

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference: TOR)
สำหรับการจัดซื้อเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ จำนวน ๑ ชุด

๑. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับการเตรียมตัวอย่างก่อนการตรวจวัดและวิเคราะห์หาปริมาณรังสีจากภายในร่างกาย

๒. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ตามมาตรฐาน ASTM ทั้งแบบ Type I (Ultra-pure water) Type II (Pure water)

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๓.๑๐.๑ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมการค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมการค้ำรายใดรายหนึ่งเป็น ผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมการค้ำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และ ความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่า ผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

๓.๑๐.๒ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำ หลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำ ที่ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๐.๓ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๐.๔ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้ำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

๓.๑๐.๕ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. คุณสมบัติเฉพาะเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ ประกอบไปด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้ หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๑ ชุดกรองน้ำเบื้องต้น (Pre-Treatment)

ติดตั้งชุดกรองน้ำเบื้องต้น สำหรับปรับปรุงคุณภาพน้ำประปา ก่อนจ่ายเข้าสู่เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ ประกอบด้วย

๔.๑.๑ ฟिलเตอร์ใช้กรองตะกอนที่ปนเปื้อนมากับน้ำ มีความละเอียดไม่เกิน ๓๐ ไมครอน

๔.๑.๒ ฟिलเตอร์ใช้กรองตะกอนที่ปนเปื้อนมากับน้ำ มีความละเอียดไม่เกิน ๕ ไมครอน

๔.๑.๓ Activated Carbon Filter ใช้ในการกำจัดคลอรีน และสารอินทรีย์ที่ปนเปื้อนมากับน้ำ

๔.๑.๔ Resin Filter ใช้ในการกำจัดไอออนที่ปนเปื้อนมากับน้ำ เพื่อปรับความกระด้างของน้ำก่อนเข้าระบบ

๔.๒ เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ เป็นเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ตามมาตรฐาน American Society for Testing and Materials (ASTM) ทั้งแบบ Type I และ Type II โดยต้องสามารถผลิตน้ำให้ได้คุณภาพ ดังนี้

๔.๒.๑ มาตรฐาน ASTM type I

๔.๒.๑.๑ มีค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน ๐.๐๕๕ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

- ๔.๒.๑.๒ มีค่าความต้านทาน (Resistivity) ไม่ต่ำกว่า ๑๘.๒ MΩ·cm ที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส
- ๔.๒.๑.๓ มีค่า TOC Value น้อยกว่า ๕ ppb
- ๔.๒.๑.๔ มีค่า RNase น้อยกว่า ๐.๐๐๕ ng/ml
- ๔.๒.๑.๕ มีค่า DNase น้อยกว่า ๐.๔ pg/μl
- ๔.๒.๑.๖ มีค่า Microorganism น้อยกว่า ๐.๑ CFU/ml
- ๔.๒.๑.๗ มีค่า Bacterial endotoxins น้อยกว่า ๐.๐๐๑ Eu/ml
- ๔.๒.๑.๘ สามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์ได้ไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร/นาที่ หรือดีกว่า

๔.๒.๒ มาตรฐาน ASTM Type II

- ๔.๒.๒.๑ มีค่าการนำไฟฟ้า ๐.๑ - ๑.๐ μS/cm ที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส
- ๔.๒.๒.๒ มีค่าความต้านทานอยู่ในช่วง ๑ - ๑๐ MΩ·cm ที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส
- ๔.๒.๒.๓ สามารถผลิตน้ำบริสุทธิ์ด้วยอัตราน้ำที่ผ่านกระบวนการกรองของ RO membrane (permeate flow) ได้ ๑๓.๕ ลิตร/ชั่วโมง หรือดีกว่า
- ๔.๒.๒.๔ มีอัตราการไหลในการระบายน้ำทิ้ง (concentrate flow) ๖๐ ลิตร/ชั่วโมง หรือดีกว่า

๔.๓ ระบบการกรองน้ำภายในเครื่อง ประกอบด้วย

- ๔.๓.๑ ชุดกรองชนิด Reverse osmosis (RO) membrane
- ๔.๓.๒ ชุดกรองกำจัดไอออน
- ๔.๓.๓ ชุดกรองเพื่อกำจัด Endotoxins, RNases, DNases และแบคทีเรียออกจากน้ำบริสุทธิ์ มีระบบล้างไส้กรอง โดยสามารถเลือกตั้งเวลาตามความเหมาะสมต่อการใช้งานได้ตามต้องการ
- ๔.๓.๔ หลอดยูวีที่มีความยาวคลื่น ๒๕๔ และ ๑๘๕ นาโนเมตร สามารถกำจัดแบคทีเรีย และลดปริมาณสารอินทรีย์คาร์บอนรวม หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๔ จอภาพแสดงการทำงาน

