แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ สำนักงาน กสทช.

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ (นบ.)

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๕,๑๕๑,๒๐๐.- บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)

งบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๗๐ รายจ่ายเกี่ยวกับการจัดการและบริหารองค์กร หมวดค่าใช้สอย รายการค่าจ้างเหมาบริการ ของสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

เป็นเงิน ๕,๑๕๑,๒๐๐.- บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ อ้างอิงจากใบเสนอราคาบริษัท บีริช อินโนเวชั่น จำกัด เลขที่ BIQT26-0147 ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

๕.๒ อ้างอิงจากใบเสนอราคาบริษัท ไซท์ เพรพพาเรชั่น แมเนจเมนท์ จำกัด เลขที่ COP2026-048 ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

๕.๓ อ้างอิงจากใบเสนอราคาบริษัท เฟล็กซ์คอม จำกัด เลขที่ QT2026_58 ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายสุริยะ	ธวัชวัฒนานันท์	ประธานกรรมการ	.....
๖.๒ นายวัชรพงศ์	การพจน์	กรรมการ	.....
๖.๓ นายวิทวัฒน์	ไชยรัตน์	กรรมการและเลขานุการ	.....

ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ สำนักงาน กสทช.

๑. ความเป็นมา

สำนักงาน คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยสำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้จัดซื้อระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติและระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ให้กับสำนักงาน กสทช. ทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค เพื่อจ่ายระบบไฟฟ้าสำรองในกรณีที่ระบบไฟฟ้าหลักขัดข้องจากแรงดันไฟฟ้าตก แรงดันไฟฟ้าเกิน หรือไฟฟ้าดับเพื่อป้องกันความเสียหายอันเนื่องมาจากระบบไฟฟ้าหลักขัดข้อง และจ่ายกำลังไฟฟ้าสำรองให้กับอุปกรณ์ตรวจวัด พร้อมทั้งจัดหาครุภัณฑ์ ๔ รายการ พร้อมอุปกรณ์ประกอบให้กับศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักงาน กสทช. และ สำนักงาน กสทช.ส่วนภูมิภาค เพื่อเจ้าหน้าที่สามารถปฏิบัติงานตามภารกิจได้อย่างต่อเนื่อง ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าหลักจากการไฟฟ้านครหลวงขัดข้อง และจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ และครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำนักงาน กสทช. จำนวน ๑๐ รายการ และสำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค เพื่อเจ้าหน้าที่สามารถปฏิบัติงานตามภารกิจได้อย่างต่อเนื่อง ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าหลักจากการไฟฟ้าขัดข้อง ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. ได้รับมอบระบบดังกล่าวไว้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว และได้บำรุงรักษาระบบดังกล่าวในปี ๒๕๖๙ ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๘๖๙๐๐๕๕ ลงวันที่ ๒๑ มกราคม ๒๕๖๙ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน รวมเป็นจำนวนเงิน ๕,๖๘๑,๗๐๐.-บาท (ห้าล้านหกแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งสัญญาดังกล่าวจะสิ้นสุดลงในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๙

ดังนั้นเพื่อให้ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ และระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ให้กับสำนักงาน กสทช. ทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ไม่เกิดการหยุดชะงัก และมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน พร้อมใช้งานตลอดเวลา จึงมีความจำเป็นต้องจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ และระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ให้กับสำนักงาน กสทช. ทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๗๐ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐ เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน เป็นต้นไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ และระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ให้กับสำนักงาน กสทช.ส่วนกลาง และ สำนักงาน กสทช.ส่วนภูมิภาค ให้สามารถตอบสนองการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่สามารถให้บริการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติตามข้อ ๔.๑.๑ - ๔.๑.๗ และระบบเครื่องกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ตามข้อ ๔.๑.๘ - ๔.๑.๑๑ โดยต้องได้รับการรับรองหรือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตว่ามีขีดความสามารถในการให้บริการบำรุงรักษา พร้อมให้การสนับสนุนอะไหล่ตลอดระยะเวลาบริการ

Proof

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องดูแลบำรุงรักษาแบบไม่รวมอะไหล่ อุปกรณ์ดังนี้ โดยมีรายละเอียดของสถานที่ติดตั้งตามภาคผนวก ๑

<u>รายการเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ</u>

๔.๑.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติขนาด ๕๐ kVA ยี่ห้อ FG WILSON รุ่น P๕๕-๓ จำนวน ๑๔ ชุด

