



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน
(Term of Reference)

ซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส)
แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 2 เครื่อง

(นายอนวัช ศรีสังข์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ

- ๙๑ -

(นางสาวณัฐธิดา ยงภูมิพุทธา)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(นายวันชัย กาสา)
เจ้าพนักงานคอมพิวเตอร์

กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน (Terms of Reference : TOR)

ซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส)

แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 2 เครื่อง

1. หลักการและเหตุผล

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ศทส.) เป็นหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาการใช้งานระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตภายใน พพ. และจัดหาทรัพยากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับหน่วยงาน รวมถึงการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายภายในห้อง Data Center รับรองการใช้งานทางด้านดิจิทัลให้เหมาะสมกับความต้องการ ซึ่งในปัจจุบัน พพ. มีการให้บริการงานระบบงานต่างๆ อย่างต่อเนื่องเพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชน และผู้ประกอบการ หากกระแสไฟฟ้าอาจเกิดขัดข้อง อาจส่งผลให้เกิดความเสียหายกับระบบงานที่ติดตั้งภายในห้อง Data Center ดังนั้นการสำรองข้อมูลต้องทำได้ให้ทันท่วงทีจึงจำเป็นต้องจัดหาเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) เพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 7 ปี ซึ่งแบตเตอรี่ที่ใช้ในการบรรจุกระแสไฟฟ้าสำรองนั้น เกิดการเสื่อมคุณภาพตามอายุการใช้งาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานและเพิ่มระยะเวลาในการสำรองข้อมูล หากเกิดเหตุการณ์กระแสไฟฟ้าขัดข้อง

2. วัตถุประสงค์

2.1 จัดหาเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) จำนวน 2 เครื่อง เพื่อทดแทนอุปกรณ์เดิม ซึ่งมีหมายเลขครุภัณฑ์ ดังนี้

ลำดับ	หมายเลขครุภัณฑ์	สถานที่ใช้งาน	จำนวน
1	59-7940-0001	อาคาร 6 ชั้น 4 ห้อง Data Center	1 เครื่อง
2	59-7940-0002	อาคาร 6 ชั้น 4 ห้อง Data Center	1 เครื่อง

3. คุณสมบัติของผู้ที่จะยื่นข้อเสนอ มีดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว



3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.9 ผู้ยื่นเสนอราคาที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นเสนอราคา ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นเสนอราคาในนามกิจการร่วมค้า

3.10 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. เงื่อนไขการเสนอราคา

4.1 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย ในรายการที่เสนอตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน (TOR) ข้อ 5 โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หนังสือรับรองทุกรายการนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอราคา โดยต้องแนบเอกสารดังกล่าวมาเพื่อประกอบการพิจารณา

4.2 ครุภัณฑ์ที่เสนอจะต้องเป็น Brand ที่มีการจัดจำหน่ายในประเทศไทยและต่างประเทศ (International Brand) ซึ่งเป็นเครื่องที่มีคุณภาพและมาตรฐานสากล โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และเป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ โดยครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องอยู่ในสายการผลิต ณ วันที่ยื่นข้อเสนอประกวดราคา อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที และสามารถส่งผลิตภัณฑ์ได้ครบตามจำนวน โดยมีการรับรองจากผู้ผลิต

4.3 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเสนอแคตตาล็อก (Catalogue) ยี่ห้อและรุ่นของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน (TOR) ข้อ 5 ทุกรายการ และจะต้อง เปรียบเทียบ “คุณลักษณะที่ต้องการ” กับ “คุณลักษณะที่เสนอ” ในหน่วยวัดเดียวกันทุกรายการตาม ตารางยอมรับเงื่อนไข (Compliance statement) สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้เพื่อให้สามารถนำไปตรวจสอบเปรียบเทียบกันได้ แนบมาเพื่อประกอบการพิจารณา

ตารางยอมรับเงื่อนไข (Compliance Statement)