มีจอภาพควบคุมการทำงานด้วยปุ่มกดหรือระบบสัมผัส สามารถแสดงค่าต่าง ๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๔.๑ ค่าการนำไฟฟ้า ค่าความต้านทานไฟฟ้า และอุณหภูมิ
- ๔.๔.๒ แสดงปริมาณระดับน้ำในถัง

๔.๕ ถังเก็บน้ำบริสุทธิ์ (STORAGE TANK)

- ๔.๕.๑ เป็นถังสำรองน้ำบริสุทธิ์ เป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทเดียวกับผู้ผลิตเครื่องทำน้ำบริสุทธิ์ มีความแข็งแรง ทนทาน สามารถบรรจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ลิตร
- ๔.๕.๒ มีระบบหมุนเวียนน้ำที่ผลิตได้ เพื่อรักษาคุณภาพน้ำให้บริสุทธิ์ โดยสามารถเลือกตั้งเวลาตามความเหมาะสมต่อการใช้งานได้ตามต้องการ
- ๔.๕.๓ มีระบบกรองอากาศก่อนเข้าถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ และจุลินทรีย์ในอากาศ โดยสามารถแสดงสถานะหรือมีตัวบ่งชี้เพื่อบอกถึงระยะเวลาที่เหมาะสมสำหรับการเปลี่ยนอุปกรณ์ในครั้งต่อไป
- ๔.๕.๔ มีจุดจ่ายน้ำอยู่ด้านหน้า หรือด้านข้างของตัวถัง

๔.๖ อุปกรณ์ประกอบ

๔.๖.๑ โต๊ะสำหรับวางเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์และถังเก็บน้ำบริสุทธิ์ จำนวน ๑ ชุด

- ๔.๖.๑.๑ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑๓๐ x ๖๐ x ๘๕ เซนติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร

- ๔.๖.๑.๒ โครงสร้างโตะทำด้วยเหล็กเคลือบสี มีความมั่นคงแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักเครื่องมือหรืออุปกรณ์ได้เป็นอย่างดี พื้นผิวทำจากวัสดุที่ทนต่อน้ำหรือความชื้น และไม่เป็นสนิม
- ๔.๖.๑.๓ มีบานประตูเปิด-ปิด ไม่น้อยกว่า ๒ บาน
- ๔.๖.๑.๔ มีพื้นที่ภายในโตะสำหรับติดตั้งชุดกรองน้ำเบื้องต้น ตามข้อ ๔.๑
- ๔.๖.๑.๕ ขาโตะสามารถปรับระดับได้
- ๔.๖.๒ เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้า (Stabilizer) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๖.๒.๑ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ kVA หรือดีกว่า
- ๔.๖.๒.๒ มีขนาดเพียงพอกับกำลังไฟฟ้าสำหรับเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ เพื่อเป็นการรักษาแรงดันและปรับคุณภาพไฟฟ้าให้เป็นปกติ และป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายกับระบบอิเล็กทรอนิกส์ภายในตัวเครื่อง
- ๔.๖.๓ อุปกรณ์จ่ายน้ำบริสุทธิ์ (Dispenser) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๖.๓.๑ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร หรือดีกว่า เพิ่มเติมนอกเหนือจากก๊อกจ่ายน้ำบริสุทธิ์ ซึ่งเป็นพื้นฐาน
- ๔.๗ สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้าของประเทศไทย ขนาด ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิรตซ์
- ๔.๘ ผู้ผลิตได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 พร้อมยื่นสำเนาเอกสารในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๔.๙ ผู้ขายต้องมีใบรับรองการเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต เพื่อยืนยันการให้บริการอะไหล่และบำรุงรักษาเครื่อง พร้อมยื่นสำเนาเอกสารในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๔.๑๐ ผู้ขายต้องมีใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิตว่าผ่านการอบรม และมีความสามารถในการบำรุงรักษาเครื่อง พร้อมยื่นสำเนาเอกสารในวันส่งมอบพัสดุ
- ๔.๑๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด มาพร้อมกับการส่งมอบพัสดุ
- ๔.๑๒ ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้ง ทดสอบ พร้อมกับอบรมให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถดูแล บำรุงรักษา และใช้งานเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ได้อย่างถูกต้องก่อนทำการตรวจรับ

