

**ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**งานจ้างบำรุงรักษาสารองไฟของระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ปี**

**1. หลักการและเหตุผล**

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะดำเนินงานจ้างบำรุงรักษาระบบสำรองไฟของระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ปี ซึ่งติดตั้ง ณ ชั้น 2 อาคาร 19 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อบำรุงรักษาให้ระบบสำรองไฟของระบบเครือข่ายมหาวิทยาลัย ซึ่งจะสิ้นสุดระยะรับประกันในวันที่ 12 กรกฎาคม 2561 ให้สามารถทำงานได้ตามปกติและมีอายุการใช้งานในระยะยาว

**3. ขอบเขตของงาน** บำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

ที่	รายการ	Model	S/N	จำนวน
1	ระบบสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ ยี่ห้อ Reillo	MST30	ME19UT135700001	1 เครื่อง
2	ระบบปรับอากาศควบคุมความชื้น ยี่ห้อ STULZ	ASD371A	10058663	1 เครื่อง
3	ระบบตรวจจับน้ำรั่วซึมอัตโนมัติ ยี่ห้อ Water sense	LDI-HM	ไม่มี	1 ระบบ
4	ระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนสถานะแวดล้อมอัตโนมัติ ยี่ห้อ Telealarm BAS	TL-16	ไม่มี	1 ระบบ
5	ระบบไฟฟ้าภายในศูนย์คอมพิวเตอร์			1 ระบบ
	- ATS ยี่ห้อ ASCO	ASCO Series 7000	ไม่มี	1 ตัว
	- ตู้ไฟฟ้า TIC ESDB	ไม่มี	ไม่มี	1 ตัว
	- ตู้ไฟฟ้า TIC UDB	ไม่มี	ไม่มี	1 ตัว
	- Surge Protection FURSE ESP 415 M 1	ไม่มี	ไม่มี	1 ตัว

โดยมีรายละเอียดการให้บริการ ดังนี้

**3.1 การบริการดูแลบำรุงรักษาเป็นระยะเวลา 1 ปี**

- บริการตรวจสอบระบบเป็นประจำทุกเดือน
- บริการบำรุงรักษาตามวาระ ทุกๆ 3 เดือน
- บริการบำรุงรักษาในส่วนของระบบ Cleaning Data Center ทุกๆ 6 เดือน

**3.2 บริการบำรุงรักษา** เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ทำให้ระบบขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ต้องมีการเข้ามายังพื้นที่แก้ไขปัญหาโดยเจ้าหน้าที่หรือช่างผู้เชี่ยวชาญให้ระบบสามารถใช้งานได้ตามปกติอย่างมี

ประสิทธิภาพ ภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่เมื่อได้รับแจ้งปัญหาจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องของ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ผ่านช่องทางต่างๆ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีการให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง ในส่วนของ Corrective Maintenance

3.4 การตรวจสอบอุปกรณ์และเปลี่ยนอะไหล่ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติอย่างมีประสิทธิภาพ

4. ระยะเวลาการดำเนินงาน เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

5. วงเงินการจัดจ้าง 481,500 บาท (สี่แสนแปดหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นนราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

6. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

