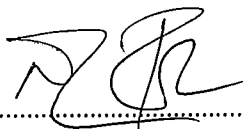




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ สำนักงาน กสทช.
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงาน กสทช.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๙๖๑,๙๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๒
เป็นเงิน ๙,๙๖๒,๕๐๐.- บาท ราคา/หน่วย ตามเอกสารแนบ
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ อ้างอิงจากใบเสนอราคาของบริษัท พีริช อินโนเวชั่น จำกัด เลขที่ BIQT๑๙-๐๐๗๕ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๒
 - ๕.๒ อ้างอิงจากใบเสนอราคาของบริษัท ไบนารี เพาเวอร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขที่ QT-๑๑๙๐๐๐๑๕๘ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๒
 - ๕.๓ อ้างอิงจากใบเสนอราคาของบริษัท โปรแอกทีฟ พลัส จำกัด เลขที่ AC๖๒-๐๓๖ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๒
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. .....ประธานกรรมการ
(นายสุริยะ ฐวัชวัฒนานันท์)

๒. .....กรรมการ
(นายรัฐดิพัฒน์ มหาดไทย)

๓. .....กรรมการและเลขานุการ
(นายวัชรพงศ์ การพจน์)

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

การจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ สำนักงาน กสทช.

๑. หลักการเหตุผล

สำนักงาน กสทช. โดย สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้จัดซื้อระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ และระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ให้กับสำนักงาน กสทช. ทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค โดยทำการติดตั้งที่อาคาร ๑ สำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง และ สำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค จำนวน ๑๔ เขต เพื่อจ่ายระบบไฟฟ้าสำรองในกรณีที่ระบบไฟฟ้าหลักขัดข้องจากแรงดันไฟฟ้าตก แรงดันไฟฟ้าเกิน หรือไฟฟ้าดับ เพื่อป้องกันความเสียหายอันเนื่องมาจากระบบไฟฟ้าหลักขัดข้อง และจ่ายกำลังไฟฟ้าสำรองให้กับอุปกรณ์ตรวจวัดทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. ได้รับมอบระบบดังกล่าวไว้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว และได้บำรุงรักษาระบบดังกล่าวในปี ๒๕๖๒ ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๘๖๒๐๐๘๕ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๒ เป็นระยะเวลา ๑๐ เดือน ๑๔ วัน เป็นจำนวนเงิน ๗,๗๙๗,๖๓๒.๐๔ บาท

ในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ สำนักงาน กสทช. ได้จัดหาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ สำนักงาน กสทช. จำนวน ๔ ระบบ ให้กับสำนักงาน กสทช. (หลักสี่), อาคารลานจอดรถยนต์, อาคาร ๒ และอาคาร ๔ สำนักงาน กสทช. เพื่อเจ้าหน้าที่สามารถปฏิบัติงานตามภารกิจได้อย่างต่อเนื่อง ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าหลักจากการไฟฟ้านครหลวงขัดข้อง ซึ่งได้รับมอบระบบดังกล่าวไว้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว มีกำหนดรับประกันเป็นระยะเวลา ๑ ปี ซึ่งระบบดังกล่าวจะสิ้นสุดระยะเวลารับประกันลงในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๓

ดังนั้นเพื่อให้ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติและระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ให้กับสำนักงาน กสทช. ทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ จึงมีความจำเป็นต้องบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติและระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ให้กับสำนักงาน กสทช. ทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ และบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ สำนักงาน กสทช. จำนวน ๔ ระบบ ตั้งแต่วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ ให้กับสำนักงาน กสทช. ส่วนกลาง และ สำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค ให้สามารถตอบสนองการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

✓ ๒๒

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จ้างดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน กสทช. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่สามารถให้บริการบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ สำนักงาน กสทช. โดยต้องได้รับการรับรองหรือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตว่ามีขีดความสามารถในการให้บริการบำรุงรักษา พร้อมให้การสนับสนุนอะไหล่ตลอดระยะเวลาบริการสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ และเครื่องสำรองไฟฟ้า สำหรับงานจ้างบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ สำนักงาน กสทช.

