

ขอบเขตของงาน (Term of Reference :TOR)
งานเช่าอุปกรณ์รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต

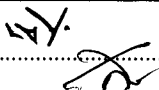
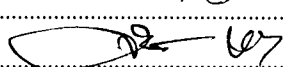
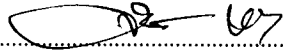
1. **คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต จำนวนไม่น้อยกว่า 70 ชุด**
 - 1.1 อุปกรณ์รองรับการเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต 4G LTE ต้องสามารถให้บริการอินเทอร์เน็ตในพื้นที่อยู่อาศัยครอบคลุมในอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง
 - 1.2 ต้องสามารถใช้ได้ไม่จำกัดชั่วโมงตลอดทั้งวันเป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบอุปกรณ์
 - 1.3 ตัวอุปกรณ์สามารถติดต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านคลื่นสัญญาณ Wireless ที่ถูกส่งสัญญาณออกมาจากตัวอุปกรณ์โดยมีรัศมีการปล่อยสัญญาณไม่น้อยกว่า 2 เมตร หรือผ่านพอร์ต USB มาตรฐาน หรือทั้ง 2 รูปแบบ โดยสามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ 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 พื้นที่ใดที่ไม่สามารถให้บริการ 4G ได้ สามารถปรับระบบมาใช้ 3G ได้โดยอัตโนมัติ
 - 1.4.4 สามารถทำงานแบบ Plug and Play ได้
 - 1.5 มี Bandwidth สำหรับให้บริการอินเทอร์เน็ตต่อเดือนในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยสามารถรองรับความเร็วตลอดระยะเวลาการใช้งานไม่น้อยกว่า 4 Mbps.
 - 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
 - 1.10 เมื่ออุปกรณ์เกิดการขัดข้องอันเกิดจากการใช้งานตามปกติ ผู้ให้บริการจะทำการจัดหาอุปกรณ์ทดแทนตลอดระยะเวลาสัญญาการให้บริการ

2. **หลักเกณฑ์ในการพิจารณา**

ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจากผู้เสนอราคา จะใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุดในการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้บริการ

3. **การชำระค่าเช่า**

ผู้เช่าจะชำระค่าเช่าเป็นเงินงวดเดียว ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับใบแจ้งค่าบริการ


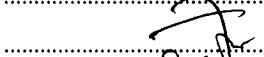
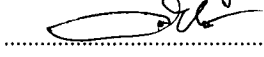
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายราธิป	วงศ์ปิ่น	ประธานกรรมการ
	นายสมานมิตร	เมฆโปธิ	กรรมการ
	นายจำเนียร	หัตถา	กรรมการและเลขานุการ

4. ระยะเวลาในการให้บริการ

สามารถให้บริการได้ทันที ตั้งแต่วันที่ส่งมอบอุปกรณ์ โดยมีกำหนดเป็นระยะเวลา 1 ปี

5. การส่งมอบอุปกรณ์

ผู้ให้บริการต้องส่งมอบอุปกรณ์ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา โดยส่งมอบอุปกรณ์ ณ อาคาร ศูนย์คอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นราธิป วงษ์ปัน	ประธานกรรมการ
	นายสมานมิตร	กรรมการ
	นายจำเนียร	กรรมการและเลขานุการ