๔.๑.๒ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติขนาด ๖๐ kVA ยี่ห้อ FG WILSON รุ่น P๖๕-๕ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๓ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ ขนาด ๑๐๐ kVA ยี่ห้อ FG WILSON รุ่น P๑๑๐-๓ จำนวน ๓ ชุด

๔.๑.๔ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติขนาด ๒๐๐ kVA ยี่ห้อ FG WILSON รุ่น P๒๒๐-๓ จำนวน ๖ ชุด

๔.๑.๕ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ ขนาด ๓๐๐ kVA ยี่ห้อ FG WILSON รุ่น P๓๓๐-๓ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๖ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติขนาด ๓๐๐ kVA ยี่ห้อ FG WILSON รุ่น P๓๓๐-๕ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๗ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ ขนาด ๓๕๐ kVA ยี่ห้อ FG WILSON รุ่น P๔๐๐-๓ จำนวน ๒ ชุด

<u>รายการระบบเครื่องกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS)</u>

๔.๑.๘ ระบบเครื่องกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๓๐ kVA ยี่ห้อ SOCOMEC รุ่น MASTERYS GP ๓๐ KVA จำนวน ๑๒ ชุด

๔.๑.๙ ระบบเครื่องกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๓๐ kVA ยี่ห้อ SOCOMEC รุ่น Masterys GP๔ ๓๐ KVA จำนวน ๒ ชุด

๔.๑.๑๐ ระบบเครื่องกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๔๐ kVA ยี่ห้อ SOCOMEC รุ่น Masterys GP๔ ๔๐ KVA จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑๑ ระบบเครื่องกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๑๒๐ kVA ยี่ห้อ RIELLO รุ่น MHT ๑๒๐ จำนวน ๒ ชุด

๔.๒ การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM)

๔.๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำ PM โดยแจ้งกำหนดวัน เวลา สถานที่ พร้อมรายชื่อช่างและหรือเจ้าหน้าที่ที่จะเข้าทำการบำรุงรักษา ให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ ของรอบระยะเวลาการบำรุงรักษาแต่ละงวด

๔.๒.๒ ต้องเสนอรายละเอียดของการทำ PM โดยแยกตามรายการแต่ละชนิด ดังนี้

(๑) ชื่อรายการอุปกรณ์ที่ทำ PM

(๒) ความถี่และเวลาที่ใช้ในการทำ PM

(๓) วิธีการ/ขั้นตอนของงาน

(๔) วิธีการทดสอบการทำงานของระบบ ฯ หลังทำ PM เรียบร้อยแล้ว

๔.๒.๓ ในการบำรุงรักษาตามแผนการบำรุงรักษาแต่ละครั้ง เจ้าหน้าที่ ที่ปฏิบัติงานประจำสำนักงานของผู้ว่าจ้าง จะต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง ในการเข้าทำการบำรุงรักษา โดยต้องมิให้มีผลกระทบหรือเป็นอุปสรรค ต่อการปฏิบัติงานตามปกติของหน่วยงาน ณ สถานที่นั้น ๆ

Proof

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

๔.๒.๔.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ

๔.๒.๔.๑.๑ เครื่องยนต์ (ENGINE)

(๑) เช็คสายพานเครื่องยนต์
- ความตึงของสายพานและสภาพของสายพาน

(๒) เช็คกรองต่างๆ ของเครื่องยนต์
- กรองอากาศ
- กรองน้ำมันเชื้อเพลิง
- กรองน้ำมันเครื่อง
- กรอง BY PASS (ถ้ามี)
- กรองน้ำยาหม้อน้ำ (ถ้ามี)

(๓) เช็คระดับน้ำมันเครื่อง
- เกจวัดกระแสไฟฟ้า (DC) (ถ้ามี)
- เกจวัดความเร็วรอบเครื่องยนต์

(๔) เช็คระดับน้ำในหม้อน้ำ
- ระดับน้ำในหม้อน้ำ

(๕) เช็คแบตเตอรี่ของเครื่องยนต์
- วัดแรงดัน
- ตรวจดูสภาพทั่วๆ ไปของแบตเตอรี่

(๖) เช็ครอยรั่วตามจุดต่างๆ ของเครื่องยนต์

๔.๒.๔.๑.๒ ระบบไฟฟ้าเครื่องยนต์

(๑) เช็คตัวควบคุมความเร็วรอบ(GOVERNOR)
- ตรวจดูสายไฟ และจุดต่อสายไฟ
- ทดสอบสตาร์ทเครื่องยนต์ และลองปรับแต่งความเร็วรอบของเครื่องยนต์ให้อยู่ที่ ๑๕๐๐ รอบต่อนาทีแล้วจึงบันทึกผลการทดสอบ