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติขนาด ๕๐ kVA ยี่ห้อ FG WILSON รุ่น P๕๕-๓ จำนวน ๑๒ ชุด ตามสถานที่ที่ติดตั้ง ดังนี้

- สำนักงาน กสทช. เขต ๑๒ (จันทบุรี)
ที่ตั้ง ๒๐๗ หมู่ ๑ ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี
- สำนักงาน กสทช. เขต ๑๓ (สุพรรณบุรี)
ที่ตั้ง ๔๔๓ หมู่ ๕ ถนนสุพรรณบุรี-ชัยนาท ต.ท่าระหัด อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี
- สำนักงาน กสทช. เขต ๒๒ (อุบลราชธานี)
ที่ตั้ง หน้าศูนย์รับผู้อพยพ หมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองปลาปาก ต.ขามใหญ่ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
- สำนักงาน กสทช. เขต ๒๓ (นครราชสีมา)
ที่ตั้ง ๑๕ หมู่ที่ ๑๒ ถนนราชสีมา-กบินทร์บุรี ต.ธงชัยเหนือ อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา
- สำนักงาน กสทช. เขต ๒๔ (อุดรธานี)
ที่ตั้ง ถนนวัฒนา ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
- สำนักงาน กสทช. เขต ๓๑ (ลำปาง)
ที่ตั้ง ๒๔๘ หมู่ ๑๒ ถ.จามเทวี ต.บ่อแฮ้ว อ.เมือง จ.ลำปาง
- สำนักงาน กสทช. ภาค ๓
ที่ตั้ง ๖๘ หมู่ ๗ ต.สุเทพ อ.เมือง จ. เชียงใหม่
- สำนักงาน กสทช. เขต ๓๓ (พิษณุโลก)
ที่ตั้ง ๑๙๐ ม.๗ บ้านคั้งหม้อ ต.ปากโทก อ.เมือง จ.พิษณุโลก
- สำนักงาน กสทช. ภาค ๔
ที่ตั้ง ๘๙/๑ ท่าอากาศยานหาดใหญ่ ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ๙๐๑๑๕
- สำนักงาน กสทช. ๔๒ (ภูเก็ต)
ที่ตั้ง ๘๔/๒ หมู่ ๔ถ.วิจิตรสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต ๘๓๑๒๐

✓ ร.๒

- สำนักงาน กสทช.เขต ๔๕ (ชุมพร)
ที่ตั้ง ๕๘/๖ หมู่ ๑๑ ต.บางหมาก อ.เมือง จ.ชุมพร ๘๖๐๐๐
- สำนักงาน กสทช. จังหวัดระนอง
ที่ตั้ง ๗/๑๔๘.กำลังทรัพย์ อ.เมือง จ.ระนอง ๘๕๐๐๐

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ ขนาด ๑๐๐ KVA ยี่ห้อ FG WILSON รุ่น P๑๑๐-๓ จำนวน ๑ ชุด ตามสถานที่ที่ติดตั้ง ดังนี้

- สำนักงาน กสทช. ภาค ๒
ที่ตั้ง ๓๔๑ หมู่ที่ ๑๙ ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น ๔๐๐๐๐

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ ขนาด ๒๐๐ kVA จำนวน ๑ ระบบ และอุปกรณ์สนับสนุนประกอบด้วย

- ๔.๓.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติขนาด ๒๐๐ kVA ยี่ห้อ FG WILSON รุ่น P๒๒๐-๓ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓.๒ เครื่องตรวจจับอัคคีภัยอัตโนมัติยี่ห้อ STRATOS รุ่น Micra ๒๕ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓.๓ เครื่องแจ้งเตือนสภาวะอัตโนมัติยี่ห้อ PICOBX รุ่น MESSAGE MASTER ๔๐๐๐ จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓.๔ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดยี่ห้อ GANZ รุ่น ZN-DT๑MTP-IR จำนวน ๓ ชุด
- ๔.๓.๕ เครื่องบันทึกภาพยี่ห้อ GANZ รุ่น NR๔HL จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๓.๖ จอแสดงภาพยี่ห้อ SAMSUNG รุ่น UA๔๐H๕๑๔๑AK จำนวน ๑ เครื่องตามสถานที่ที่ติดตั้ง ดังนี้

- อาคาร ๑ สำนักงาน กสทช.กรุงเทพมหานคร
ที่ตั้ง ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. ๑๐๔๐๐

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ ขนาด ๒๐๐ kVA ยี่ห้อ FG WILSON รุ่น P๒๒๐-๓ จำนวน ๑ ชุด ตามสถานที่ที่ติดตั้ง ดังนี้

- อาคาร เทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงาน กสทช.กรุงเทพมหานคร
ที่ตั้ง ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. ๑๐๔๐๐

๔.๕ ผู้รับจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ ขนาด ๓๐๐ kVA ยี่ห้อ FG WILSON รุ่น P๓๓๐-๓ จำนวน ๑ ชุด ตามสถานที่ที่ติดตั้ง ดังนี้

- อาคาร หอประชุม สำนักงาน กสทช.กรุงเทพมหานคร
ที่ตั้ง ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. ๑๐๔๐๐

๔.๖ ผู้รับจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๓๐ kVA ยี่ห้อ SOCOMEC รุ่น MASTERYS GP ๓๐ KVA จำนวน ๑๔ ชุด ตามสถานที่ที่ติดตั้ง ดังนี้

