

โครงการบำรุงรักษาระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563



คำนำ

โครงการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 และสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2564) เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามแนวทางการปฏิรูปมหาวิทยาลัยสู่การเป็น Digital University ด้านการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลให้ครอบคลุมทั่วทั้งมหาวิทยาลัย รายงานนี้นำเสนอรายละเอียดการดำเนินงานเป็นระยะเวลา 1 ปีงบประมาณ (ตุลาคม 2562 – กันยายน 2563) โดยเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของทั้งมหาวิทยาลัยให้มีเสถียรภาพและประสิทธิภาพรองรับการให้บริการระบบเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัยฯ ทั้งนี้สอดคล้องกับแผนรัฐบาลดิจิทัลระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2560 - 2564) ยุทธศาสตร์ที่ 5 การบูรณาการและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานรัฐบาลดิจิทัล ด้านการพัฒนาขีดความสามารถเชิงดิจิทัลภาครัฐด้านโครงสร้างพื้นฐานรัฐบาลดิจิทัล

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการปฏิบัติงานการกำหนดแผนงานและงบประมาณ และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องต่อไป

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตุลาคม 2563

สารบัญ

| | หน้า |
|---|-----------|
| คำนำ | ก |
| สารบัญ | ข |
| บทสรุปผู้บริหาร | ค |
| ส่วนที่ 1 โครงการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 1 |
| 1.1 ความเป็นมา | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ | 1 |
| 1.3 แนวทางการดำเนินงาน | 2 |
| 1.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ | 2 |
| 1.5 กลุ่มเป้าหมาย | 2 |
| 1.6 สถานที่ดำเนินงาน | 2 |
| 1.7 งบประมาณและระยะเวลาดำเนินงาน | 2 |
| 1.8 แผนการดำเนินงานและแผนเบิกจ่ายงบประมาณ | 3 |
| ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินโครงการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 4 |
| 2.1.รายละเอียดการดำเนินงาน | 4 |
| 2.2 ผลการดำเนินงาน | 5 |
| 2.3 การใช้ประโยชน์จากระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | 7 |
| 2.4 ผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ | 17 |
| ภาคผนวก | 20 |

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 และสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาศูนย์วิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2564) ทั้งนี้สอดคล้องกับแผนรัฐบาลดิจิทัลระยะ 3 ปี (พ.ศ. 2560 - 2564) ยุทธศาสตร์ที่ 5 การบูรณาการและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานรัฐบาลดิจิทัล ด้านการพัฒนาขีดความสามารถเชิงดิจิทัลภาครัฐด้านโครงสร้างพื้นฐานรัฐบาลดิจิทัล

การดำเนินโครงการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีผลการดำเนินงานดังต่อไปนี้ ดำเนินการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เพื่อเพิ่มเสถียรภาพและประสิทธิภาพการให้บริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สนับสนุนนโยบายการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยให้ก้าวสู่การเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล (Digital University) เป็นระยะเวลา 12 เดือน (ตุลาคม 2562 – กันยายน 2563) ได้รับงบประมาณเงินรายได้ วงเงิน 5,400,000 บาท โดยมีผลการใช้จ่ายค่าบำรุงรักษาระบบเครือข่ายเป็นเงิน 5,400,000 บาท และจากผลการดำเนินงานพบว่ามีความพึงพอใจของผู้บริการสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ร้อยละ 79.60 และจากการเก็บสถิติการใช้งานโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 พบว่ามีปริมาณข้อมูลจราจรเฉลี่ยต่อปี 265.64 (Mbps)

1. บทนำ

1.1 ความเป็นมา

โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ จัดทำขึ้นตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาศูนย์บริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560 – 2564) โดยมุ่งขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยให้ก้าวสู่การเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล (Digital University) ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการบริการและอำนวยความสะดวกด้านการศึกษา เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนและการบริหารงาน แนวทางการดำเนินโครงการได้แก่ การดำเนินโครงการเพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้บริการด้านการเรียนการสอน ตลอดจนงานบริหารจัดการภายในองค์กรและการบริการวิชาการแก่บุคลากรภายในและบุคคลภายนอก

ระบบเครือข่ายและเทคโนโลยีสารสนเทศ (Network System and Information technology) เข้ามามีบทบาทต่อการทำงานและชีวิตประจำวันมากขึ้น ไม่ว่าจะใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร การติดต่อประสานงาน การรับรู้ถึงเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมใหม่ๆ และอื่นๆ อีกมากมายโดยมีเทคโนโลยีที่มีความทันสมัยมากขึ้น ทำให้มีความสะดวกสบายและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น องค์กรที่มีระบบเครือข่ายและเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพย่อมมีความได้เปรียบทางการแข่งขันเพราะการทำงานของบุคลากรมีความสะดวกรวดเร็วและสามารถเข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้ดีกว่าองค์กรที่ขาดเทคโนโลยีเหล่านี้ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการให้บริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการทำงานของบุคลากร นักศึกษา คณาจารย์ในการใช้เทคโนโลยีในการทำงานและการแสวงหาความรู้เพื่อสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ อันจะส่งผลต่อการพัฒนามหาวิทยาลัยสู่การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งโลกดิจิทัล

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของสำนักวิทยบริการฯ
2. เพื่อให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและให้บริการอย่างต่อเนื่อง
3. เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและการบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย

1.3 แนวทางการดำเนินงาน

การดำเนินโครงการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มีแนวทางการดำเนินงาน

1. บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย(Firewall) จำนวน 1 ระบบ
2. บำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายเสมือนแบบ SSL จำนวน 1 ชุด
3. บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ
4. บำรุงรักษาอุปกรณ์เก็บเหตุการณ์ระบบเครือข่าย จำนวน 1 ชุด
5. บำรุงรักษาระบบจัดการ IP Address จำนวน 1 ชุด
6. บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย จำนวน 1 ระบบ
7. บำรุงรักษาอุปกรณ์ค้นหาเส้นทางและกระจายสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ
8. บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล จำนวน 1 ระบบ

