก่อสร้างอื่นๆ โลหะ และตัวอย่างการวิเคราะห์ทางชีวภาพ



ประวัติ:



๓.. กลุ่มเป้าหมาย

๓.๑ หน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานอื่นๆ ที่สนใจในการวิเคราะห์นิวไคลด์กัมมันตรังสีทริเทียม คาร์บอน-๑๔ คลอรีน-๓๖ และไอโอดีน-๑๒๙

๓.๒ นักเรียน นักศึกษา และประชาชน

๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติ บุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว -
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปรมาณู เพื่อสันติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้า หลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบใน ปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุก ราย

 J. Ch.

กรวิภา

 S. Sungs

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ

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

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคาร



๓๑๖๖



ภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ ระบบเตาไพโรไลเซอร์ (Pyrolyser) จำนวน ๑ ระบบ

๕.๑.๑ เป็นระบบเตาที่ปรับให้เหมาะสมสำหรับการวิเคราะห์เชิงปริมาณของนิวไคลด์กัมมันตรังสีที่ระเหยง่าย เช่น ทริเทียม คาร์บอน-๑๔ คลอรีน-๓๖ และไอโอดีน-๑๒๙ และเป็นระบบสกัดแยกตัวอย่าง ๖ ตัวอย่าง หรือมากกว่า

๕.๑.๒ มีจำนวนการเผาอิสระ ๓ โซน หรือมากกว่า

๕.๑.๓ น้ำหนักโดยรวมของการวิเคราะห์ ประมาณ ๑๒๐ กิโลกรัม

๕.๑.๔ มีระบบระบายความร้อน หรือ พัฒมในการช่วยระบายความร้อน

๕.๑.๕ ระบบ Controllers เป็นแบบ touch screen

๕.๑.๖ สามารถให้ผู้ใช้กำหนดโปรแกรมได้อย่างน้อย ๑๐ โปรแกรม

๕.๑.๗ ท่อเป็นแบบโพลียูรีเทนใส

๕.๑.๘ มีระบบปรับเปลี่ยนแก๊สอัตโนมัติ

๕.๑.๙ มีประสิทธิภาพของการดักจับทริเทียม ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕

๕.๑.๑๐ มีประสิทธิภาพของการดักจับคาร์บอน-๑๔ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕

๕.๑.๑๑ พร้อมอุปกรณ์ประกอบเครื่องจำนวนอย่างน้อย ดังนี้

๕.๑.๑๑.๑ Chimney bar จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๑.๑๑.๒ Glass end cap B29 (sockets) จำนวน ๖ ชิ้น

๕.๑.๑๑.๓ Standard Bubbler combined จำนวน ๑๒ ชิ้น

๕.๑.๑๑.๔ Quartz glass boat (deep) จำนวน ๑๒ ชิ้น

๕.๑.๑๑.๕ Quartz worktube B29 (standard spigot and cone joint) จำนวน ๖ ชิ้น

๕.๑.๑๑.๖ Quartz liner (38mm OD) จำนวน ๖ ชิ้น

๕.๑.๑๑.๗ Sample boat loading tool จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๑.๑๑.๘ PTFE clip for cone / socket ข้อต่อ 29/32 จำนวน ๖ ชิ้น







๕.๑.๑๑.๙ Catalyst loading tool (8mm) จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๑.๑๑.๑๐ Tubing (silicone) 6.0 mm bore 1.75mm wall thickness (1m)
จำนวน ๖ ชิ้น

๕.๑.๑๑.๑๑ Polyurethane tubing 8mm (clear) 1m จำนวน ๖ ชิ้น

๕.๑.๑๑.๑๒ Worktube safety shield for P-6 จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๑.๑๑.๑๓ Longer elbow connector (for Pyrolyser shield) จำนวน ๖ ชิ้น

๕.๑.๑๑.๑๔ Shorter elbow connector (for Pyrolyser shield) จำนวน ๖ ชิ้น

๕.๑.๑๑.๑๕ แคตตาลิสต์ 0.3% แพลตตินัม-อะลูมินา จำนวน ๑ กิโลกรัม

๕.๑.๑๑.๑๖ Siliga wool (๑๐ กรัม) จำนวน ๒ ชิ้น

๕.๒ ถังและแก๊สออกซิเจนขนาดไม่น้อยกว่า ๖ คิว พร้อมวาล์ว จำนวน ๑ ถัง

๕.๓ ถังและอากาศขนาดไม่น้อยกว่า ๖ คิว พร้อมวาล์ว จำนวน ๑ ถัง

๕.๔ ถังและแก๊สไนโตรเจนขนาดไม่น้อยกว่า ๖ คิว พร้อมวาล์ว จำนวน ๑ ถัง

๕.๕ Carbosorb™ ซึ่งมีปริมาตรไม่น้อยกว่า ๑ ลูกบาศก์ฟุต หรือน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๗.๕ ปอนด์
จำนวน ๑ แพ็ค

๕.๖ เครื่องวัดรังสีแบบหลายวัตถุประสงค์ จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๕.๖.๑ สามารถวัดรังสีแอลฟา บีตา และแกมมาได้

๕.๖.๒ สามารถวัดรังสีได้ในช่วง ๐.๒ ไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง ถึง ๒ มิลลิซีเวิร์ตต่อชั่วโมง