- สำนักงาน กสทช. ภาค ๓
ที่ตั้ง ๖๘ หมู่ ๗ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
- สำนักงาน กสทช. เขต ๓๑ (ลำปาง)
ที่ตั้ง ๒๔๘ หมู่ ๑๒ ถ.จามเทวี ต.บ่อแฮ้ว อ.เมือง จ.ลำปาง
- สำนักงาน กสทช. เขต ๓๓ (พิษณุโลก)
ที่ตั้ง ๑๙๐ ม.๗ บ้านคิ่งหม้อ ต.ปากโทก อ.เมือง จ.พิษณุโลก
- สำนักงาน กสทช. เขต ๑๒ (จันทบุรี)
ที่ตั้ง ๒๐๗ หมู่ ๑ ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี

๕๒
✓ ~

- สำนักงาน กสทช. เขต ๒๓ (นครราชสีมา)
ที่ตั้ง ๑๕ หมู่ที่ ๑๒ ถนนราชสีมา-กบินทร์บุรี ต.ธงชัยเหนือ อ.ปักธงชัย
จ.นครราชสีมา
- สำนักงาน กสทช. ภาค ๒
ที่ตั้ง ๓๔๑ หมู่ที่ ๑๙ ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น ๔๐๐๐๐
- สำนักงาน กสทช. เขต ๒๔ (อุดรธานี)
ที่ตั้ง ถนนวัฒนา ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี
- สำนักงาน กสทช. เขต ๒๒ (อุบลราชธานี)
ที่ตั้ง หน้าศูนย์รับผู้อพยพ หมู่ที่ ๑๑ บ้านหนองปลาปาก ต.ขามใหญ่ อ.เมือง
จ.อุบลราชธานี
- สำนักงาน กสทช. ภาค ๔
ที่ตั้ง ๘๙/๑ ท่าอากาศยานหาดใหญ่ ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ๙๐๑๑๕
- สำนักงาน กสทช. ๔๒ (ภูเก็ต)
ที่ตั้ง ๘๔/๒ หมู่ ๔ถ.วิชิตสงคราม ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต ๘๓๑๒๐
- สำนักงาน กสทช.เขต ๔๕ (ชุมพร)
ที่ตั้ง ๕๘/๖ หมู่ ๑๑ ต.บางหมาก อ.เมือง จ.ชุมพร ๘๖๐๐๐
- สำนักงาน กสทช. กสทช. ๔๓ (จังหวัดนครศรีธรรมราช)
ที่ตั้ง ๑๕ หมู่ ๘ ถ.เบญจมา-สนามบิน ต.ท่าจิว อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช ๘๐๒๘๐
- สำนักงาน กสทช. เขต ๑๓ (สุพรรณบุรี)
ที่ตั้ง ๔๔๓ หมู่ ๕ ถนนสุพรรณบุรี-ชัยนาท ต.ท่าระหัด อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี
- สำนักงาน กสทช. จังหวัดระนอง
ที่ตั้ง ๗/๑๔ถ.กำลังทรัพย์ อ.เมือง จ.ระนอง ๘๕๐๐๐

๔.๗ ผู้รับจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ ขนาด ๒๐๐ kVA ยี่ห้อ FG WILSON รุ่น P๒๒๐-๓ จำนวน ๑ ชุด ตามสถานที่ที่ติดตั้ง ดังนี้

- อาคารลานจอดรถยนต์ สำนักงาน กสทช.กรุงเทพมหานคร
ที่ตั้ง ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. ๑๐๔๐๐

๔.๘ ผู้รับจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ ขนาด ๒๐๐ kVA ยี่ห้อ FG WILSON รุ่น P๒๒๐-๓ จำนวน ๑ ชุด ตามสถานที่ที่ติดตั้ง ดังนี้

- อาคาร ๒ สำนักงาน กสทช.กรุงเทพมหานคร
ที่ตั้ง ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. ๑๐๔๐๐

๔.๙ ผู้รับจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ ขนาด ๓๐๐ kVA ยี่ห้อ FG WILSON รุ่น P๔๐๐-๓ จำนวน ๑ ชุด ตามสถานที่ที่ติดตั้ง ดังนี้

- อาคาร ๔ สำนักงาน กสทช.กรุงเทพมหานคร
ที่ตั้ง ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. ๑๐๔๐๐

๔.๑๐ ผู้รับจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ ขนาด ๓๕๐ kVA ยี่ห้อ FG WILSON รุ่น P๔๐๐-๓ จำนวน ๑ ชุด ตามสถานที่ที่ติดตั้ง ดังนี้

- สำนักงาน กสทช. ภาค ๑ (หลักสี่)
ที่ตั้ง อาคารโพสเทล หลักสี่ เลขที่ ๑๐๑ (ชั้น ๑) หมู่ที่ ๔ ซอยแจ้งวัฒนะ ๕ ถนน

แจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐

๔.๑๑ การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM)