1.4 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผลลัพธ์ขั้นปลายของโครงการ (Ultimate Outcome)

ระดับความพึงพอใจของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (อาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษา และผู้รับบริการ) ในการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลต่อการพัฒนาโครงสร้างพัฒนาเป็นมหาวิทยาลัย Digital University

2. ผลลัพธ์ (Outcome)

ร้อยละความสำเร็จในการพัฒนาปรับปรุงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารตามแบบจำลองการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยสู่การเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล 6 ด้าน

3. ผลผลิตของโครงการ (Output)

นักศึกษา บุคลากรและผู้ใช้บริการมีความพึงพอใจในการรับบริการโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล

1.5 กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมายในการดำเนินงานได้แก่นักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 14,000 คน

1.6 สถานที่ดำเนินงาน

อาคารอเนกประสงค์ ชั้น 4 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

1.7 งบประมาณและระยะเวลาดำเนินงาน

โครงการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ได้รับงบประมาณเงินรายได้ วงเงิน 5,400,000 บาท ดำเนินการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน 12 เดือน ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2562 – กันยายน 2563

1.8 แผนการดำเนินงานและแผนเบิกจ่ายงบประมาณ

- แผนการดำเนินงาน

| กิจกรรม | พ.ศ. 2562 | | | พ.ศ. 2563 | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|------|------|-----------|------|-------|----------|------|-------|----------|------|------|
| | ไตรมาส 1 | | | ไตรมาส 2 | | | ไตรมาส 3 | | | ไตรมาส 4 | | |
| | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ษ. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. |
| 1. การวางแผนปฏิบัติงาน | | | | | | | | | | | | |
| - การดำเนินโครงการ | | | | | | | | | | | | |
| - การเบิกจ่าย | | | | | | | | | | | | |
| 2. การดำเนินงาน | | | | | | | | | | | | |
| - จัดทำโครงการและขออนุมัติโครงการ | | | | | | | | | | | | |
| - ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง | | | | | | | | | | | | |
| - ลงนามในสัญญา | | | | | | | | | | | | |
| - ดำเนินงานและบำรุงรักษาระบบ | | | | | | | | | | | | |
| 3. การติดตามและการประเมินผล | | | | | | | | | | | | |
| - ทดสอบระบบและตรวจรับระบบ | | | | | | | | | | | | |
| - รายงานผลการประเมินผล | | | | | | | | | | | | |

- แผนการเบิกจ่ายงบประมาณ

| แผนการเบิกจ่ายงบประมาณ | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ษ. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. |
|------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|
| | | | | | | | | | | | | |

ผลการดำเนินโครงการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยจัดสรรงบประมาณรายได้ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 ผลผลิตผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หมวดย่อยรายอื่น โครงการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ วงเงิน 5,400,000 บาท เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานระบบเครือข่ายด้านกระบวนการจัดการเรียนการสอน เพิ่มพูนศักยภาพการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องสำหรับนักศึกษา ส่งเสริมให้นักศึกษามีการเตรียมความพร้อมในการก้าวสู่โลกอาชีพ พร้อมทั้งช่วยส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรให้เป็นทรัพยากรบุคคลที่มีคุณภาพและมีคุณค่าของมหาวิทยาลัย เพื่อให้สามารถให้บริการและสนับสนุนภารกิจด้านการบริหารจัดการและการจัดการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิภาพสูงสุด ดังนั้นในการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายสารสนเทศ จึงจำเป็นต้องอาศัยผู้ที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง

2.1 รายละเอียดการดำเนินงาน

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศนั้นจำเป็นต้องมีการดูแลรักษาอย่างต่อเนื่องเพื่อให้มีคุณสมบัติที่ดี 3 ประการ คือ 1.) การรักษาความลับ (Confidentiality) โดยอนุญาตให้บุคคลผู้มีสิทธิเท่านั้นที่สามารถเข้าถึงเรียกดูข้อมูลได้ ต้องมีการควบคุมการเข้าถึง ข้อมูลเป็นความลับต้องไม่เปิดเผยกับผู้ไม่มีสิทธิ 2.) ความถูกต้องแท้จริง (Integrity) หมายถึงความถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูล และวิธีการประมวลผล ต้องมีการควบคุมความผิดพลาด ไม่ให้ผู้ไม่มีสิทธิมาเปลี่ยนแปลงแก้ไข 3) ความสามารถพร้อมใช้เสมอ (Availability) เพื่อให้บุคคลผู้มีสิทธิเท่านั้นเข้าถึงข้อมูลได้ทุกเมื่อที่ต้องการ ต้องมีการควบคุมไม่ให้ระบบล้มเหลว มีสมรรถภาพทำงานต่อเนื่อง ไม่ให้ผู้ไม่มีสิทธิมาทำให้ระบบหยุดการทำงาน

ปัจจุบันสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่ในการดูแล ประกอบด้วย

1. อุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย (Firewall) จำนวน 1 ระบบ
2. อุปกรณ์เครือข่ายเสมือนแบบ SSL จำนวน 1 ชุด
3. อุปกรณ์ควบคุมและบริหารการเข้าถึงเพื่อใช้งานเครือข่าย (Network Access Control) จำนวน 1 ชุด
4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ
5. ระบบจัดเก็บข้อมูลการจราจรบนเครือข่าย ตามพ.ร.บ. คอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ระบบ
6. อุปกรณ์จัดการช่องสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ
7. ระบบจัดการ IP Address จำนวน 1 ชุด
8. ระบบให้บริการด้วย Server จำนวน 1 ระบบ(Server จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ตัว)
9. ระบบควบคุมการกระจายสัญญาณชนิดเครือข่ายไร้สาย จำนวน 1 ระบบ

10. ระบบควบคุมการกระจายสัญญาณชนิดเครือข่ายไร้สาย จำนวน 1 ระบบ
- 11 บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย(Firewall) จำนวน 1 ระบบ