(๒) เช็คตัวสั่งจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง (ACTUATOR) (ถ้ามี)
- ตรวจดูก้านปิด – เปิด การจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง
- ทดสอบสตาร์ทเครื่องยนต์สังเกตดู ก้านดึงปิด-เปิดการจ่ายน้ำมันหรือไม่

(๓) เช็คเกจวัดต่างๆ ของระบบเครื่องยนต์
- เกจวัดแรงดันน้ำมันเครื่อง
- เกจวัดอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (ถ้ามี)
- เกจวัดอุณหภูมิหล่อเย็นในเครื่องยนต์
- เกจวัดแรงดันไฟฟ้า (DC)
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการสตาร์ทเครื่องยนต์ ทิ้งไว้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที แล้วจึงบันทึกค่าอุณหภูมิที่ได้

๔.๒.๔.๑.๓ ALTERNATOR

(๑) เช็คตัวควบคุมแรงดัน (AVR)
- ทดสอบปรับแต่งแรงดัน (AC)

Proof

- ตรวจดูตามจุดต่อสายไฟจุดต่างๆ

๔.๒.๔.๑.๔ ตู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

(๑) เช็คตัวควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ตรวจสอบสภาพทั่วๆ ไปของชุดควบคุม
- ทดสอบสั่งสตาร์ทเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ทดสอบฟังก์ชั่นการทำงานของชุดควบคุม

(๒) เช็คมิเตอร์วัดค่าต่างๆ ในตู้ควบคุม
- มิเตอร์วัดแรงดัน (AC)
- มิเตอร์วัดกระแส (AC)
- มิเตอร์วัดกำลังไฟฟ้า
- มิเตอร์วัดความถี่
- มิเตอร์วัดชั่วโมงใช้งาน

(๓) เช็คอุปกรณ์ในตู้ควบคุม
- ชุดจ่ายไฟฟ้าอัตโนมัติ (ATS)
- แบตเตอรี่ชาร์จเจอร์
- อุปกรณ์ต่างๆ ในตู้ควบคุม

(๔) เช็คสายไฟฟ้า และจุดต่อสายไฟฟ้าในตู้ควบคุม

(๕) ทดสอบระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ และระบบฟังก์ชั่นการทำงานต่างๆ ในกรณีที่สามารถสตาร์ทเครื่องยนต์ทดสอบได้

(๖) ทำความสะอาดพร้อมให้คำแนะนำวิธีการใช้งานในการเข้า SERVICE กับพนักงานของผู้ซื้อทุกครั้ง

(๗) ทำการเติมน้ำมันเชื้อเพลิง ให้เต็มถังทุกครั้งที่เข้าตรวจสอบบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ อาคารเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงาน กสทช.กรุงเทพมหานครตามแผนการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ที่กำหนด

(๘) ผู้รับจ้างต้องทำการ Exercise เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ ทุกสัปดาห์ สำหรับสำนักงาน กสทช.กรุงเทพมหานคร และ ทุกๆ ๓ เดือน/ครั้ง สำหรับสำนักงาน กสทช. ส่วนภูมิภาค โดยต้องส่งผลการทดสอบ Exercise เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติมาด้วยทุกครั้ง

๔.๒.๔.๒ ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS)

๔.๒.๔.๒.๑ 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

Proof

๔.๒.๔.๒.๒ ตรวจสอบภาค Inverter

(๑) ตรวจสอบ Output Voltage

(๒) ตรวจสอบ Output Current

(๓) ตรวจสอบ Voltage / Current Discharge

(๔) ตรวจสอบ Configuration จาก Mimic Panel

๔.๒.๔.๒.๓ 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 การแสดงค่าการ วัดจาก Mimic Panel

(๕) ตรวจสอบระบบ Automatic Bypass Switch

๔.๒.๔.๒.๔ ตรวจสอบชุดของแบตเตอรี่ (Battery) สำรองไฟฟ้า

(๑) ตรวจสอบ Battery Voltage

(๒) ตรวจสอบสภาพโดยทั่ว ๆ ไป เช่น รอยรั่วซึม ร้อน บวม สภาพของตู้ ชั้นวางสาย ขั้วต่อสายให้อยู่ในสภาพที่ดี และใช้งานได้ดีอยู่เสมอทำความสะอาดแบตเตอรี่ (Battery) ทั้งหมดทุกครั้งที่เข้าทำการบำรุงรักษา