๔.๑๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำ PM โดยแจ้งกำหนดวัน เวลา สถานที่ พร้อมรายชื่อช่างและหรือเจ้าหน้าที่ที่จะเข้าทำการบำรุงรักษา ให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ ของรอบระยะเวลาการบำรุงรักษาแต่ละงวด

๔.๑๑.๒ ต้องเสนอรายละเอียดของการทำ PM โดยแยกตามรายการแต่ละชนิด ดังนี้

- (๑) ชื่อรายการอุปกรณ์ที่ทำ PM
- (๒) ความถี่และเวลาที่ใช้ในการทำ PM
- (๓) วิธีการขั้นตอนของงาน
- (๔) วิธีการทดสอบการทำงานของระบบ ฯ หลังทำ PM เรียบร้อยแล้ว

๔.๑๒ ในการบำรุงรักษาตามแผนการบำรุงรักษาแต่ละครั้ง เจ้าหน้าที่ ที่ปฏิบัติงานประจำสำนักงานของ ผู้ว่าจ้าง จะต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง ในการเข้าทำการบำรุงรักษา โดยต้องมีให้มีผลกระทบหรือเป็นอุปสรรค ต่อการปฏิบัติงานตามปกติของหน่วยงาน ณ สถานที่นั้น ๆ

๔.๑๓ ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ๓ เดือน/ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๑๓.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ

๔.๑๓.๑.๑ เครื่องยนต์ (ENGINE)

- (๑) เช็คสายพานเครื่องยนต์
 - ความตึงของสายพานและสภาพของสายพาน
- (๒) เช็ครองต่างๆ ของเครื่องยนต์
 - กรองอากาศ
 - กรองน้ำมันเชื้อเพลิง
 - กรองน้ำมันเครื่อง
 - กรอง BY PASS (ถ้ามี)
 - กรองน้ำยาหม้อน้ำ (ถ้ามี)
- (๓) เช็กระดับน้ำมันเครื่อง
 - เกจวัดกระแสไฟฟ้า (DC) (ถ้ามี)
 - เกจวัดความเร็วรอบเครื่องยนต์
- (๔) เช็กระดับน้ำในหม้อน้ำ
 - ระดับน้ำในหม้อน้ำ
- (๕) เช็คแบตเตอรี่ของเครื่องยนต์
 - วัดแรงดัน
 - ตรวจสอบสภาพต่างๆ ไปของแบตเตอรี่
- (๖) เช็ครอยรั่วตามจุดต่างๆ ของเครื่องยนต์

๔.๑๓.๑.๒ ระบบไฟฟ้าเครื่องยนต์

- (๑) เช็คตัวควบคุมความเร็วรอบ(GOVERNOR)
 - ตรวจสอบสายไฟ และจุดต่อสายไฟ
 - ทดสอบสตาร์ทเครื่องยนต์ และลองปรับแต่งความเร็วรอบ
- (๒) เช็คตัวส่งจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง (ACTUATOR) (ถ้ามี)
 - ตรวจสอบก้านปิด - เปิด การจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

✓
~
๒๐

- ทดสอบสตาร์ทเครื่องยนต์สังเกตดู ก้านดึงปิด-เปิดการจ่ายน้ำมัน หรือไม่

(๓) เช็คเกจวัดต่างๆ ของระบบเครื่องยนต์

- เกจวัดแรงดันน้ำมันเครื่อง
- เกจวัดอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (ถ้ามี)
- เกจวัดอุณหภูมิหล่อเย็นในเครื่องยนต์
- เกจวัดแรงดันไฟฟ้า (DC)

๔.๑๓.๑.๓ ALTERNATOR

(๑) เช็คตัวควบคุมแรงดัน (AVR)

- ทดสอบปรับแต่งแรงดัน (AC)
- ตรวจสอบจุดต่อสายไฟจุดต่างๆ

๔.๑๓.๑.๔ ตัวควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

(๑) เช็คตัวควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- ตรวจสอบสภาพต่างๆ ไปของชุดควบคุม
- ทดสอบสั่งสตาร์ทเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ทดสอบฟังก์ชันการทำงานของชุดควบคุม

(๒) เช็คมิเตอร์วัดค่าต่างๆ ในตัวควบคุม

- มิเตอร์วัดแรงดัน (AC)
- มิเตอร์วัดกระแส (AC)
- มิเตอร์วัดกำลังไฟฟ้า
- มิเตอร์วัดความถี่
- มิเตอร์วัดชั่วโมงใช้งาน

(๓) เช็คอุปกรณ์ในตัวควบคุม

- ชุดจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (ATS)
- แบตเตอรี่ชาร์จเจอร์
- อุปกรณ์ต่างๆ ในตัวควบคุม