2.2 ผลการดำเนินงาน

2.2.1 บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย (Firewall) จำนวน 1 ระบบ

- Upgrade Firmware อุปกรณ์ Firewall Juniper SRX 1400 จำนวน 2 ชุด ให้เป็น Version ล่าสุด

2.2.2 บำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายเสมือนแบบ SSL จำนวน 1 ชุด

- Upgrade Firmware อุปกรณ์เครือข่ายเสมือนแบบ SSL-VPN Juniper MAG2600 จำนวน 1 ชุด ให้เป็น Version ล่าสุด

2.2.3 บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ

- Upgrade Firmware อุปกรณ์ (Core Switch ALCATEL 9702E) จำนวน 1 เครื่อง ของศูนย์เทเวศร์ ให้เป็น Version ล่าสุด
- Upgrade Firmware อุปกรณ์ (Core Switch ALCATEL 9702E) จำนวน 1 เครื่อง ของศูนย์พระนครเหนือ ให้เป็น Version ล่าสุด
- Upgrade Firmware อุปกรณ์ (Core Switch ALCATEL 9702E) จำนวน 1 เครื่อง ของศูนย์พัฒนชยการพระนคร ให้เป็น Version ล่าสุด

2.2.4 บำรุงรักษาอุปกรณ์เก็บเหตุการณ์ระบบเครือข่าย จำนวน 1 ชุด

- ปรับปรุงระบบเก็บเหตุการณ์ ให้เก็บข้อมูลได้ตาม พรบ. คอมพิวเตอร์ฯ 2550 อย่างน้อย 90 วัน

2.2.5 บำรุงรักษาระบบจัดการ IP Address จำนวน 1 ชุด

- Upgrade Firmware อุปกรณ์ (Infoblox TrinziC 820) จำนวน 1 เครื่องของ ศูนย์เทเวศร์ ให้เป็น Version ล่าสุด
- Upgrade Firmware อุปกรณ์ (Infoblox TrinziC 820) จำนวน 1 เครื่องของ ศูนย์พระนครเหนือ ให้เป็น Version ล่าสุด
- Upgrade Firmware อุปกรณ์ (Infoblox TrinziC 820) จำนวน 1 เครื่อง ของศูนย์พัฒนชยการพระนคร ให้เป็น Version ล่าสุด

2.2.6 บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย จำนวน 1 ระบบ

- ปรับปรุงอุปกรณ์ Wireless Controller 4550 จำนวน 1 เครื่องของศูนย์เทเวศร์
- ปรับปรุงอุปกรณ์ Wireless Controller 4550 จำนวน 1 เครื่องของศูนย์พระนครเหนือ
- ปรับปรุงอุปกรณ์ Wireless Controller 4550 จำนวน 1 เครื่องของศูนย์พัฒนชยการพระนคร

2.2.7 บำรุงรักษาอุปกรณ์ค้นหาเส้นทางและกระจายสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ

- ปรับปรุงอุปกรณ์ Cisco Router ASR 1002 จำนวน 1 เครื่อง
- ปรับปรุงอุปกรณ์ Cisco Switch C 3850-24 T จำนวน 3 เครื่อง

2.2.8 บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ระบบ

- บำรุงรักษาเครื่องแม่ข่ายรุ่น Proliant DL380 GEN 8 จำนวน 2 เครื่อง
- บำรุงรักษาเครื่องแม่ข่ายรุ่น Proliant DL380 GEN 9 จำนวน 7 เครื่อง
- บำรุงรักษาอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรุ่น StorageWork 2000 จำนวน 2 เครื่อง
- บำรุงรักษาอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรุ่น MSA 2040 จำนวน 2 เครื่อง

2.3 การใช้ประโยชน์จากระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

2.3.1 การใช้งานระบบเครือข่ายแบบมีสาย (LAN)

ปัจจุบันสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศมีการบริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบมีสายครอบคลุมพื้นที่ในการใช้งานสำหรับการเรียนการสอนและการทำงาน โดยมีการพัฒนาเพิ่มตามความต้องการของหน่วยงานที่ร้องขอ โดยการใช้งานต้องมีการยืนยันตัวตนผ่านระบบ **Authentication** เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานเครือข่ายและเป็นไปตาม พรบ.คอมพิวเตอร์ 2561

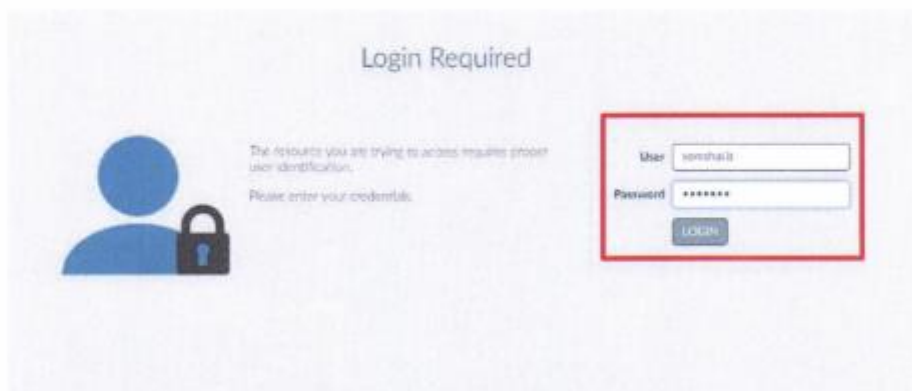
การใช้งานระบบเครือข่ายแบบมีสาย



๒. พิมพ์ <http://auth.rmutp.ac.th> ในช่อง URL



๓. พิมพ์ User name และ Password สำหรับใช้งาน Internet ของท่าน ในช่องกรอก แล้วกด Login



๔. หาก Login สำเร็จ จะปรากฏหน้าจอแสดงคำว่า **Login Success !**

← → ↻ ⚠ ไม่ปลอดภัย | auth.rmudp.ac.th

Login Success !