(๓) ในกรณีที่ตรวจสอบพบว่าแบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟฟ้า (Battery UPS) ชำรุด เสียหาย เสื่อมสภาพ ให้รายงานให้ผู้รับจ้างทราบ และให้เสนอราคาเปลี่ยนแบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟฟ้าต่อผู้ว่าจ้าง โดยแบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟฟ้าที่นำมาเปลี่ยนทดแทน ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ทั้งนี้เพื่อให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติตามระเบียบต่อไปเป็นครั้งๆ โดยค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนแบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟฟ้าดังกล่าวไม่รวมอยู่ในค่าบริการซ่อมแซมบำรุงรักษาตามสัญญา

๔.๒.๕ ในการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ครั้งสุดท้าย ผู้รับจ้างต้องจัดหาเปลี่ยนถ่ายอะไหล่สิ้นเปลืองของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ สำนักงาน กสทช. ได้แก่

(๑) ไส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง

(๒) ไส้กรองน้ำมันเครื่อง

(๓) ไส้กรองอากาศ

(๔) น้ำยาหล่อเย็น

(๕) น้ำมันเครื่อง

(๖) แบตเตอรี่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ

Proof

๔.๓ ในกรณีที่เกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องมาจากการใช้งานปกติผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) สำหรับอุปกรณ์ทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเข้าตรวจเช็คหาสาเหตุภายใน ๓ วัน (เวลาราชการ) สำหรับสำนักงาน กสทช. กรุงเทพมหานคร และภายใน ๗ วัน (เวลาราชการ) สำหรับสำนักงาน กสทช.ส่วนภูมิภาค นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง กรณีมีการชำรุดเสียหายกับชิ้นส่วนอะไหล่หรืออุปกรณ์และต้องรอการสั่งอะไหล่หรืออุปกรณ์นั้น เพื่อทำการเปลี่ยนทดแทน ให้รายงานให้ผู้ว่าจ้าง รับทราบภายใน ๒ วันที่ตรวจสอบพบการชำรุดเสียหายนั้น และให้เสนอรายการชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์นั้นพร้อมราคาค่าอะไหล่ค่าซ่อมแซม ต่อผู้ว่าจ้าง โดยอะไหล่หรืออุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนทดแทนต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ทั้งนี้ เพื่อให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติซ่อมแซมตามระเบียบต่อไปเป็นครั้งๆ โดยค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมดังกล่าวไม่รวมอยู่ในค่าบริการซ่อมแซมบำรุงรักษาตามสัญญา

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ที่ต้องดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าพัสดุที่ใช้งานจ้าง โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุดังกล่าวตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้ ในภาคผนวก ๒ ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๕ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำรายงานสรุปการบำรุงรักษาทุก ๆ ๓ เดือน ตลอดระยะเวลาการจ้าง ให้สอดคล้องกับหลักการด้านวิศวกรรมสำหรับพัฒนาระบบสารสนเทศอย่างมั่นคงปลอดภัย ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด โดยต้องมีข้อมูลอย่างน้อยดังนี้

๔.๕.๑ รายงานสรุปการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance : PM) อย่างน้อยดังนี้

(๑) Name ของอุปกรณ์ Serial number พร้อม IP Address (ถ้ามี)

(๒) รายการ Software (ถ้ามี)

(๓) วันเวลาที่เข้าทำ PM

(๔) ผลการทดสอบหลังทำ PM พร้อมความเห็นเสนอแนะ (ถ้ามี)

๔.๕.๒ รายงานสรุปการปรับปรุงแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) อย่างน้อยดังนี้

(๑) Name ของอุปกรณ์ Serial number พร้อม IP Address (ถ้ามี) ที่เกิดปัญหา

(๒) รายการปัญหาเกี่ยวกับ Software (ถ้ามี)

(๓) วันเวลาที่ได้รับแจ้งปัญหาพร้อมชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ หรือ e-mail address

(๔) วันเวลาที่ดำเนินการแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ พร้อมชื่อผู้แจ้งปัญหารับรอง

(๕) รายการอะไหล่ ชิ้นส่วน อุปกรณ์ที่ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทดแทน (ถ้ามี)

(๖) ข้อคิดเห็นเสนอแนะ (ถ้ามี)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่ ๑ มกราคม ๒๕๗๐ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐ รวม ๑๒ เดือน และส่งมอบรายงานผลการบำรุงรักษาดังต่อไปนี้ ให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของสำนักงาน กสทช. ได้รับทราบ

๕.๑ รายงานผลการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ทุกๆ ๓ เดือน ตามข้อ ๔.๒.๔ ภายใน ๑๐ วัน ทำการของเดือนถัดไป