๕.๖.๓ สามารถวัดการเปื้อนได้ (Contaminated) โดยมีอัตราการนับวัด (Count rate) ในช่วง 0-10 kcps

๕.๖.๔ มีระบบแจ้งเตือน กรณีค่าระดับรังสีเกินเกณฑ์กำหนด

๕.๖.๕ มีการออกแบบที่ทนทาน แข็งแรง และมียางป้องกัน

๕.๖.๖ มีโหมดการทำงานที่หลากหลาย อย่างน้อยต้องมีโหมดต่อไปนี้

๕.๖.๖.๑ Scaler / Timer with preset count and preset time for sample measurements

๕.๖.๖.๒ Continuous ratemeter mode for frisker operation

๕.๖.๖.๓ Dose rate mode

๕.๖.๗ ประเภทการเชื่อมต่อ IR port ผ่าน USB หรือดีกว่า

๖. เงื่อนไขอื่นๆ

๖.๑ ผู้ขายต้องจัดทำคู่มือสำหรับอธิบายหลักการทำงานและการบำรุงรักษาเครื่องจำนวนอย่างน้อย ๒ ชุด ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ทั้งแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ พร้อมจัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ไม่น้อยกว่า ๓ คน และไม่น้อยกว่า ๓ วัน จนสามารถใช้เครื่องมือข้อ ๕.๑ ได้เป็นอย่างดี โดยผู้เชี่ยวชาญจากบริษัทผู้ผลิตหรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิต และให้การจัดการฝึกอบรม ณ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ หรือจัดฝึกอบรมแบบออนไลน์ในกรณีที่เป็นไปได้

Pr Ch.

น. เราม

S. S.

- ๖.๒ ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอยื่นหรือไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สำนักงานจะไม่นำมาเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาการได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคา และไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด
- ๖.๓ ในกรณีที่มิใช่พืชบางส่วนที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคา จัดทำแผน หรือแสดงรายการการใช้พืชที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้สำนักงานประมาณ เพื่อสันติ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๖.๕ สำหรับผู้ชนะการเสนอราคา ต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไข ให้อยู่ในสภาพที่ใช้ในการได้ดีดังเดิม ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และในกรณีที่ต้องเปลี่ยนอะไหล่ ให้สามารถดำเนินการแก้ไขภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ยกเว้นกรณีที่ต้องส่งให้ผู้ผลิตในต่างประเทศดำเนินการแก้ไข ให้ผู้ผลิตทำหนังสือชี้แจงถึงระยะเวลาในการซ่อมแซมแก้ไขมาเป็นลายลักษณ์อักษร โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๘. กำหนดการจ่ายเงิน

ชำระเงิน ๑ (หนึ่ง) งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

๙. ระยะเวลาในการดำเนินงานให้แล้วเสร็จ หรือระยะเวลาในการส่งมอบ

๙.๑ ระยะเวลาที่กำหนดส่งสินค้าภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

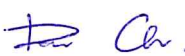

๙.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบสินค้าที่พร้อมใช้งาน ณ สำนักงานประมาณเพื่อสันติ

๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๑. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ตามกำหนดเวลา หรือส่งมอบพัสดุไม่ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา สำนักงานจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

 Ch. ส.วิสาร 

ในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเป็นบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบ ส่วนใดส่วนหนึ่งใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้สมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้มอบสิ่งของนั้นเลยและให้คิดค่าปรับ จากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

๑๒. วงเงินงบประมาณ

เงินงบประมาณโครงการสนับสนุนการกำกับดูแลความปลอดภัยจากพลังงานนิวเคลียร์และรังสี ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๓,๒๑๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๑๓. คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะ

๑๓.๑ นางสาวดรุณวรรณ ชื่นบุบผา	นักนิวเคลียร์เคมีชำนาญการ	ประธานกรรมการ	<i>P. Ch.</i>
๑๓.๒ นางสาวสะเราะ นิยมเดชา	นักชีววิทยารังสีปฏิบัติการ	กรรมการ	<i>ส.ระ:</i>
๑๓.๓ นายรุ่งศักดิ์ สุวรรณกลาง	เจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์	กรรมการและเลขานุการ	<i>\$mot</i>

ทั้งนี้ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ขอสงวนสิทธิ์ในการลงนามสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จากสำนักงบประมาณแล้ว

ภาคผนวก ก

ตารางรายการพัสดุสำหรับการซื้อระบบเตาไพโรไลเซอร์ (Pyrolyser) จำนวน ๑ ระบบ

ที่	ครุภัณฑ์	หมายเหตุ
๑	ระบบเตาไพโรไลเซอร์ (Pyrolyser) ✓	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ
๒	ถังและแก๊สออกซิเจนพร้อมวาล์ว จำนวน ๑ ถัง ✓	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ
๓	ถังและอากาศพร้อมวาล์ว จำนวน ๑ ถัง ✓	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ
๔	ถังและแก๊สไนโตรเจนพร้อมวาล์ว จำนวน ๑ ถัง ✓	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ
๕	Carbosorb™ ✓	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ
๖	เครื่องวัดรังสีแบบหลายวัตถุประสงค์ ✓	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ

R Ch.

ปี = 1515

\$mrs