๕. เงื่อนไขอื่นๆ

- ๕.๑ ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอยื่นหรือไม่ยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) สำนักงานจะไม่นำมาเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาการได้รับสิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคา และไม่ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ไม่ผ่านคุณสมบัติแต่อย่างใด
- ๕.๒ ในกรณีที่มีพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแสดงเอกสารยืนยันรายการพัสดุที่ผลิตในประเทศไทยมาพร้อมเอกสารในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- ๕.๓ สำหรับผู้ชนะการเสนอราคา ต้องจัดทำแผนหรือแสดงรายการการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้สำนักงานปรมานุษเพื่อสันติ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

- ๖.๑ อุปกรณ์ทั้งหมดที่ส่งมอบจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๖.๒ ผู้ขายต้องรับประกันความเสียหายของสินค้าตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔.๑-๔.๖ อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติในรูปแบบ Full Warranty ซึ่งรวมถึง การบริการตรวจและบำรุงรักษา โดยไม่มีค่าใช้จ่าย เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่รับมอบพัสดุ

- ๖.๓ หากส่วนหนึ่งส่วนใดของระบบเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ได้ดังเดิม ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง กรณีที่ผู้ขายดำเนินการแก้ไขการเกิดความชำรุด บกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติแล้ว แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนชิ้นส่วน อะไหล่ ให้สำนักงานโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น กรณีความชำรุดเกิดขึ้นที่แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ขายต้องเปลี่ยนให้ใหม่ทั้งแผงวงจรโดยไม่ซ่อมหรือเปลี่ยนเฉพาะอุปกรณ์บนแผงวงจร และในกรณีที่ต้องเปลี่ยนอะไหล่ ให้สามารถดำเนินการแก้ไขภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง
- ๖.๔ รับประกันความเสียหายของเครื่องมือและสถานที่ กรณีที่เกิดขึ้นจากการติดตั้งเครื่องมือ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมทั้งสิ้นจากผู้ซื้อ รวมถึงดำเนินการทำความสะอาดสถานที่ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบ

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ให้ส่งมอบพัสดุ

๘. แผนการทำงาน

คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา โดยการจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่การเป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๐. กำหนดการจ่ายเงิน

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะจ่ายเงินค่าพัสดุ ๑ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบของครบถ้วนตามสัญญาทุกประการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

๑๑. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ตามกำหนดเวลา หรือส่งมอบพัสดุไม่ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังรับมอบ เว้นแต่กรณีที่มีการส่งมอบขาดส่วนประกอบระบบที่เป็นเหตุให้ระบบทำงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่มี การส่งมอบและให้คิดค่าปรับจากราคาเต็มทั้งระบบ

๑๒. วงเงินในการจัดซื้อ

เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๕๘๓,๒๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน) จากเงินงบประมาณโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการตรวจวัดและประเมินค่าปริมาณรังสีบุคคลผู้ห้องปฏิบัติการมาตรฐานอ้างอิง

๑๓. คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

นางสุจิตรา เพชรวิเศษ	ตำแหน่ง นักชีววิทยารังสีชำนาญการพิเศษ	ประธานคณะกรรมการ
นางสาวชุตติภรณ์ โตศรี	ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์นิวเคลียร์ปฏิบัติการ	กรรมการ
นายธีรวิฑู ปีกขาว	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์ชำนาญงาน	กรรมการและเลขานุการ

ภาคผนวก ก

ตารางรายการพัสดุสำหรับจัดซื้อเครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์ จำนวน ๑ ชุด

ที่	ครุภัณฑ์	หมายเหตุ
๑	เครื่องผลิตน้ำบริสุทธิ์	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ
๒	โต๊ะวางเครื่องมือ	พัสดุที่ผลิตในประเทศ
๓	เครื่องปรับแรงดันไฟฟ้า (stabilizer)	พัสดุที่ผลิตในประเทศ
๔	อุปกรณ์จ่ายน้ำบริสุทธิ์ (dispenser)	พัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ

ขอให้ผู้ยื่นประกวดราคาแสดงเอกสารยืนยันรายการพัสดุที่ผลิตในไทยมาพร้อมเอกสารในวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์