๕.๒ รายงานผลการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) จำนวน ๑ ครั้ง ตามข้อ ๔.๒.๕ ภายในเดือน ธันวาคม ปี ๒๕๗๐

๕.๓ รายงานผลการบริการแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) ตามข้อ ๔.๓ ภายใน ๑๐ วัน ทำการ หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น (ถ้ามี)

Proof

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

วงเงินรวมทั้งสิ้น ๕,๑๕๑,๒๐๐.- บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๗๐ รายจ่ายเกี่ยวกับการจัดการและบริหารองค์กร หมวดค่าใช้สอย รายการค่าจ้างเหมาบริการ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งนี้ จะลงนามผูกพันในสัญญาได้ก็ต่อเมื่อ งบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๗๐ ได้รับการพิจารณาอนุมัติ จาก กสทช. และมีผลบังคับใช้แล้วเท่านั้น

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างบำรุงรักษาให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวด รวม ๔ งวด งวดละเท่า ๆ กัน เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาข้อ ๔.๕ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจสอบรับรองครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

งวดเงินที่ ๑ : เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบ รายงานสรุปผลการบำรุงรักษาประจำเดือนมกราคม – มีนาคม ๒๕๗๐ ภายใน ๑๐ วันทำการของเดือนถัดไป และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดเงินที่ ๒ : เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบ รายงานสรุปผลการบำรุงรักษาประจำเดือนเมษายน - มิถุนายน ๒๕๗๐ ภายใน ๑๐ วันทำการของเดือนถัดไป และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดเงินที่ ๓ : เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบ รายงานสรุปผลการบำรุงรักษาประจำเดือนกรกฎาคม – กันยายน ๒๕๗๐ ภายใน ๑๐ วันทำการของเดือนถัดไป และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดเงินที่ ๔ : เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาประจำเดือนตุลาคม – ธันวาคม ๒๕๗๐ ภายใน ๑๐ วันทำการของเดือนถัดไป และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

ในกรณีค่าจ้างแต่ละเดือนเป็นเศษทศนิยมและไม่ลงตัวเท่ากันทุกเดือนได้ ให้ปัดเศษแต่ละงวดไปรวมไว้ในงวดสุดท้าย

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ หากผู้รับจ้างไม่เข้าทำการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ตามรอบระยะเวลาที่กำหนด ต้องยินยอมให้คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญา และเนื่องจากการไม่เข้าบำรุงรักษานั้นไม่สามารถชดเชยในรอบระยะเวลาถัดไปได้ ถือเป็นการกระทำที่ผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักค่าจ้างที่ต้องจ่ายในงวดนั้นลงตามส่วน รวมทั้งค่าเสียหายอันเกิดจากการไม่ทำการบำรุงรักษานั้น (ถ้ามี) นอกจากค่าปรับดังกล่าวอีกด้วย

๙.๒ ในกรณีที่เกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องมาจากการใช้งานปกติผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) หากผู้รับจ้างไม่เข้ามาดำเนินการตรวจสอบภายในเวลาที่กำหนดไว้ตามข้อ ๔.๓ ผู้รับจ้างยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ (หนึ่ง) ชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญา นับจากเวลาที่ครบกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างได้เริ่มการตรวจสอบแก้ไขข้อขัดข้อง

Proof

๑๐. การบริการและการรับประกันผลงาน

๑๐.๑ เพื่อเป็นการประกันคุณภาพผลงานบริการ ผู้รับจ้างต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามข้อ ๔.๑ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ

๑๐.๒ หากผู้รับจ้างไม่เข้าทำการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ตามรอบระยะเวลาที่กำหนด ต้องยินยอมให้คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญา และเนื่องจากการไม่เข้าบำรุงรักษานั้นไม่สามารถชดเชยในรอบระยะเวลาถัดไปได้ ถือเป็นการกระทำที่ผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักค่าจ้างที่ต้องจ่ายในงวดนั้นลงตามส่วน รวมทั้งค่าเสียหายอันเกิดจากการไม่ทำการบำรุงรักษานั้น (ถ้ามี) นอกจากค่าปรับดังกล่าวอีกด้วย

๑๐.๓ ในกรณีที่เกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องมาจากการใช้งานปกติผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) หากผู้รับจ้างไม่เข้ามาดำเนินการตรวจสอบภายในเวลาที่กำหนด ไว้ตามข้อ ๔.๓ ผู้รับจ้างยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้นับเป็น ๑ (หนึ่ง) ชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญา นับจากเวลาที่ครบกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างได้เริ่มการตรวจสอบแก้ไขข้อขัดข้อง

