

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ	งานเช่าอุปกรณ์รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต 4G (Air Card)
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	430,000 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	1 พฤศจิกายน 2560 เป็นเงิน 428,400 บาท 300 บาท / เดือน / ชุด
4. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)	
4.1 บริษัทในเครือแอดวานซ์ อินโฟ เซอร์วิส	
4.2 บริษัท เรียว มูฟ จำกัด	
4.3 บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน)	
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน	
5.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพจิตร สุขสมบูรณ์	
5.2 นายภาสกร สีเหลือง	
5.3 นายจำเนียร หัตถา	

ขอบเขตของงาน (Term of Reference :TOR)
งานเช่าอุปกรณ์รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต 4G (Air Card)

1. คุณสมบัติเฉพาะของอุปกรณ์ 4G จำนวน 119 ชุด

- 1.1 อุปกรณ์รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต 4G TLE ต้องสามารถให้บริการอินเทอร์เน็ตในพื้นที่อยู่อาศัยครอบคลุมในอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง
- 1.2 ต้องสามารถใช้ได้ไม่จำกัดชั่วโมงตลอดทั้งวันเป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบอุปกรณ์
- 1.3 ตัวอุปกรณ์สามารถติดต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านคลื่นสัญญาณ Wireless ที่ถูกส่งสัญญาณออกมาจากตัวอุปกรณ์ โดยมีรัศมีการปล่อยสัญญาณไม่น้อยกว่า 2 เมตร และสามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Windows XP SP2/SP3 , Windows Vista SP1/SP2 , Windows 7, Windows 8, Windows 10 และ Mac OS X 10.8 หรือที่ใหม่กว่าได้
- 1.4 อุปกรณ์รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - 1.4.1 รองรับการทำงานของระบบ 4G TLE มาตรฐาน
 - 1.4.2 รองรับระบบ HSUPA/HSDPA/UMTS/CDMA
 - 1.4.3 พื้นที่จะให้บริหาร 4G สามารถปรับระบบมาใช้ 3G ได้โดยอัตโนมัติ
 - 1.4.4 สามารถทำงานแบบ Plug and Play ได้
- 1.5 มี Bandwidth สำหรับใช้บริการอินเทอร์เน็ตต่อเนื่องในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปางโดยสามารถรองรับปริมาณข้อมูลไม่น้อยกว่า 2 GB ที่ความเร็วในการ download ไม่ต่ำกว่า 7.0 Mbps. และความเร็วในการ Upload ไม่ต่ำกว่า 1.5 Mbps. และในแต่ละเดือนเมื่อใช้ครบ 2 GB อาจปรับความเร็วลงได้ แต่จะต้องเหลือความเร็วไม่ต่ำกว่า 380 Kbps.
- 1.6 มีจุดที่สามารถให้บริการครอบคลุมทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 15,000 จุด ครอบคลุมทุกจังหวัดในประเทศไทย
- 1.7 มีจุดที่สามารถให้บริการครอบคลุมภาคเหนือไม่น้อยกว่า 2,300 จุด
- 1.8 ในจังหวัดลำปางต้องมีสัญญาณ 4G ครอบคลุมในเขตอำเภอเมืองลำปาง และต้องมีสัญญาณ 4G หรือ 3G ให้บริการครอบคลุมทุกอำเภอ ในจังหวัดลำปาง
- 1.9 ในพื้นที่มหาวิทยาลัยต้องมีสัญญาณให้บริการ 4G อย่างทั่วถึง

2. ระยะเวลาในการให้บริการ

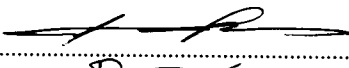
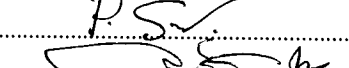
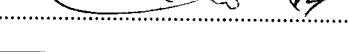
สามารถให้บริการได้ทันที ตั้งแต่วันที่ทำสัญญาและส่งมอบอุปกรณ์ โดยมีกำหนดเป็นระยะเวลา 1 ปี

3. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจากผู้เสนอราคา จะใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุดในการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้บริการ

4. สถานที่ส่งมอบ

ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพจิตร	สุขสมบูรณ์	ประธานกรรมการ
	นายภาสกร	สีเหลือง	กรรมการ
	นายจำเนียร	หัตถา	กรรมการและเลขานุการ