หัวข้อ	คุณลักษณะที่ต้องการ	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง(หน้า/ข้อ)
<ระบุหัวข้อให้ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ>	<ให้ระบุข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ พพ. กำหนด>	<ให้ระบุลักษณะเฉพาะที่เสนอให้ชัดเจน>	<ให้ระบุอ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอกับที่เกี่ยวข้องและทำเครื่องหมายที่คุณลักษณะที่เสนอในแคตตาล็อก หรือเอกสารที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน>

4.4 ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน และมีกำหนดส่งมอบของภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

4.5 ครุภัณฑ์ที่เสนอตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน (TOR) ข้อ 5 ต้องมีการรับประกันผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และมีบริการตรวจสอบแบบ Onsite-service จากศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือศูนย์บริการที่ได้รับแต่งตั้งการเจ้าของผลิตภัณฑ์ตลอดระยะเวลารับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

5. คุณลักษณะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) แฉงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 2 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้เป็นอย่างน้อย

5.1 เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าระบบ True Online Double Conversion ที่ติดตั้งและใช้งานแบบติดตั้ง (Tower) และมีระบบควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor

5.2 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 10 kVA หรือไม่น้อยกว่า 8,000 Watts

5.3 สามารถรองรับกระแสไฟฟ้าเข้าได้ทั้ง single-Phase และ 3 Phase

5.4 มีระบบป้องกันการลัดวงจร ไฟกระชาก (Surge Protection) หรือระบบ short circuit protection อย่างใดอย่างหนึ่งได้เป็นอย่างน้อย

5.5 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220 +/-20% ที่ระบบไฟฟ้า single-Phase และมีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 380 +/-20% ที่ระบบไฟฟ้า 3 Phase และระดับความถี่ 50 Hz +/- 6% หรือดีกว่า

5.6 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220 +/-1% และระดับความถี่ 50 Hz +/- 0.1% หรือดีกว่า

5.7 ค่าตัวประกอบกำลังขาเข้า (Input Power Factor) มากกว่า 0.98

5.8 จ่ายกระแสไฟฟ้ารูปแบบคลื่นสัญญาณ Sine wave และมีค่าตัวประกอบยอดคลื่นของกระแสไฟฟ้าขาออก (Current Crest Factor) มากกว่า 3 ขึ้นไป

5.9 สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที และเพิ่มระยะเวลาการสำรองไฟได้ตามต้องการ

5.10 มีจอ LCD Display หรือดีกว่า พร้อมแสดงระดับประจุของแบตเตอรี่และปริมาณโหลด โดยแสดงสถานะการใช้งาน อาทิเช่น Input /Output Voltage & Freq., Load Output Percentage of Load Usage, Battery status/Voltage/Temperature., Automatic Battery Life Time Checking และมี indicator ที่เป็น battery level, load level , Fault, Overload Display และ Fault Display, Bypass Display. ระยะเวลาจำนวนสำรองไฟฟ้าที่เหลือแสดงผลเป็น LCD บอกนาฬิกา อย่างชัดเจนตามสถานะเป็นจริง เพื่อตรวจสอบและควบคุมการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า

5.11 สามารถชาร์จแบตเตอรี่ได้โดยไม่ต้องเปิดเครื่อง และสามารถเปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องมีไฟ AC Input (DC Power On)

5.12 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network) และรองรับการใช้งานการควบคุมการทำงานของ UPS ผ่านระบบเครือข่าย

5.13 มีระบบ Internal Bypass โดยสามารถสั่งงานได้ทั้งแบบ Automatic และแบบ Manual เพื่อใช้ในการบำรุงรักษาเครื่อง

5.14 Battery เป็นแบบ Maintenance Free, Sealed Lead Acid ที่จ่ายกำลังไฟฟ้าสำรองได้เมื่อระบบไฟฟ้าหลักเกิดการขัดข้อง

5.15 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1291 เล่ม 1-2553, มอก. 1291 เล่ม 2-2553 และ มอก. 1291 เล่ม 3-2555 เทียบเท่าหรือดีกว่า