(๔) เช็คสายไฟฟ้า และจุดต่อสายไฟฟ้าในตัวควบคุม

(๕) ทดสอบระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ และระบบฟังก์ชันการทำงานต่างๆ ในกรณีที่สามารถสตาร์ทเครื่องยนต์ทดสอบได้

(๖) ทำความสะอาดพร้อมให้คำแนะนำวิธีการใช้งานในการเข้า SERVICE กับพนักงานของผู้ซื้อทุกครั้ง

(๗) ทำการเติมน้ำมันเชื้อเพลิง ให้เต็มถึงทุกครั้งที่เราตรวจสอบบำรุงรักษา ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ ตามแผนการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ที่กำหนด

๔.๑๓.๒ เครื่องตรวจจับอ็อกซิเจน ณ สำนักงาน กสทช.ส่วนกลาง

๔.๑๓.๒.๑ ตรวจสอบความถูกต้องของการตั้งค่า (Setting) ต่างๆ ในการทำงานปกติของระบบ

๔.๑๓.๒.๒ ตรวจวัดความถูกต้องของค่า (Measurement) ต่างๆ ในการทำงานปกติของระบบ

๔.๑๓.๒.๓ ทดสอบการทำงาน (Testing)

✓ ๒๐

- ๔.๑๓.๒.๔ ตรวจสอบความเรียบร้อยทั่วไป
- ๔.๑๓.๓ เครื่องแจ้งเตือนสภาวะอัตโนมัติ ณ สำนักงาน กสทช.ส่วนกลาง
- ๔.๑๓.๓.๑ ตรวจสอบความถูกต้องของการตั้งค่า (Setting) ต่างๆ ในการทำงานปกติของระบบ
- ๔.๑๓.๓.๒ ทดสอบการทำงาน (Testing)
- ๔.๑๓.๓.๓ ตรวจสอบความเรียบร้อยทั่วไป
- ๔.๑๓.๔ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด เครื่องบันทึกภาพ และจอแสดงผล ณ สำนักงาน กสทช.ส่วนกลาง
- ๔.๑๓.๔.๑ ตรวจสอบความถูกต้องของการตั้งค่า (Setting) ต่างๆ ในการทำงานปกติของระบบ
- ๔.๑๓.๔.๒ ทดสอบการทำงาน (Testing)
- ๔.๑๓.๔.๓ ตรวจสอบความเรียบร้อยทั่วไป
- ๔.๑๓.๕ ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง(UPS) ขนาด ๓๐ kVA ยี่ห้อ SOCOMEC รุ่น MASTERYS GP ๓๐ KVA สำนักงาน กสทช.ส่วนภูมิภาค
- ๔.๑๓.๕.๑ ตรวจสอบภาค Rectifier และ Charger ได้แก่
- (๑) ตรวจสอบ Input Voltage โดยใช้ Digital Multimeter วัดที่ Terminal Input
 - (๒) ตรวจสอบ Battery Charging Voltage / Current โดยใช้ Digital Multimeter วัดที่ Terminal Input
 - (๓) ตรวจสอบ Current Limit
 - (๔) ตรวจสอบ Configuration จาก Mimic Panel
- ๔.๑๓.๕.๒ ตรวจสอบภาค Inverter
- (๑) ตรวจสอบ Output Voltage
 - (๒) ตรวจสอบ Output Current
 - (๓) ตรวจสอบ Voltage / Current Discharge
 - (๔) ตรวจสอบ Configuration จาก Mimic Panel
- ๔.๑๓.๕.๓ ตรวจสอบภาค Control
- (๑) ตรวจสอบจอแสดงผลเช่น Event log, Alarm Code
 - (๒) ตรวจสอบ Alarm Indicator เช่น Buzzer, LED
 - (๓) ตรวจสอบระบบควบคุมจาก Mimic Panel
 - (๔) ตรวจสอบสภาพ Power Cable, Control Cable การแสดงค่าการวัดจาก Mimic Panel
 - (๕) ตรวจสอบระบบ Automatic Bypass Switch
- ๔.๑๓.๕.๔ ตรวจสอบชุดของแบตเตอรี่ (Battery) สำรองไฟฟ้า
- (๑) ตรวจสอบ Battery Voltage
 - (๒) ตรวจสอบสภาพโดยทั่ว ๆ ไป เช่น รอยรั่วซึม ร้อน บวม สภาพของตู้ ชั้นวางสาย ขั้วต่อสายให้อยู่ในสภาพที่ดี และใช้งานได้ดีอยู่เสมอทำความสะอาดแบตเตอรี่ (Battery) ทั้งหมดทุกครั้งที่เข้าทำการบำรุงรักษา
- ๔.๑๔ ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) จำนวน ๑ ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