๑๑. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๑.๑ ข้อปฏิบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ/ผู้เสนอราคา

๑๑.๑.๑ ในการยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติและยื่นเอกสารหลักฐานตามรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนดในเอกสารประกวดราคา หรือเอกสารเชิญชวน สำหรับข้อเสนอด้านราคาหรือใบเสนอราคา จะต้องใช้ตามแบบที่กำหนดแนบท้ายเอกสารประกวดราคาหรือเอกสารเชิญชวน นั้น ๆ ด้วย

๑๑.๑.๒ ในการเสนอราคาตามแบบที่กำหนด จะต้องระบุว่า “ราคาที่เสนอต้องกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า.....วัน (จำนวนวันที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา หรือเอกสารเชิญชวน) นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้” ทั้งนี้ จำนวนวันที่กำหนดยืนราคาให้เป็นไปตามจำนวนวันที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา หรือเอกสารเชิญชวน

๑๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องเสนอค่าจ้างบำรุงรักษาสำหรับการบริการตลอดระยะเวลาดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ โดยให้จำแนกค่าจ้างเป็นค่าใช้จ่ายประจำ (Fixed Cost) ซึ่งไม่ผันแปรตามระยะเวลาบริการ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายผันแปรตามระยะเวลาบริการ (Variable Cost) และให้จำแนกอัตราเป็นรายเดือน

๑๑.๓ กรณีสำนักงาน กสทช. มีความจำเป็นเพื่อประโยชน์สำนักงานฯ หรือเป็นไปตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นเหตุให้ระยะเวลาการจ้างบำรุงรักษาไม่เป็นไปตามระยะเวลาดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ สำนักงาน กสทช. จะปรับลดระยะเวลาดำเนินงานลงตามความเป็นจริงและความเหมาะสม โดยถืออัตราค่าจ้างบริการอัตรารายเดือนที่เสนอไว้ในข้อ ๑๑.๒ เป็นอัตราปรับลดค่าจ้างบริการลงตามระยะเวลาจ้างบำรุงรักษาจริงต่อไป

๑๑.๔ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศตามที่แนบในภาคผนวก ๓ พร้อมกับการส่งมอบงานงวดสุดท้าย เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

Proof

๑๑.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานให้บรรลุความสำเร็จตามขอบเขตของงานภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา โดยแสดงรายละเอียดแผนการดำเนินการและร้อยละของความสำเร็จของงาน แต่ละเดือน ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อกำกับและติดตามความก้าวหน้าในผลการดำเนินงาน ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานดังกล่าวสำนักงาน กสทช. ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

Proof

ภาคผนวก ๑

รายละเอียด
สถานที่ติดตั้งของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) และอุปกรณ์ประกอบ

๑. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติขนาด ๕๐ kVA ยี่ห้อ FG WILSON รุ่น P๕๕-๓ จำนวน ๑๔ ชุด แต่ละชุด ตามสถานที่ที่ติดตั้ง ดังนี้

ลำดับที่	สำนักงาน กสทช.	สถานที่ติดตั้ง
๑	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๒ (จันทบุรี)	๒๐๗ ม.๑ ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี ๒๒๑๕๐
๒	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๓ (สุพรรณบุรี)	๔๔๓ ม.๕ ต.ท่าระหัด อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐
๓	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๔ (ปราจีนบุรี)	๔/๑ ถนนโรงเรียนวัดศรีมงคล ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี ๒๕๐๐๐
๔	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๒ (อุบลราชธานี)	๕๕๐ ม.๑๑ ถ.คลังอาวุธ ต.ขามใหญ่ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี ๓๔๐๐๐
๕	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๓ (นครราชสีมา)	๑๕ ม.๑๒ ถ.ราชสีมา-กบินทร์บุรี ต.ธงชัยเหนือ อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา ๓๐๑๕๐
๖	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๔ (อุดรธานี)	๒๑/๖๓ ถ.วัฒนานุวงศ์ ต.หมากแข้ง อ.เมือง จ.อุดรธานี ๔๑๐๐๐
๗	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๑ (ลำปาง)	๒๔๘ ม.๑๒ ถ.จามเทวี ต.บ่อแฮ้ว อ.เมือง จ.ลำปาง ๕๒๑๐๐
๘	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๒ (ลำพูน)	๓๒๔/๑ ม.๔ ต.ป่าสัก อ.เมือง จ.ลำพูน ๕๑๐๐๐
๙	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๓ (พิษณุโลก)	๑๙๐ ม.๗ ต.ปากโทก อ.เมือง จ.พิษณุโลก ๖๕๐๐๐
๑๐	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๕ (นครสวรรค์)	๑๐๕/๓ ม.๖ ถ.พหลโยธิน ต.หนองกรด อ.เมือง จ.นครสวรรค์ ๖๐๒๔๐
๑๑	สำนักงาน กสทช. ภาค ๔ (สงขลา)	๘๙/๑ ม.๑ ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ๙๐๑๑๐
๑๒	สำนักงาน กสทช. ๔๒ (ภูเก็ต)	๘๔/๒ ถนนวิชิตสงคราม ม.๔ ต.กะทู้ อ.กะทู้ จ.ภูเก็ต ๘๓๑๒๐
๑๓	สำนักงาน กสทช.เขต ๔๔ ย่อย (ระนอง)	๗/๑๔ถ.กำลังทรัพย์ อ.เมือง จ.ระนอง ๘๕๐๐๐
๑๔	สำนักงาน กสทช.เขต ๔๕ (ชุมพร)	๕๘/๖ ม.๑๑ ต.บางหมาก อ.เมือง จ.ชุมพร ๘๖๐๐๐