5.16 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN/IEC 62040-1, EN/IEC 62040-2 เทียบเท่าหรือดีกว่า

5.17 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2000 หรือ ISO 9001:2008 หรือล่าสุด จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC) ที่ครอบคลุมถึงการผลิต การออกแบบ โรงงาน ขยาย และการบริการ (Service) และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001 โดยมีเอกสารรับรองประกอบการพิจารณา

6. ระยะเวลาติดตั้งส่งมอบ

กำหนดระยะเวลาส่งมอบและติดตั้ง 90 วัน นับถัดจากวันที่ยื่นนามในสัญญา

7. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณรวม 540,000.-บาท (ห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

8. การติดตั้งและการส่งมอบ

8.1 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องเสนอแผนดำเนินงาน แผนการส่งมอบพร้อมเสนอรายชื่อผู้ประสานงานหลัก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ และอีเมลอย่างน้อย 1 ท่าน ในรูปแบบเอกสารจำนวน 1 ชุด ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานพิจารณาก่อนเริ่มดำเนินงาน หากมีการแก้ไข ผู้ยื่นเสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขด่วน โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานก่อนทุกครั้ง

8.2 การส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามสัญญา ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำหนังสือนำไปยื่นต่อกรมพัฒนาพลังงาน



ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ณ สำนักงานเลขานุการกรม กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ในเวลา
ราชการ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ

8.3 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายสัญญาให้แก่กรมพัฒนาพลังงาน
ทดแทนและอนุรักษ์พลังงานตามสัญญา และเมื่อทำการส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่เสนอมานั้น ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้อง
ดำเนินการติดสติกเกอร์ระบุการรับประกันโดยแสดงรายละเอียดของชื่อบริษัท เบอร์โทรศัพท์ เช่น Line, chat ,
e-mail, Facebook พร้อมระบุชื่อผู้ติดต่อ หรือผู้รับผิดชอบที่สามารถติดต่อได้ และวันที่สิ้นสุดการรับประกัน ทั้งนี้
ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

8.4 ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องติดตั้งและทดสอบเครื่องสำรองไฟฟ้า รวมถึงการตั้งค่าการใช้งานให้
สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ และสามารถใช้งานควบคู่กับระบบไฟฟ้าเดิมของ พพ. ได้ โดยไม่ขัดข้องและ
เกิดอันตราย หากมีปัญหาหรืออุปสรรคในการดำเนินงานให้ดำเนินการจดบันทึก และจัดทำรายงานเพื่อเป็น
ประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาต่อไป ซึ่งขณะติดตั้งอุปกรณ์ หากมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติมในระหว่าง
ติดตั้ง ให้ถือว่าเป็นค่าใช้จ่ายของผู้ยื่นเสนอราคา ซึ่งผู้ยื่นเสนอราคาไม่สามารถเรียกเก็บค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้

8.5 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องดำเนินการอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์อย่างละเอียด
และจัดทำคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้กับเจ้าหน้าที่ศูนย์ ในระยะเวลาภายในสัญญา หลัง
ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์สำเร็จ ก่อนส่งมอบงานโครงการ

8.6 ผู้ยื่นเสนอราคาจะต้องส่งมอบหมายเลข serial no. ที่ถูกต้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตาม
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน (TOR) ข้อ 5 ให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หลังจากดำเนินการส่ง
มอบครุภัณฑ์ทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

8.7 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องจัดส่งเอกสารการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการส่งมอบฉบับสมบูรณ์ ใน
รูปแบบเอกสารจำนวน 3 ชุด พร้อมทำสำเนาในรูปแบบไฟล์ดิจิทัลที่บรรจุอยู่ใน USB Flash Drive จำนวน 6 ชุด
และต้องดำเนินการส่งมอบให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาสัญญา โดยประกอบด้วยเอกสาร ต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