V
SIC

- ๔.๑๔.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเปลี่ยนถ่ายอะไหล่สิ้นเปลืองของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ และระบบไฟฟ้า สำนักงาน กสทช. ได้แก่
- (๑) ใส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง
 - (๒) ใส้กรองน้ำมันเครื่อง
 - (๓) ใส้กรองอากาศ
 - (๔) น้ำยาหล่อเย็น
 - (๕) น้ำมันเครื่อง
 - (๖) แบตเตอรี่
- ๔.๑๔.๒ ตรวจวัดค่าความต้านทานของฉนวน Busbar ภายในตู้ไฟฟ้า (Insulation Resistance Busbar Test) ของระบบไฟฟ้ารองรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ อาคาร ๑ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ อาคารหอประชุม ณ สำนักงาน กสทช. กรุงเทพมหานคร สำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค ตามข้อ ๔.๑, ๔.๒ และของระบบไฟฟ้ารองรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต่อเนื่อง สำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค ตามข้อ ๔.๖
- ๔.๑๔.๓ ตรวจสอบความตึงของน็อตในจุดเชื่อมต่อต่างๆ (Bolting Torque for Connection) ของระบบไฟฟ้ารองรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ อาคาร ๑ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ อาคารหอประชุม ณ สำนักงาน กสทช. กรุงเทพมหานคร สำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค ตามข้อ ๔.๑, ๔.๒ และของระบบไฟฟ้ารองรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต่อเนื่อง สำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค ตามข้อ ๔.๖
- ๔.๑๔.๔ ทดสอบค่าความต้านทานสายดิน (Earth Test) ของระบบไฟฟ้ารองรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ อาคาร ๑ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ อาคารหอประชุม ณ สำนักงาน กสทช. กรุงเทพมหานคร สำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค ตามข้อ ๔.๑, ๔.๒ และของระบบไฟฟ้ารองรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต่อเนื่อง สำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค ตามข้อ ๔.๖
- ๔.๑๔.๕ ตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบของตู้ไฟฟ้าทั้งหมด ของระบบไฟฟ้ารองรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ อาคาร ๑ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ อาคารหอประชุม ณ สำนักงาน กสทช. กรุงเทพมหานคร สำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค ตามข้อ ๔.๑, ๔.๒ และของระบบไฟฟ้ารองรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต่อเนื่อง สำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค ตามข้อ ๔.๖
- ๔.๑๔.๖ ทำความสะอาดตู้ไฟฟ้า ของระบบไฟฟ้ารองรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ อาคาร ๑ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ อาคารหอประชุม ณ สำนักงาน กสทช. กรุงเทพมหานคร สำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค ตามข้อ ๔.๑, ๔.๒ และของระบบไฟฟ้ารองรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต่อเนื่อง สำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค ตามข้อ ๔.๖
- ๔.๑๔.๗ ทดสอบการทำงานของแอร์เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Air Circuit Breaker Test) ของระบบไฟฟ้า สำหรับอาคาร ๑ สำนักงาน กสทช. กรุงเทพมหานคร
- ๔.๑๔.๘ ทดสอบการทำงานของ Under & Over Voltage และ Phase Protection ของระบบไฟฟ้า สำหรับอาคาร ๑ สำนักงาน กสทช. กรุงเทพมหานคร

