



รายการก่อสร้าง/รายการจ้างเหมาบริการ/รายการเช่าและประมาณการราคา

แผ่นที่ 1 / 3

ใบเสนอรายการ (✓) ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง จ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง (UPS) เลขที่ 13 ลงวันที่ 7 เม.ย.64

ใบแจ้งซ่อมเลขที่ 4154 ลงวันที่ 1 เม.ย.64 หน่วยงาน ชรบ.บ.อ.ก.รพ.ตร. สถานที่ อาคาร มทร.

เรียน หัวหน้ากลุ่มงาน

กระผม นาย วรพันธ์ ปานสุขสิงห์พล ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้า รพ.ตร. ได้ทำการตรวจสอบและประสานกับเจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นผู้ขอทำการ (✓) ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง จ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง (UPS) เพื่อไว้ในรายการที่ อาคาร มทร. จึงเห็นควรดำเนินการตามรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย		ราคารวม	
			บาท	สต.	บาท	สต.
	รายละเอียดในการบำรุงรักษาระบบเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรองแบบต่อเนื่อง (UPS)					
	ขนาด 200 KVA/ระบบ Static Transfer Switches ขนาด 400 VA/ระบบ					
	Battery Monitoring ของอาคาร มทร. แบบรวมอะไหล่พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ชำรุด					
	ยกเว้นแบตเตอรี่เมื่อดำเนินการจนแล้วเสร็จใช้งานได้ติดตั้งรายการดังต่อไปนี้					
	รายละเอียดการให้บริการ					
1.	บริษัทฯ จะให้การบำรุงรักษาเครื่อง UPS และอื่นๆภายใต้สัญญา 4 ครั้ง					
	ภายใน 12 เดือน (กรณีฉุกเฉินสามารถเรียกได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง) โดยให้เริ่ม					
	ทำงานทันทีเมื่อลงนามสัญญาจ้างและทำการบำรุงรักษาครั้งต่อไปทุก 3 เดือน					
2.	บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบและทำความสะอาดอุปกรณ์ UPS และระบบอื่นๆ					
	ทั้งหมด รวมทั้งแผงวงจรต่างๆ อย่างละเอียด					
3.	บริษัทฯ จะทำการตรวจสอบอุปกรณ์ ดังมีรายละเอียดดังต่อไปนี้					
	3.1 ระบบ UPS					
	- ตรวจสอบแรงดัน, กระแส, ความถี่ทางด้านขาเข้า					
	- ตรวจสอบแรงดัน, กระแส, ความถี่ทางด้านขาออก					
	- ตรวจสอบการทำงานของชุด Rectifier/Charger					
	- ตรวจสอบการทำงานของชุด Inverter					
	- ตรวจสอบการทำงานของชุด Static Switch					
	- ตรวจสอบการทำงานของ Indicator และ Alarm					
	- ตรวจสอบการทำงานของชุดระบายความร้อน					
	- ตรวจสอบสภาวะแวดล้อม					
	- ทดสอบการทำงานในภาพรวมของ ชุดแบตเตอรี่ พร้อมทั้งทำความสะอาด					
	ตัวเครื่อง UPS					
	- บริษัทจะทำการเปลี่ยนหรือปรับข้อบกพร่องของระบบ UPS และให้คำแนะนำ					
	เกี่ยวกับการทำงานของระบบ UPS ที่ถูกต้อง					
	3.2 ระบบ Battery Monitoring					
	- ตรวจสอบเช็คการทำงานของอุปกรณ์					

พ.ต.ท. ประธานกรรมการ ร.ต.อ. กรรมการ

(สมศักดิ์ ดวงผุยทอง)

(รพี ปาริฉัตรกานนท์)

ว่าที่ ร.ต.ท. กรรมการ

(จิรพงศ์ ม่วงอยู่)



รายการก่อสร้าง/รายการจ้างเหมาบริการ/รายการเช่าและประมาณการราคา

แผ่นที่ 2 / 3

ใบเสนอรายการ (✓) ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง จ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายไฟสำรองต่อเนื่อง (UPS) เลขที่ 13 ลงวันที่ 7 เม.ย.64

ใบแจ้งซ่อมเลขที่ 4154 ลงวันที่ 1 เม.ย.64 หน่วยงาน ขร.บก.อก.รพ.ตร. สถานที่ อาคาร มกร.