๕. หาก login ไม่สำเร็จจะแสดงหน้าต่าง **Invalid username or password** ซึ่งโดยทั่วไปจะเกิดจากสาเหตุ การพิมพ์ User และ Password ผิด



๖. เมื่อเข้าใช้งานได้แล้วจะสามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตต่อเนื่อง ๘ ชั่วโมง โดยระบบจะล็อกเอาท์ (Logout) ให้เองอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งานเป็นเวลา ๑๕ นาที

2.3.2 การใช้งานระบบเครือข่ายแบบไร้สาย (wi-fi)

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศให้บริการระบบเครือข่ายแบบไร้สาย (wi-fi) เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการใช้งานระบบเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัย โดยมีจุดกระจายสัญญาณทั้งหมด 632 ตัว แบ่งเป็นศูนย์บริการเทเวศร์และโชติเวช จำนวน 248 ตัว ศูนย์พัฒนวิชาการพระนครและชุมพรเขตอุดมศักดิ์ จำนวน 198 ตัว และศูนย์พระนครเหนือ จำนวน 176 ตัว โดยมีการปล่อยสถานีการใช้งานจำนวน 4 สถานี (SSID) ได้แก่ WIFI-RMUTP-STAFF , WIFI-RMUTP-STUDENT, Wi-Fi-RMUTP และ eduroam

2.3.3 การให้บริการระบบเชื่อมต่อเข้าสู่ภายในมหาวิทยาลัย (Virtual Private Network) หรือ SSL VPN เป็นบริการเพื่อเข้าถึงเครือข่ายภายในจากภายนอกมหาวิทยาลัย หรือใช้งานระบบต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ IP Address ของมหาวิทยาลัย เช่น ฐานข้อมูลออนไลน์ E-Books ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์และงานวิจัย ฐานข้อมูล เอกสารอิเล็กทรอนิกส์โครงการ เป็นต้น โดยใช้ User name และ Password ซึ่งอาจารย์-เจ้าหน้าที่-นักศึกษา ได้ลงทะเบียนจาก RMUTP-Passport (ระบบจัดการบัญชีรายชื่อผู้ใช้งานคอมพิวเตอร์) สำหรับให้บริการ อาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



RMUTP SSL VPN
Secure Sockets Layer Virtual Private Network
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

Welcome to the **RMUTP SSL VPN** Login ด้วย Username ,Password ที่ลงทะเบียนไว้

Username
Password

ผู้ที่ใช้การสื่อสารในระบบ ADSL,โมเด็ม ISP ทัวไป (ที่ไม่ใช่ของมหาวิทยาลัย) หรือระบบ LAN ที่ไม่ใช่ Subnet เดียวกัน ใ้สามารถสืบค้นข้อมูลห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือใช้งานระบบต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้ IP Address ของมหาวิทยาลัย ขณะนี้ทางแผนกงานระบบเครือข่าย ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้เปิดให้ใช้งานระบบ SSL VPN Access แล้ว

โดยใช้ User name และ Password ซึ่งอาจารย์-เจ้าหน้าที่-นักศึกษา ได้ลงทะเบียนจาก **RMUTP-Passport** (ระบบจัดการบัญชีรายชื่อผู้ใช้งานคอมพิวเตอร์)



RMUTP SSL VPN
Secure Sockets Layer Virtual Private Network
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ


เวลาในการใช้งาน
Home Preferences Session 01:57:17 Help Sign Out

Welcome to the **Student-RMUTP SSL VPN**, abcd123456789-0.

Web Bookmarks Username หรือนักศึกษา

ABI/Inform Complete
ฐานข้อมูลวารสารฉบับเต็มเพื่อหาครอบคลุมสาขาวิชาด้านบริหารธุรกิจ การจัดการรวมทั้งสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยฐานข้อมูลย่อย 1 ABI/INFORM Global ครอบคลุมสิ่งพิมพ์ชั้นนำด้านบริหารธุรกิจมากกว่า 1,600 รายชื่อ ซึ่งในจำนวนนี้ให้ข้อมูลฉบับเต็มรูปแบบ(FullText) ไม่น้อยกว่า700รายชื่อ 2 ABI/INFORM Trade & Industry .ให้ข้อมูลด้านการค้าอุตสาหกรรม การสื่อสาร คอมพิวเตอร์ 3 ABI/INFORM Dateline ให้ข้อมูลเกี่ยวกับข่าวท้องถิ่นทางด้านบริหารธุรกิจ

ACMDigitalLibrary
เป็นฐานข้อมูลทางด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ จากสิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง จดหมายข่าว และเอกสารในการประชุมวิชาการ ที่จัดทำโดย ACM (Association for Computing Machinery) ซึ่งเนื้อหาเอกสารประกอบด้วยข้อมูลที่สำคัญ เช่น รายการบรรณานุกรม สารสังเขป article reviews และบทความฉบับเต็ม ให้ข้อมูลตั้งแต่ปี 1985 - ปัจจุบัน



RMUTP SSL VPN
Secure Sockets Layer Virtual Private Network
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

เวลาในการใช้งาน
Home Preferences Session 09:59:18 Help Sign Out

Welcome to the **Staff-RMUTP SSL VPN**, saku.p

Web Bookmarks Username สำหรับบุคลากรในมหาวิทยาลัย

ABI/Inform Complete
ฐานข้อมูลวารสารฉบับเต็มเพื่อหาครอบคลุมสาขาวิชาด้านบริหารธุรกิจ การจัดการรวมทั้งสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยฐานข้อมูลย่อย 1 ABI/INFORM Global ครอบคลุมสิ่งพิมพ์ชั้นนำด้านบริหารธุรกิจมากกว่า 1,600 รายชื่อ ซึ่งในจำนวนนี้ให้ข้อมูลฉบับเต็มรูปแบบ(FullText) ไม่น้อยกว่า700รายชื่อ 2 ABI/INFORM Trade & Industry .ให้ข้อมูลด้านการค้าอุตสาหกรรม การสื่อสาร คอมพิวเตอร์ 3 ABI/INFORM Dateline ให้ข้อมูลเกี่ยวกับข่าวท้องถิ่นทางด้านบริหารธุรกิจ