- ๔.๑๔.๙ ทดสอบการทำงานของเซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit Breaker Test) ของระบบไฟฟ้า
รองรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ อาคาร ๑ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ อาคาร
หอประชุม ณ สำนักงาน กสทช.กรุงเทพมหานคร สำนักงาน กสทช.ส่วนภูมิภาค ตามข้อ
๔.๑, ๔.๒ และของระบบไฟฟ้ารองรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต่อเนื่อง สำนักงาน กสทช.ส่วน
ภูมิภาค ตามข้อ ๔.๖
- ๔.๑๔.๑๐ ตรวจสอบค่าความเป็นฉนวนของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า (Dielectric Breakdown
Voltage) สำหรับอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงาน กสทช.กรุงเทพมหานคร และ
สำนักงาน กสทช.จังหวัดขอนแก่น
- ๔.๑๔.๑๑ ตรวจสอบและแก้ไขรอยรั่วซึมตามจุดต่างๆ ของหม้อแปลงไฟฟ้า สำหรับอาคาร
เทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงาน กสทช.กรุงเทพมหานคร และสำนักงาน กสทช.จังหวัด
ขอนแก่น
- ๔.๑๔.๑๒ ตรวจสอบและเปลี่ยนสารกรองความชื้นเมื่อเสื่อมสภาพ (Silica gel) ของหม้อแปลง
ไฟฟ้า สำหรับอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงาน กสทช.กรุงเทพมหานคร และ
สำนักงาน กสทช.จังหวัดขอนแก่น
- ๔.๑๔.๑๓ ตรวจสอบขั้วต่อสายไฟทั้งด้านไฟฟ้าแรงสูง แรงต่ำ และกราวด์ ของหม้อแปลงไฟฟ้า
สำหรับอาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงาน กสทช.กรุงเทพมหานคร และสำนักงาน
กสทช.จังหวัดขอนแก่น
- ๔.๑๕ งานบริการแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ๔.๑๕.๑ สำหรับระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง เครื่องตรวจจับผิดปกติ เครื่องแจ้งเตือนสถานะ
อัตโนมัติ เครื่องกล่องโทรทัศนังจรปิด เครื่องเครื่องบันทึกภาพและจอแสดงผล กรณี
เกิดการขัดข้อง ชำรุดใช้งานไม่ได้ ทำงานบกพร่องหรือเครื่องไม่ทำงาน จากการใช้งาน
ปกติที่ไม่ได้เกิดจากบุคคลอื่นหรือภัยธรรมชาติ ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซม รวมถึง
จัดหาอะไหล่มาเปลี่ยน ให้อุปกรณ์ต่างๆ สามารถกลับมาใช้งานได้เป็นปกติ ภายใน ๗ วัน
(เวลาราชการ) สำหรับสำนักงาน กสทช.กรุงเทพมหานคร และภายใน ๑๔ วัน (เวลา
ราชการ) สำหรับสำนักงาน กสทช.ส่วนภูมิภาค นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่
ของผู้ว่าจ้าง
- ๔.๑๕.๒ สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ เมื่อเกิดการขัดข้อง ชำรุดใช้งานไม่ได้ ทำงาน
บกพร่องหรือเครื่องไม่ทำงาน จากการใช้งานปกติที่ไม่ได้เกิดจากบุคคลอื่นหรือภัย
ธรรมชาติ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเข้าตรวจเช็คหาสาเหตุภายใน ๓ วัน (เวลาราชการ)
สำหรับสำนักงาน กสทช.กรุงเทพมหานคร และภายใน ๗ วัน (เวลาราชการ) สำหรับ
สำนักงาน กสทช.ส่วนภูมิภาค นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง ยกเว้น
กรณีการชำรุดเสียหายกับชิ้นส่วนอะไหล่หรืออุปกรณ์หลักและต้องรอการสั่งอะไหล่หรือ
อุปกรณ์นั้น เพื่อทำการเปลี่ยนทดแทน ให้รายงานให้ผู้ว่าจ้าง รับทราบภายใน ๒ วัน
ที่ตรวจสอบพบการชำรุดเสียหายนั้น และให้เสนอรายการชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์นั้นพร้อม
ราคาค่าอะไหล่ ค่าซ่อมแซม ต่อผู้ว่าจ้าง โดยอะไหล่หรืออุปกรณ์หลักที่นำมาเปลี่ยน
ทดแทนต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติซ่อมแซมตาม
ระเบียบต่อไปเป็นครั้งๆ โดยค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมดังกล่าวไม่รวมอยู่ในค่าบริการ
ซ่อมแซมบำรุงรักษาตามสัญญา ยกเว้นกรณีแผงโอโตเมติคทรานส์เฟอร์สวิตช์หรือชุด
ควบคุมการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ เกิดการขัดข้อง ชำรุดใช้งาน
ไม่ได้ ทำงานบกพร่องหรือเครื่องไม่ทำงาน จากการใช้งานปกติที่ไม่ได้เกิดจากบุคคลอื่น

✓ ๒๕~

หรือภัยธรรมชาติ ผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซม รวมถึงจัดหาอะไหล่ที่ต้องเป็นรุ่นและผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันมาเปลี่ยนทดแทนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

- ๕.๑ ระยะเวลาการบำรุงรักษาฯ ตามข้อ ๔.๑ - ๔.๖ เริ่มตั้งแต่ ๑ มกราคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ รวม ๑๒ เดือน
- ๕.๒ ระยะเวลาการบำรุงรักษาฯ ตามข้อ ๔.๗ - ๔.๑๐ เริ่มตั้งแต่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ รวม ๖ เดือน

๖. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ส่งมอบรายงานผลการบำรุงรักษาดังต่อไปนี้ ให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของสำนักงาน กสทช. ได้รับทราบ

- ๖.๑ รายงานผลการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ทุกๆ ๓ เดือน ตามข้อ ๔.๑๓ ภายใน ๑๐ วัน ทำการของเดือนถัดไป
- ๖.๒ รายงานผลการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) จำนวน ๑ ครั้ง ตามข้อ ๔.๑๔ ภายใน ๑๐ วัน ทำการ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น
- ๖.๓ รายงานผลการบริการแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) ตามข้อ ๔.๑๕ ภายใน ๑๐ วัน ทำการ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น (ถ้ามี)