เรียน หัวหน้ากลุ่มงาน

กระผม นาย วรพันธ์ ปานสุขสิงห์พล ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้า รพ.ตร. ได้ทำการตรวจสอบและประสานกับเจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นผู้ทำการ (✓) ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง จ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายไฟสำรองต่อเนื่อง (UPS) เพื่อไว้ในรายการที่ อาคาร มกร. จึงเห็นควรดำเนินการตามรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย		ราคารวม	
			บาท	สต.	บาท	สต.
	- ตรวจสอบสายสัญญาณต่างๆ					
	- เชื้อการทำงานของซอฟต์แวร์					
	- Upgrade firmware กรณีจำเป็น					
	3.3 ระบบ STS-Static Transfer Switches					
	- ตรวจสอบแรงดัน, กระแส, ความถี่ ทางด้านขาเข้า					
	- ตรวจสอบแรงดัน, กระแส, ความถี่ ทางด้านขาออก					
	- ตรวจสอบการทำงานของชุด Rectifier/Charger					
	- ตรวจสอบการทำงานของชุด Inverter					
	- ตรวจสอบการทำงานของชุด Static Switch					
	- ตรวจสอบการทำงานของ Indicator และ Alarm					
	- ตรวจสอบการทำงานของชุดระบายความร้อน					
	- ตรวจสอบสถานะแบตเตอรี่					
	- ตรวจสอบการ Transfer Source (ต้องได้รับการอนุญาตจากผู้ใช้งานก่อนเท่านั้น)					
4.	บริษัทฯ จะจัดส่งเจ้าหน้าที่วิศวกรซึ่งมีความชำนาญเฉพาะทางของบริษัทเข้าทำการ					
	แก้ไขอุปกรณ์ UPS และอื่นๆหลังจากที่ได้รับแจ้งเหตุขัดข้องภายใน 4 ชั่วโมง					
	เมื่อมีการชำรุดเสียหายทางบริษัทฯ จะเข้ามาแก้ไข ภายใน 24 ชั่วโมง					
	โดยบริษัทฯ จะทำการแก้ไขอุปกรณ์ UPS และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ					
	ภายใน 72 ชั่วโมง (Recovery time)					
5.	บริษัทฯ จะแจ้งให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลรับผิดชอบเครื่องทราบล่วงหน้าทุกครั้งที่จะเข้า					
	ทำการดูแลรักษาและส่งรายงานให้แก่เจ้าหน้าที่ภายหลังจากทำการดูแลรักษาเป็น					
	ที่เรียบร้อยแล้ว					
6.	การบริการและชิ้นส่วนที่อยู่นอกเหนือสัญญา					
	6.1 อุปกรณ์ที่ถูกดัดแปลงโดยความต้องการของลูกค้าและการซ่อมหรือดัดแปลง					
	โดยบุคคลอื่นที่ไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัทฯ					
	6.2 การติดตั้งหรือโยกย้ายอุปกรณ์ใดๆ จากระบบเดิม					

พ.ต.ท. ประธานกรรมการ ร.ต.อ. กรรมการ

(สมศักดิ์ ดวงผุยทอง)

(รพี ปาริฉัตรกานนท์)

ว่าที่ ร.ต.ท. กรรมการ

(จีรพงศ์ ม่วงอยู่)

ใบเสนอรายการ (✓)ซ่อม ()สร้าง ()ปรับปรุง จ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายไฟสำรองต่อเนื่อง (UPS) เลขที่ 13 ลงวันที่ 7 เม.ย.64

ใบแจ้งซ่อมเลขที่ 4154 ลงวันที่ 1 เม.ย.64 หน่วยงาน ชรบ.ก.อ.รพ.ตร. สถานที่ อาคาร มกร.

เรียน หัวหน้ากลุ่มงาน

กระผม นาย วรพันธ์ บานสุขสิงห์พล ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้า รพ.ตร. ได้ทำการตรวจสอบและประสานกับเจ้าหน้าที่
ซึ่งเป็นผู้ทำการ (✓)ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง จ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายไฟสำรองต่อเนื่อง (UPS) เพื่อไว้ใช้ในราชการที่ อาคาร มกร.
จึงเห็นควรดำเนินการตามรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย		ราคารวม	
			บาท	สต.	บาท	สต.
	6.3 ความเสียหายจากการใช้งานผิดวิธี, ละเลย, ไม่ระมัดระวังในการควบคุม					
	6.4 ความเสียหายจากการจลาจล, สงคราม, ไฟไหม้, น้ำท่วม หรือปรากฏการณ์ธรรมชาติอื่นๆ					
	6.5 ความเสียหายที่เกิดจากการทำงานของผู้รับจ้าง อุปกรณ์ที่อยู่ในความควบคุมดูแลของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะชดใช้ตามความเป็นจริงและไม่รวมถึงความเสียหายทางอ้อมหรือความเสียหายต่อเนื่องใดๆ					
	หมายเหตุ- บริษัทจะต้องมีวิศวกรไฟฟ้า ไฟฟ้ากำลังควบคุมกำกับดูแล - ระยะเวลา 12 เดือน (1 ตุลาคม 2564 ถึง 30 กันยายน)					
	หมายเหตุ ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานจ้าง					
	รวม				615,000	-
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				43,050	-
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				658,050	-

หมายเหตุ ราคานี้เป็นราคาปานกลาง โดยอาศัยราคาจำหน่ายในท้องตลาดโดยทั่วไปในขณะที่ยออกรายการนี้เป็นเกณฑ์
รวมเป็นเงินประมาณ 658,050 บาท (หกแสนห้าหมื่นแปดพันห้าสิบบาทถ้วน)

รายละเอียดการซ่อมหรือปรับปรุงเป็นไปตามความประสงค์

(ลงชื่อ)..... นพอ. ๐๒ -

(.....)

หัวหน้างาน/ตึก.....

นาย.....^๒ผู้อกรายการ

(วรพจน์ ปานสุขสิงห์พล)

(ตำแหน่ง) ช่างไฟฟ้า รพ.ตร.

พ.ต.ท. ประธานกรรมการ ร.ต.อ. กรรมการ

(สมศักดิ์ ดวงผุยทอง)

(รพี ปาริฉัตรกานนท์)

ว่าที่ ร.ต.ท.กรรมการ

(จีรพงศ์ ม่วงอยู่)