

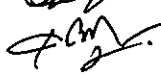


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ “งานจ้างบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์”
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีและสื่อสาร การประปานครหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 467,000.00.-บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม 32,690.00.-บาท
รวมเป็นวงเงินทั้งสิ้น 499,690.00.-บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 15 ธันวาคม 2559
เป็นเงิน 349,300.00.-บาท ภาษีมูลค่าเพิ่ม 24,451.00.-บาท รวมเป็นวงเงินทั้งสิ้น 373,751.00.-บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....-..... บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 สืบราคาจากบริษัท Netone Network Solution
 - 4.2 สืบราคาจากบริษัท Metro System Coporation Public Company Limited
 - 4.3 สืบราคาจากบริษัท KG DATASERVE CO.,LTD
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 น.ส.หนึ่งพิพา เอี่ยมคงเอก  ประธานกรรมการ
 - 5.2 นายอภิเชษฐ์ วิทคโต  กรรมการ
 - 5.3 นายธนาวุฒิ อมร  กรรมการและเลขานุการ

หมายเหตุ

แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ได้มาจากการสืบราคาจากบริษัท 3 ราย

รายละเอียดการจ้าง
บำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์ จำนวน 1 งาน

1. วัตถุประสงค์

การประปานครหลวง มีความประสงค์จะจ้างบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบไฟฟ้าสำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์ ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ ดังนี้

- 1.1 เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้าขนาด 60 KVA ชนิด Rack แบบ Modular Scalable และชุดควบคุม รวมอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าประกอบต่างๆ และแบตเตอรี่ ยี่ห้อ APC รุ่น Symmetra PX จำนวน 1 ชุด
 - 1.2 ระบบควบคุมแรงดันไฟฟ้าและป้องกันไฟฟ้ากระชาก High Energy Surge Current ขนาดไม่ต่ำกว่า 160 KA จำนวน 1 ชุด
 - 1.3 ตู้จ่ายไฟย่อย(Power Distribution Unit) ยี่ห้อ APC จำนวน 1 ชุด
 - 1.4 แผงอัตโนมัติทรานส์เฟอร์สวิตช์ ยี่ห้อ ASCO 7000 Series Power Transfer Switches 1 ชุด
 - 1.5 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด ชนิด NOVEC 1230 ยี่ห้อ Kidde Fire Systems จำนวน 1 ชุด
 - 1.6 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบโดม ยี่ห้อ Messoa NDZ860 จำนวน 1 ชุด
 - 1.7 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกภาพจากกล้องฯ พร้อมจอภาพ จำนวน 1 ชุด
- รายละเอียดเพิ่มเติมตามตาราง ภาคผนวก ก.

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ให้เป็นผู้ดูแลและให้การสนับสนุน การบำรุงรักษาระบบสำรองกระแสไฟฟ้า(UPS) ขนาด 60 KVA ยี่ห้อ APC ให้กับการประปา นครหลวง
- 2.2 ต้องมีประสบการณ์ในการขายและติดตั้ง หรือประสบการณ์ในการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์ โดยแสดงหลักฐานผลงาน/ประสบการณ์ มาพร้อมการยื่นซองเสนอราคาอย่างน้อย 1 แห่ง
- 2.3 ต้องมีศูนย์บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือปริมณฑล

3. ขอบเขตงานและความรับผิดชอบ

- 3.1 การบำรุงรักษาอุปกรณ์ (Preventive Maintenance: PM)
 - 3.1.1 ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) ทุกรายการ ตามภาคผนวก ก ให้อุปกรณ์ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง อย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง/งวด ในลักษณะ On-Site Service
 - 3.1.2 ตรวจสอบ วิเคราะห์ประสิทธิภาพการทำงานของระบบสำรองกระแสไฟฟ้า และทำความสะอาด ดูดฝุ่น ส่วนที่เป็น Hardware ทั้งหมด ให้มีความพร้อมใช้งานอยู่เสมอ
 - 3.1.3 จัดทำเอกสารหลักฐานการให้บริการ(Service Report) ส่งให้ส่วนจัดการศูนย์คอมพิวเตอร์ ฝ่ายเทคโนโลยีและสื่อสารเก็บรวบรวม 1 ชุด และสำหรับตรวจรับ 1 ชุด
 - 3.1.4 หากไม่ดำเนินการบำรุงรักษาครบทุกรายการ ตามตารางภาคผนวก ก. การประปา นครหลวง สงวนสิทธิ์ที่จะไม่จ่ายค่าจ้างดำเนินการในงวดนั้น เฉพาะในรายการที่ไม่ได้บำรุงรักษา ยกเว้น มีข้อผิดพลาดหรือสาเหตุเกิดจากการประปา นครหลวง ซึ่งทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้

- 3.1.5 หากระหว่างการให้บริการบำรุงรักษาพบปัญหาเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นภายใต้เงื่อนไขการให้บริการลักษณะการซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance)
- 3.2 การให้บริการลักษณะการซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance: CM)
- 3.2.1 หากเกิดการชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ระบบสำรองไฟฟ้า ทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีดังเดิม ภายในกำหนดเวลา 4 ชั่วโมงทำการ นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากการประสานครหลวง ในลักษณะ On Site Service และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมแซมแก้ไขจะต้องเป็นวัสดุอุปกรณ์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.2.2 ในกรณีที่เหตุสุดวิสัยหรือเหตุใดๆ ที่กระทำทำให้ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ให้กลับใช้งานได้ปกติ ภายในระยะเวลา 4 ชั่วโมงทำการ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ระบบสำรองกระแสไฟฟ้า ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า พร้อมติดตั้งให้ใช้งานได้ตามปกติ จนกว่าจะซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จ
- 3.3 ค่าบริการบำรุงรักษา ค่าซ่อมแซมแก้ไข ให้รวมถึง ค่าแรง ค่าอะไหล่ ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าสายไฟฟ้า ค่าเดินทาง และค่าใช้จ่ายทั้งหลายทั้งปวง รวมถึง อะไหล่สิ้นเปลือง ต่างๆ และน้ำยาแอร์ สำหรับระบบปรับอากาศ ไม่รวมสารฉีดดับเพลิงและแบตเตอรี่ของเครื่องสำรองกระแสไฟฟ้าขนาดใหญ่ ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง โดยไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 3.4 ให้บริการวิเคราะห์ปัญหา ตรวจสอบและแก้ไขปัญหา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบสำรองกระแสไฟฟ้า ตลอดจนปรับแต่งระบบเพื่อให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4. การเสนอราคา

ต้องเสนอราคาค่าบำรุงรักษาดูแลแก้ไขปัญหาอุปกรณ์แยกตามรายการตาม ตารางแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ ภาคผนวก ก.

5. ระยะเวลาสัญญาและการให้บริการ

- 5.1 ระยะเวลาดำเนินการ 9 เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา
- 5.2 ให้บริการให้คำปรึกษา วิเคราะห์ปัญหา แก้ไขปัญหาและปรับค่าพารามิเตอร์ต่างๆ แบบ On-Site Service ทุกวันตลอดเวลา (7x24)

6. การส่งมอบงาน

ทุก 3 เดือน ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์ และรายงานการซ่อมแซมแก้ไข (ถ้ามีการซ่อมแซมแก้ไข) ให้ส่วนจัดการศูนย์คอมพิวเตอร์ 1 ชุด และสำหรับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ 1 ชุด

7. การจ่ายเงิน

การประสานครหลวงจะแบ่งจ่ายเงินเป็น 3 งวดๆ ละ 3 เดือน เท่าๆ กัน หลังจากเข้าดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ (Preventive Maintenance: PM) และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับมอบงานเรียบร้อยแล้ว