ACMDigitalLibrary
เป็นฐานข้อมูลทางด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ จากสิ่งพิมพ์ต่อเนื่อง จดหมายข่าว และเอกสารในการประชุมวิชาการ ที่จัดทำโดย ACM (Association for Computing Machinery) ซึ่งเนื้อหาเอกสารประกอบด้วยข้อมูลที่สำคัญ เช่น รายการบรรณานุกรม สารสังเขป article reviews และบทความฉบับเต็ม ให้ข้อมูลตั้งแต่ปี 1985 - ปัจจุบัน

2.3.4 การให้บริการ Pulse secure ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่สามารถดาวน์โหลดฟรี สามารถติดตั้งทั้งในระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ,IOS และ Androidซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่ทำหน้าที่เหมือน Agent ที่ไปร้องขอหมายเลข IP Address ที่ใช้ภายในองค์กร เพื่อให้ผู้ใช้งานเข้าระบบเครือข่ายจากภายนอกเข้าถึงระบบเครือข่ายภายในได้ เช่น ผู้ใช้งานต้องการ Remote Desktop จากคอมพิวเตอร์ที่บ้านที่ต่ออยู่กับผู้ให้บริการ ISP remote มาใช้คอมพิวเตอร์ของตนเองที่อยู่ทำงานได้

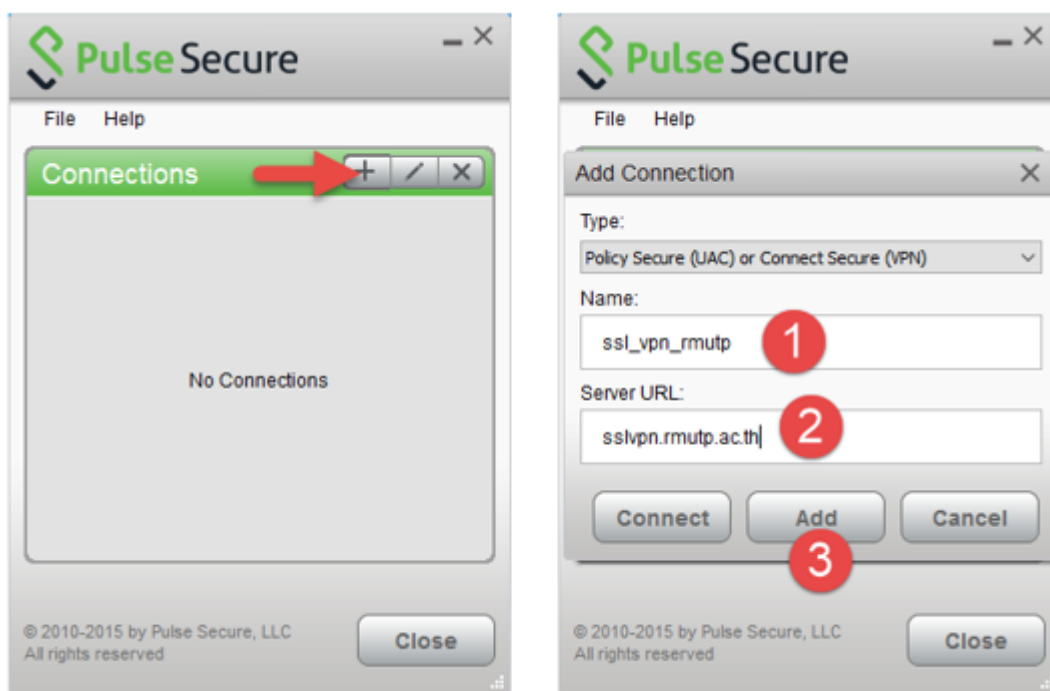
SSL โพรโตคอลความปลอดภัยที่ถูกใช้เป็นมาตรฐาน ในการเพิ่มความปลอดภัย ในการสื่อสารหรือส่งข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่มีการเข้ารหัสแบบ Public-key encryption เป็นการเข้ารหัสที่มี key 2 ส่วนคือ public key และ private key

