

รายการก่อสร้าง/รายการจ้างเหมาบริการ/รายการเช่าและประมาณการราคา แผ่นที่ 1 / 3
 ใบเสนอรายการ ()ซ่อม ()สร้าง ()ปรับปรุง จ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง (UPS) เลขที่ 9 ลงวันที่ 28 เม.ย.65
 ใบแจ้งซ่อมเลขที่ 3797 ลงวันที่ 28 เม.ย.65 หน่วยงาน ขร.บก.อ.รพ.ตร. สถานที่ อาคาร มกร.9
 เรียน หัวหน้ากลุ่มงาน

กระผม นาย วรพันธ์ ปานสุขสิงห์พล ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้า รพ.ตร. ได้ทำการตรวจสอบและประสานกับเจ้าหน้าที่
 ซึ่งเป็นผู้ขอทำการ ()ซ่อม ()สร้าง ()ปรับปรุง จ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง (UPS) เพื่อไว้ในรายการที่ อาคาร มกร.
 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 มกร. 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					
	- ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์					

พ.ต.ต. ประธานกรรมการ ร.ต.อ. กรรมการ

(นิรันดร์ ชื่นอารมณ)

(รพี ปาริฉัตรกานนท์)

ร.ต.ท. กรรมการ

(จินตณัย หวังสิทธิกุล)


รายการก่อสร้าง/รายการจ้างเหมาบริการ/รายการเช่าและประมาณการราคา
แผ่นที่ 2 / 3
 ในแผนรายการ ()ซ่อม ()สร้าง ()ปรับปรุง จ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายไฟสำรองต่อเนื่อง (UPS) เลขที่ ๑ ลงวันที่ 28 เม.ย.65
 ใบแจ้งซ่อมเลขที่ 3797 ลงวันที่ 28 เม.ย.65 หน่วยงาน ชรบ.บก.อ.รพ.ตร. สถานที่ อาคาร มกร.9
 เรียน หัวหน้ากลุ่มงาน

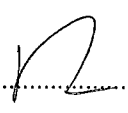
กระผม นาย วรพันธ์ ปานสุสิงห์พล ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้า รพ.ตร. ได้ทำการตรวจสอบและประสานกับเจ้าหน้าที่
 ซึ่งเป็นผู้ขอทำการ ()ซ่อม ()สร้าง ()ปรับปรุง จ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายไฟสำรองต่อเนื่อง (UPS) เพื่อไว้ในรายการที่ อาคาร มกร.
 จึงเห็นควรดำเนินการตามรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย		ราคารวม	
			บาท	สต.	บาท	สต.
	- ตรวจสอบเช็คสายสัญญาณต่างๆ					
	- เช็คการทำงานของซอฟต์แวร์					
	- 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 จะจัดส่งเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความชำนาญเฉพาะทางของบริษัทเข้าทำการ แก้ไขอุปกรณ์ UPS และอื่นๆหลังจากที่ได้รับแจ้งเหตุขัดข้องภายใน 4 ชั่วโมง เมื่อมีการชำรุดเสียหายทางบริษัทฯ จะเข้ามาแก้ไข ภายใน 24 ชั่วโมง โดยบริษัท จะทำการแก้ไขอุปกรณ์ UPS และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 72 ชั่วโมง (Recovery time)					
5.	บริษัทฯ จะแจ้งให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลรับผิดชอบเครื่องทราบล่วงหน้าทุกครั้งที่จะเข้า ทำการดูแลรักษาและส่งรายงานให้แก่เจ้าหน้าที่ภายหลังจากทำการดูแลรักษาเป็น ที่เรียบร้อยแล้ว					
6.	การบริการและชิ้นส่วนที่อยู่นอกเหนือสัญญา					
	6.1 อุปกรณ์ที่ถูกตัดแปลงโดยความต้องการของลูกค้าและการซ่อมหรือตัดแปลง โดยบุคคลอื่นที่มีได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัทฯ					
	6.2 การติดตั้งหรือโยกย้ายอุปกรณ์ใดๆ จากระบบเดิม					

พ.ต.ต.  ประธานกรรมการ ร.ต.อ.  กรรมการ

(นิรันดร์ ชื่นอารมณ)

(รพี ปาริฉัตรกานนท์)

ร.ต.ท.  กรรมการ

(จินดนัย หวังสิทธิกุล)

ใบเสนอรายการ ()ซ่อม ()สร้าง ()ปรับปรุง จ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายไฟสำรองต่อเนื่อง (UPS) เลขที่ ๑ ลงวันที่ 28 เม.ย.65
ใบแจ้งซ่อมเลขที่ 3797 ลงวันที่ 28 เม.ย.65 หน่วยงาน ชร.บก.อ.รพ.ตร. สถานี อาคาร มกร.9

เรียน หัวหน้ากลุ่มงาน

กระผม นาย วรพจน์ ปานสุขสิงห์พล ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้า รพ.ตร. ได้ทำการตรวจสอบและประสานกับเจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นผู้ขอทำการ (-)ซ่อม ()สร้าง ()ปรับปรุง จ้างบำรุงรักษาเครื่องจ่ายไฟสำรองต่อเนื่อง (UPS) เพื่อไว้ในราชการที่ 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					
	7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยให้เกณฑ์ราคา					
	หมายเหตุ- บริษัทฯจะต้องมีวิศวกรไฟฟ้า ไฟฟ้ากำลังควบคุมกำกับดูแล					
	- ระยะเวลา 12 เดือน (1 ตุลาคม 2565 ถึง 30 กันยายน 2566)					
	รวม				580,000	-
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				40,600	-
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				620,600	-

หมายเหตุ 1.ให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบของวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้าง
2.ราคานี้เป็นราคาปานกลาง โดยอาศัยราคาที่ยำหน่ายในท้องตลาดโดยทั่วไปในขณะที่ออกรายการนี้เป็นเกณฑ์
รวมเป็นเงินประมาณ 620,600 บาท (หกแสนสองหมื่นหกร้อยบาทถ้วน)

รายละเอียดการซ่อมหรือปรับปรุงเป็นไปตามความประสงค์

(ลงชื่อ).....

(.....(๓๕๖).....)

หัวหน้างาน/ตึก..... ผกก.ชว.บค.ธก.ทพ.๓๓.

นาย.....ผู้ออกรายการ

(วรพจน์ ปานสขสิทธิ์พล)

(ตำแหน่ง) ช่างไฟฟ้า รพ.ตร.

ตรวจแล้วถูกต้อง

ร.ต.อ.

(รพี ปาริฉัตรกานนท์)

รอง สว.ชธ.บก.อก.รพ.ตร.

พ.ต.ต. พงษ์สิทธิ์ ประธานกรรมการ

(นิรันดร์ ชื่นอารมณ์)

ร.ต.อ. กรรมการ

(รพี ปาริฉัตรกานนท์)

ร.ต.ท. กรรมการ

(ชินดนัย หวังสิทธิกุล)