๒. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติขนาด ๖๐ kVA ยี่ห้อ FG WILSON รุ่น P๖๕-๕ จำนวน ๑ ชุด แต่ละชุด ตามสถานที่ที่ติดตั้ง ดังนี้

ลำดับที่	สำนักงาน กสทช.	สถานที่ติดตั้ง
๑	สำนักงาน กสทช. กสทช. ๔๓ (จังหวัดนครศรีธรรมราช)	๑๕ ม.๘ ถ.เบญจม-สนามบิน ต.ท่างิ้ว อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช ๘๐๒๘๐

Proof

๓. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ ขนาด ๑๐๐ kVA ยี่ห้อ FG WILSON รุ่น P๑๑๐-๓ จำนวน ๓ ชุด แต่ละชุด ตามสถานที่ที่ติดตั้ง ดังนี้

ลำดับที่	สำนักงาน กสทช.	สถานที่ติดตั้ง
๑	สำนักงาน กสทช. ภาค ๒ จังหวัดขอนแก่น ๒ ชุด	๓๔๑ ม.๑๙ ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น ๔๐๐๐๐
ลำดับที่	สำนักงาน กสทช.	สถานที่ติดตั้ง
๒	สำนักงาน กสทช. ภาค ๔ จังหวัดสงขลา ๑ ชุด	๘๙/๑ ท่าอากาศยานหาดใหญ่ ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ๙๐๑๑๕

๔. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ ขนาด ๒๐๐ kVA FG WILSON รุ่น P๒๒๐-๓ จำนวน ๖ ชุด แต่ละชุด ตามสถานที่ที่ติดตั้ง ดังนี้

ลำดับที่	สำนักงาน กสทช.	สถานที่ติดตั้ง
๑	อาคาร ๑ สำนักงาน กสทช.	๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. ๑๐๔๐๐
๒	อาคาร ๑ สำนักงาน กสทช.	
๓	อาคาร ๒ สำนักงาน กสทช.	
๔	อาคาร ๓ สำนักงาน กสทช.	
๕	อาคาร จอดรถ ชั้น ๑	
๖	อาคาร เทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงาน กสทช.	

๕. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ ขนาด ๓๐๐ kVA ยี่ห้อ FG WILSON จำนวน ๒ ชุด แต่ละชุด ตามสถานที่ที่ติดตั้ง ดังนี้

ลำดับที่	สำนักงาน กสทช.	สถานที่ติดตั้ง
๑	อาคารหอประชุม สำนักงาน กสทช. รุ่น P๓๓๐-๓	๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. ๑๐๔๐๐
๒	อาคาร เทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงาน กสทช. รุ่น P๓๓๐-๕	

๖. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ ขนาด ๓๕๐ kVA ยี่ห้อ FG WILSON รุ่น P๔๐๐-๓ จำนวน ๒ ชุด ตามสถานที่ที่ติดตั้ง ดังนี้

ลำดับที่	สำนักงาน กสทช.	สถานที่ติดตั้ง
๑	สำนักงาน กสทช. ภาค ๑ (หลักสี่)	อาคารโพสเทล หลักสี่ เลขที่ ๑๐๑ (ชั้น ๑) หมู่ที่ ๔ ซอยแจ้งวัฒนะ ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐
๒	อาคาร ๔ สำนักงาน กสทช.	๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. ๑๐๔๐๐