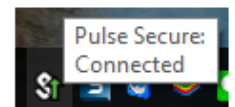
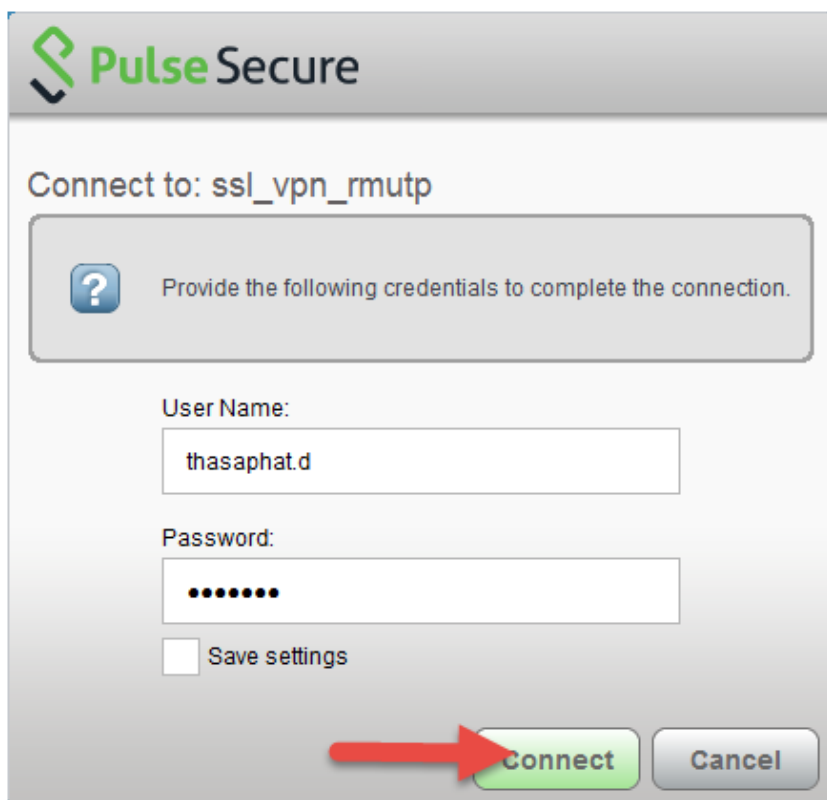
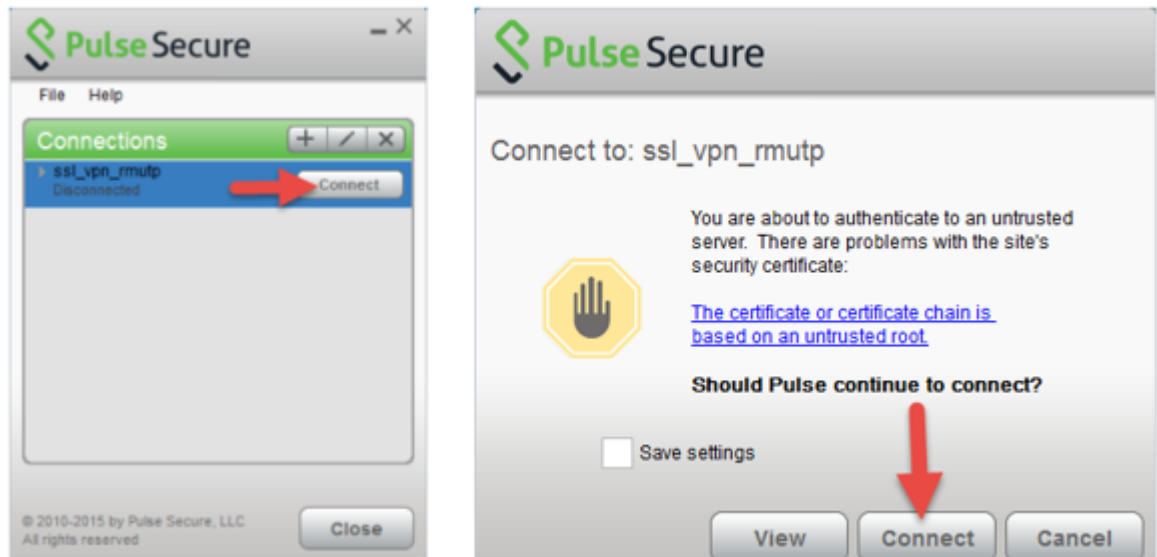
วิธีการทำงานของ SSL

SSL คือ โพรโตคอลที่อยู่ระหว่าง Application layer และ Transport layer SSL สามารถรองรับการทำงานกับ application โพรโตคอลต่างๆ เช่น HTTP (Hypertext Transfer Protocol), FTP (File Transfer Protocol), Telnet, POP3, SMTP หรือแม้แต่ VPN ได้ SSL ทำงานโดยอาศัยหลักการของการเข้ารหัสข้อมูล (encryption), Message Digests และลายเซ็นอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) โดยแบ่งหน้าที่ออกเป็น 3 ส่วน

- การตรวจสอบ server ว่าเป็นตัวจริง
- การตรวจสอบว่า Client เป็นตัวจริงหรือไม่
- การเข้ารหัสลับการเชื่อมต่อ

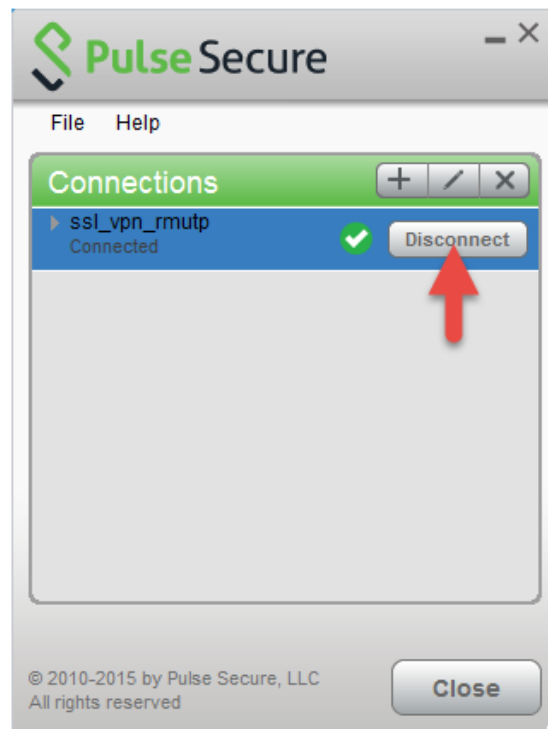
การใช้งานโปรแกรม Pulse secure





เมื่อเครื่อง Client จากภายนอกทำการร้องขอ Ip Address จาก SSL VPN Server ได้แล้วก็จะสามารถเข้าใช้ทรัพยากรในมหาวิทยาลัยได้ สามารถตรวจสอบ Ip Address ได้โดยเปิด Command Prompt ขึ้นมาแล้วพิมพ์คำสั่ง `ipconfig` ก็จะเห็น Ip Address เพิ่มขึ้นอีกหนึ่งหมายเลข

เมื่อเลิกใช้งานระบบสามารถคลิก **Disconnect** ได้ทันที



2.3.3 eduroam ย่อมาจาก “educational roaming” เป็นเครื่องหมายที่จดทะเบียนโดย TERENA ที่ก่อตั้งจากเครือข่ายการศึกษาและวิจัยของยุโรป (NRENs) เพื่อการใช้งานเครือข่ายที่เรียบง่าย ปลอดภัย และรองรับผู้ใช้งานที่ขยายตัวเพิ่มมากขึ้นได้ โดย eduroam เป็นบริการเครือข่ายโรมมิ่งเพื่อการศึกษาและวิจัย สำหรับนักศึกษาและบุคลากรของสถาบันการศึกษาที่เป็นสมาชิกเครือข่าย eduroam เพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งานเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ โดยอยู่ภายใต้เงื่อนไขการใช้งานของสถาบันผู้ให้บริการเครือข่าย (Service Provider) eduroam