8. อัตราค่าปรับ

- 8.1 หากผู้รับจ้างไม่ทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ครบทุกรายการภายในรอบระยะเวลาตามแผนการเข้าบำรุงรักษาอุปกรณ์ (Preventive Maintenance: PM) พร้อมจัดส่งเอกสารหลักฐานการให้บริการการประปานครหลวงสงวนสิทธิ์ที่จะไม่จ่ายค่าจ้างดำเนินการในงวดการจ่ายเงินนั้นๆ
- 8.2 ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 4 ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง หากไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด การประปานครหลวงจะคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.1 ของมูลค่างานตามสัญญาฯ จนกว่าผู้รับจ้างจะทำการแก้ไขแล้วเสร็จใช้งานได้ตามปกติ เศษของวันให้คิดเป็น 1 วันหรือจนกว่าจะหาเครื่องที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่ามาทดแทน

9. ลิขสิทธิ์และข้อตกลงในการรักษาความลับข้อมูลหรือเอกสาร

- 9.1 ระบบงานข้อมูลและเอกสารทั้งหมดที่จัดทำขึ้นถือเป็นลิขสิทธิ์ของการประปานครหลวงโดยผู้รับจ้างจะต้องไม่เผยแพร่เอกสารข้อมูลหรือสิ่งใดๆที่จัดทำขึ้นโดยไม่ได้รับความเห็นชอบอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากการประปานครหลวงรวมทั้งต้องไม่แสวงหาหรือยินยอมให้บุคคลอื่นแสวงหาผลประโยชน์ใดๆจากข้อมูลเอกสารดังกล่าวทั้งในทางพาณิชย์หรือในกรณีอื่นอันอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่การประปานครหลวงด้วยประการใดทั้งสิ้น
- 9.2 ข้อตกลงนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาอันเป็นเงื่อนไขที่การประปานครหลวงบอกเลิกสัญญาเรียกค่าเสียหายหรือปรับสินไหมรวมทั้งการดำเนินคดีทั้งในทางแพ่งและอาญาทุกประเภท

10. ข้อสงวนสิทธิ์และข้อตกลงอื่นๆ

ผู้รับจ้างที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในหน่วยงานของการประปานครหลวงต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของการประปานครหลวงอย่างเคร่งครัด

ส่วนสัญญาเทคโนโลยี
กองบำรุงรักษาเทคโนโลยี
ตุลาคม 2559

50

ภาคผนวก ก

รายละเอียดอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าสำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์ จำนวน 1 งาน

ลำดับ	อุปกรณ์	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน(ชุด)	รหัสทรัพย์สิน	สถานที่ติดตั้ง
1	เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้าขนาดใหญ่ ชนิด Rack (60 KVA/60KW) พร้อมตู้ Rack แบบ Modular Scalable	APC/Symmetra PX	1	5000119368	ศูนย์คอมพิวเตอร์หลัก สำนักงานใหญ่ ชั้น 3
2	ระบบควบคุมแรงดันไฟฟ้าและป้องกันไฟฟ้ากระชาก High Energy Surge Current ขนาดไม่ต่ำกว่า 160 KA	Surge Logic	1	5400001981	
3	ตู้จ่ายไฟย่อย(Power Distribution Unit)	APC/InfraSruXure Modular PDU	1	5400001982	
4	แผงโอโตเมติกทรานส์เฟอร์สวิตช์ (Power Transfer Switches) - ระบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น ขนาด 18,000 BTU	ASCO 7000 Series	1 2	5400001983	
5	ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารสะอาด Novec1230 - เครื่องคอนโทรลระบบดับเพลิงอัตโนมัติ - Smoke Detector ชนิด Photoelectric	Kiddle Fire Systems AEGIS	1 1 4	1700000751	
6	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบโดม	Messoa NDX860	1	5100003271	
7	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกภาพจากกล้องฯ - Corei5 ,2.66 GHz, L2 8MB - จอภาพ 20.5 นิ้ว	HP	1	5400001984 5400001985	