- 1) เอกสารการรับมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน พร้อมรูปถ่าย ณ วันรับมอบ
- 2) เอกสารรับประกันผลิตภัณฑ์หรือรับรองการให้บริการหลังการขายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 3) โปรแกรมไดรฟ์เวอร์ประจำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ถ้ามี)

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอราคาครั้งนี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะ
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา จากผู้ยื่นเสนอราคาที่มีคุณสมบัติและข้อเสนอด้านเทคนิคที่มีรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะครบถ้วน ถูกต้องตามเงื่อนไขข้อกำหนดรายละเอียดทุกประการ และราคาต่อหน่วยไม่เกินวงเงิน
งบประมาณที่กำหนด

10. การจ่ายเงิน

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานมีกำหนดจ่ายเงินงวดเดียว ซึ่งได้รวม
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว หลังจากผู้ขายส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตาม
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน (TOR) ข้อ 5 พร้อมดำเนินการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน
(TOR) ข้อ 8. และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับสิ่งของเป็นการถูกต้องตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว

11. ค่าปรับ

ค่าปรับจะกำหนดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน ของราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้ส่งมอบ ทั้งนี้ค่าปรับจะพิจารณาคิดตามเหตุอันสมควร และค่าปรับซึ่งเกิดจากผู้ขายตามสัญญาฯนี้ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานมีสิทธิที่จะหักจากจำนวนเงินค้ำจ่ายได้ทันที

12. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

12.1 ผู้ขายซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของและอุปกรณ์ทุกชิ้นในสัญญา ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่กรม ได้รับมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามสัญญา โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานทั้งสิ้น โดยให้มีเวลาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การ คำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ 60 ชั่วโมง หรือร้อยละ 25 ของเวลาใช้งานทั้งหมดของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์ พลังงานคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ 0.035 ต่อชั่วโมงของราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมด จนกว่า ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ดังกล่าวสามารถใช้งานได้ดังเดิม

12.2 ในกรณีที่ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน (TOR) ข้อ 5 เกิด ความชำรุดบกพร่องของการทำงานเครื่องสำรองไฟฟ้า ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ตรวจรับ ผู้ชนะการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องนำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาเปลี่ยนใหม่ให้แก่กรมพัฒนา พลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานโดยเร็ว หากเกินระยะเวลาที่กำหนด ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องยอมให้กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.035 ต่อชั่วโมง ของ ราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมด

12.3 ในกรณีที่ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เกิดเหตุชำรุดบกพร่องเสียหาย และไม่สามารถดำเนินการ แก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติ ภายในระยะเวลาที่กำหนดในข้อ 12.1 ผู้ขายจะต้องนำอุปกรณ์ที่เป็นรุ่น เดียวกันหรือรุ่นที่เทียบเท่าทดแทนหรือที่ดีกว่าให้ใช้งานก่อน เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อการปฏิบัติงาน

ทั้งนี้ การแจ้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เกิดเหตุชำรุดบกพร่อง กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ อนุรักษ์พลังงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานจะแจ้งผ่านหมายเลข โทรศัพท์หรืออีเมล ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงาน (TOR) ข้อ 8.1 และ 8.3 โดยผู้ประสานงานหลัก ของผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือผู้ให้บริการจะต้องทำรายงานการรับแจ้งเหตุขัดข้องดังกล่าว พร้อม ระบุ วัน/เวลารับแจ้ง และวัน/เวลาที่ดำเนินการแล้วเสร็จพร้อมสาเหตุให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

13. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โทร. 0-2223-0021-9 ต่อ 1228

หมายเหตุ 1. การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อพระราชบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2569 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการ จัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

2. กรณีที่มีข้อโต้แย้งเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการจัดซื้อครั้งนี้ ให้ถือเอา
การวินิจฉัยของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เป็นที่สิ้นสุด

 