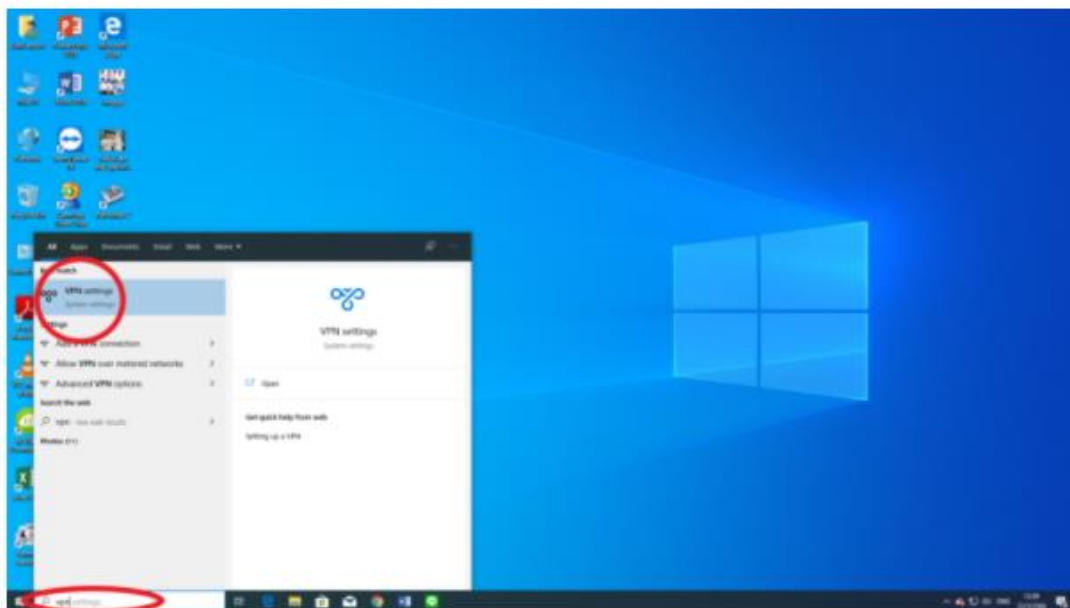


2.3.4 การเข้าใช้งาน covidvpn.rmutp.ac.th

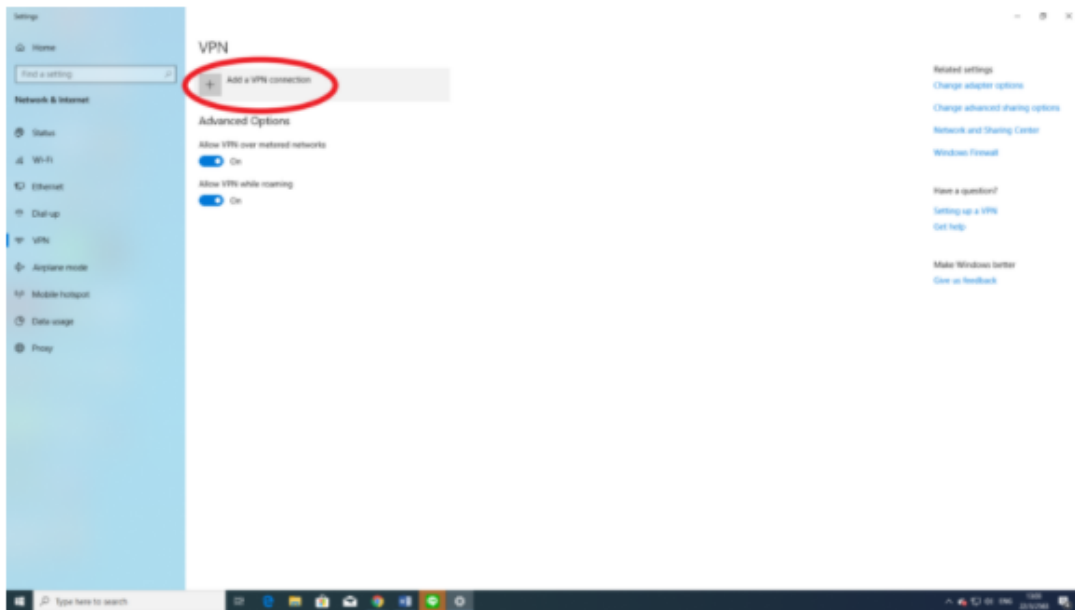
วิธีการเชื่อมต่อระบบ VPN บนระบบปฏิบัติการ Windows สำหรับการสืบค้นฐานของมหาวิทยาลัย เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต เข้ากับระบบเครือข่ายและWifi ภายใน มหาวิทยาลัยสมาชิกสามารถใช้ Username และ Password เพื่อเข้าใช้งาน การสืบค้น ฐานข้อมูลได้ทันที