๗. งบประมาณ

วงเงินรวมทั้งสิ้น ๙,๙๖๑,๙๐๐.- บาท (เก้าล้านเก้าแสนหกหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่าย ทั้งปวงไว้แล้วโดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๖๓ หมวดค่าใช้จ่ายในการจัดการและบริหารองค์กร ประเภทค่าจ้างเหมาบริการ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. จะลงนามผูกพันในสัญญากับผู้รับจ้างได้ก็ต่อเมื่อ ได้รับการพิจารณาอนุมัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๖๓ จาก กสทช. แล้วเท่านั้น

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาการคัดเลือก

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวด รวม ๔ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาข้อ ๔.๑๐ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจสอบรับรองครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

- งวดเงินที่ ๑ : ชำระเงินเป็นจำนวน ๑๒.๕% ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาประจำเดือนมกราคม - มีนาคม ๒๕๖๓ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว
- งวดเงินที่ ๒ : ชำระเงินเป็นจำนวน ๑๒.๕% ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาประจำเดือนเมษายน - มิถุนายน ๒๕๖๓ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

๙๐ ✓

- งวดเงินที่ ๓ :** ชำระเงินเป็นจำนวน ๓๗.๕% ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบ รายงานสรุปผลการบำรุงรักษาประจำเดือนกรกฎาคม - กันยายน ๒๕๖๓ และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว
- งวดเงินที่ ๔ :** ชำระเงินเป็นจำนวน ๓๗.๕% ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบ รายงานสรุปผลการบำรุงรักษาประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม ๒๕๖๓ และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

๑๐. การรับประกันผลงานและค่าปรับ

๑๐.๑ เพื่อเป็นการประกันคุณภาพผลงานบริการ ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง อัตโนมัติและบำรุงรักษารวมอะไหล่ซ่อมแซมแก้ไขระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง เครื่องตรวจจับอัคคีภัย เครื่องแจ้งเตือนสถานะอัตโนมัติ เครื่องกล่องโทรศัพท์สำรองปิด เครื่องเครื่องบันทึกภาพและจอแสดงผล ให้อยู่ในสภาพ ใช้งานได้ดียู่เสมอ

๑๐.๒ หากผู้รับจ้างไม่เข้าทำการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ตามรอบ ระยะเวลาที่กำหนด ต้องยินยอมให้คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญา และเนื่องจากการไม่ เข้าบำรุงรักษานั้นไม่สามารถชดเชยในรอบระยะเวลาถัดไปได้ ถือเป็นกรกระทำที่ผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหัก ค่าจ้างที่ต้องจ่ายในงวดนั้นลงตามส่วน รวมทั้งค่าเสียหายอันเกิดจากการไม่ทำการบำรุงรักษานั้น (ถ้ามี) นอกจากนี้ค่าปรับดังกล่าวอีกด้วย

๑๐.๓ กรณีผู้รับจ้างไม่เข้ามาซ่อมแซมแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขหรือไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่ากันหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้ใช้งานได้ ภายในเวลาที่ กำหนดไว้ ผู้รับจ้างยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ (หนึ่ง) ชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ ของค่าจ้างบำรุงรักษา (รายงวด) ตามสัญญา นับจากเวลาที่ครบกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างได้ เริ่มการซ่อมแซมแก้ไข หรือจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จแล้วแต่กรณี ทั้งนี้ หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะต้อง ออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกซ่อมแซมแก้ไขแทนผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น


๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

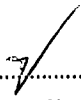
๑๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอค่าจ้างบำรุงรักษาสำหรับการบริการตลอดระยะเวลาดำเนินงาน ตามขอบเขตของงานนี้ โดยให้จำแนกค่าจ้างเป็นค่าใช้จ่ายประจำ (Fixed Cost) ซึ่งไม่ผันแปรตามระยะเวลา บริการ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายผันแปรตามระยะเวลาบริการ (Variable Cost) และให้จำแนกอัตราเป็นรายเดือน


๑๑.๒ กรณีสำนักงาน กสทช. มีความจำเป็นเพื่อประโยชน์สำนักงานฯ หรือเป็นไปตามระเบียบกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง เป็นเหตุให้ระยะเวลาการจ้างบำรุงรักษาไม่เป็นไปตามระยะเวลาดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ สำนักงาน กสทช. จะปรับลดระยะเวลาดำเนินงานลงตามความเป็นจริงและความเหมาะสม โดยถืออัตรา ค่าจ้างบริการอัตรารายเดือนที่เสนอไว้ในข้อ ๑๑.๑ เป็นอัตราปรับลดค่าจ้างบริการลงตามระยะเวลาจ้าง บำรุงรักษาจริงต่อไป

✓
๒๕

คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

๑. .....ประธานกรรมการ
(นายสุริยะ ไร่วัฒนานันท์)

๒. .....กรรมการ
(นายรัฐิพัฒน์ มหาตไทย)

๓. .....กรรมการและเลขานุการ
(นายวัชรพงศ์ การพจน์)