Proof

๗. ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๓๐ kVA ยี่ห้อ SOCOMEC รุ่น MASTERYS GP ๓๐ KVA จำนวน ๑๒ ชุด แต่ละชุดตามสถานที่ที่ติดตั้ง ดังนี้

ลำดับที่	สำนักงาน กสทช.	สถานที่ติดตั้ง
๑	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๒ (จันทบุรี)	๒๐๗ หมู่ ๑ ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี ๒๒๑๕๐
๒	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๓ (สุพรรณบุรี)	๔๔๓ ม.๕ ต.ท่าระหัด อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐
๓	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๔ (ปราจีนบุรี)	๔/๑ ถ.โรงเรียนวัดศรีมงคล ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี ๒๕๐๐๐
๔	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๖ (ราชบุรี)	๑๖๘/๑๙-๒๐ หมู่ ๒ ต. เจดีย์หัก อ.เมือง จ.ราชบุรี ๗๐๐๐๐
๕	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๕ (นครพนม)	๑๔/๓๓-๓๔ ถนนนครพนม-ธาตุพนม(มุกดาหาร) ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครพนม ๔๘๐๐๐
๖	สำนักงาน กสทช. ภาค ๓ (เชียงใหม่)	๖๘ หมู่ ๗ ต.สุเทพ อ.เมือง จ. เชียงใหม่ ๕๐๑๐๐
๗	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๑ (ลำปาง)	๒๔๘ หมู่ ๑๒ ถ.จามเทวี ต.บ่อแฮ้ว อ.เมือง จ.ลำปาง ๕๒๑๐๐
๘	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๓ (พิษณุโลก)	๑๙๐ ม.๗ บ้านคุ้งหม้อ ต.ปากโทก อ.เมือง จ.พิษณุโลก ๖๕๐๐๐
๙	สำนักงาน กสทช. ภาค ๔ (สงขลา)	๘๙/๑ ม.๑ ต.ทุ่งตำเสา อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ๙๐๑๑๐
๑๐	สำนักงาน กสทช.เขต ๔๕ (ชุมพร)	๕๘/๖ หมู่ ๑๑ ต.บางหมาก อ.เมือง จ.ชุมพร ๘๖๐๐๐
๑๑	สำนักงาน กสทช. ภาค ๒ (ขอนแก่น)	๓๔๑ หมู่ที่ ๑๙ ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น ๔๐๐๐๐
๑๒	สำนักงาน กสทช. เขต ๒๒ (อุบลราชธานี)	๕๕๐ ม.๑๑ ถ.คลังอาวุธ ต.ขามใหญ่ อ.เมือง จ. อุบลราชธานี ๓๔๐๐๐

๘. ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๓๐ kVA ยี่ห้อ SOCOMEC รุ่น MASTERYS GP๔ ๓๐ KVA จำนวน ๒ ชุด แต่ละชุดตามสถานที่ที่ติดตั้ง ดังนี้

ลำดับที่	สำนักงาน กสทช.	สถานที่ติดตั้ง
๑	สำนักงาน กสทช. ภาค ๑ เขตหลักสี่	อาคารโพสเทล หลักสี่ เลขที่ ๑๐๑ (ชั้น ๑) หมู่ที่ ๔ ซอยแจ้งวัฒนะ ๕ ถนนแจ้งวัฒนะ ๑๐๒๑๐
๒	สำนักงาน กสทช. เขต ๓๔ จังหวัดเชียงราย	เลขที่ ๒๔๗ หมู่ ๑ ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย ๕๗๐๐๐

๙. ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๔๐ kVA ยี่ห้อ SOCOMEC รุ่น MASTERYS GP๔ ๔๐ KVA จำนวน ๑ ชุด ตามสถานที่ที่ติดตั้ง ดังนี้

ลำดับที่	สำนักงาน กสทช.	สถานที่ติดตั้ง
๑	อาคาร หอประชุม สำนักงาน กสทช. กรุงเทพมหานคร	๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. ๑๐๔๐๐

๑๐. ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ขนาด ๑๒๐ kVA ยี่ห้อ RIELLO รุ่น MHT ๑๒๐ จำนวน ๒ ชุด ตามสถานที่ที่ติดตั้ง ดังนี้

ลำดับที่	สำนักงาน กสทช.	สถานที่ติดตั้ง
๑	อาคาร เทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงาน กสทช.	๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. ๑๐๔๐๐

Proof

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
การจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ สำนักงาน กสทช.

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุใน ประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ .....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
( )

Proof

ภาคผนวก ๓

ตารางรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
การจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองอัตโนมัติ สำนักงาน กสทช.

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ .....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
( )

Proof