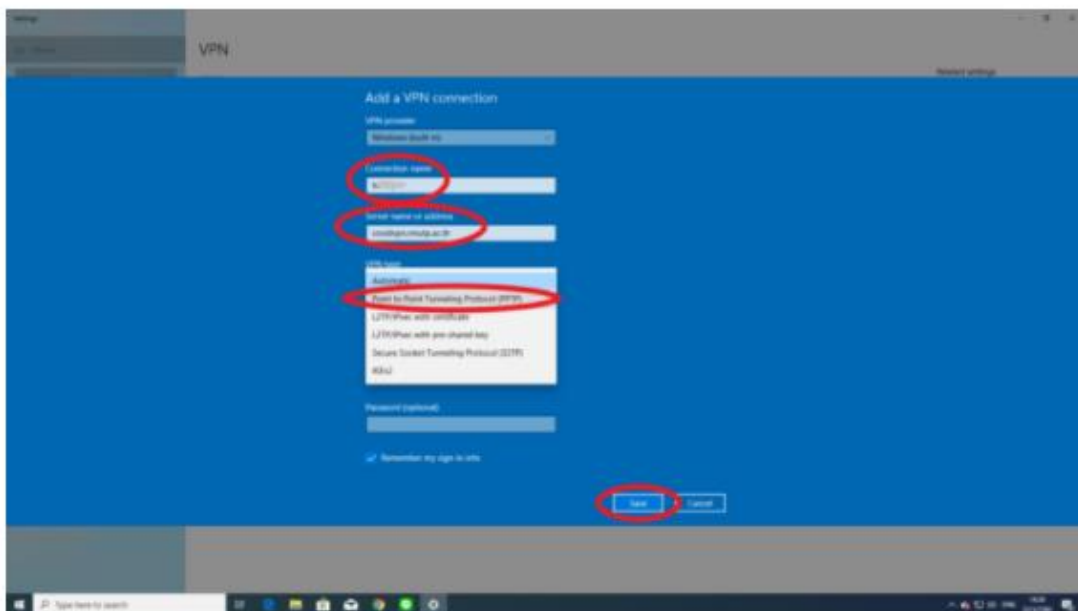
ขั้นตอนที่1 การใช้งานมาตรงปุ่มสตาร์ทรูปแว่นขยายแล้วพิมพ์คำว่า VPN เลือก VPN Settings ดังรูป



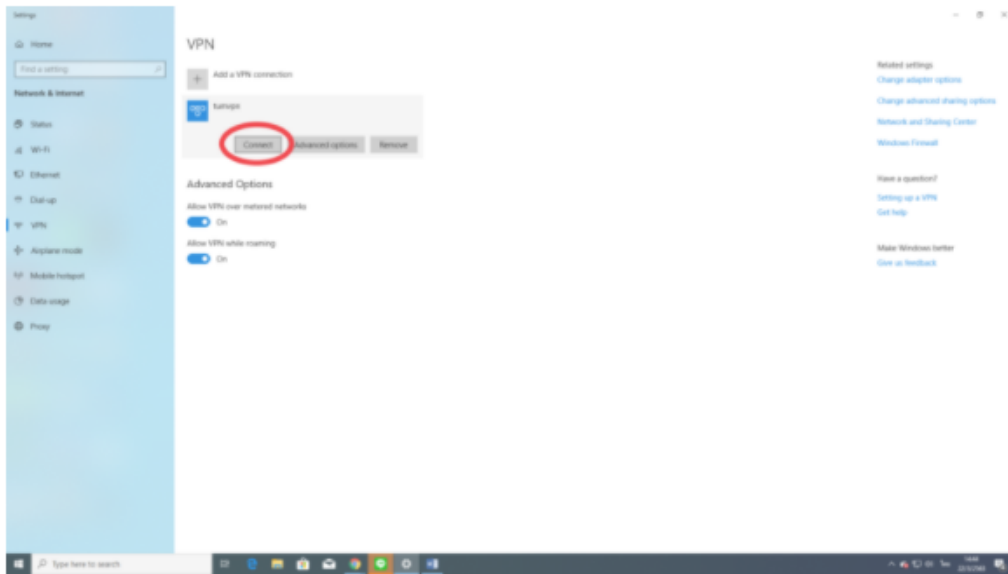
ขั้นตอนที่2 เลือกเครื่องหมาย+ Add a VPN connection ดังรูป



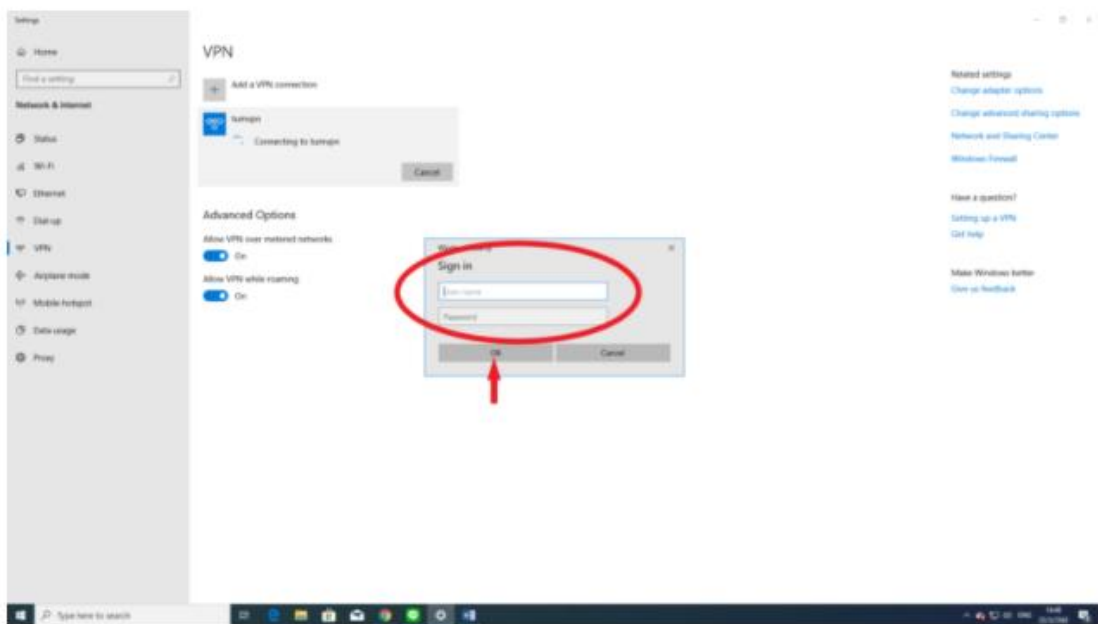
ขั้นตอนที่3 เลือกตั้งชื่อที่ Connection name เลือกชื่อที่ต้องการตั้งช่องที่2ใส่ Email Covidvpn.rmutp.ac.th ช่องที่3ให้เลือก poni to poni tunnling protocol (PPTP) หลังจากนั้นกด Save



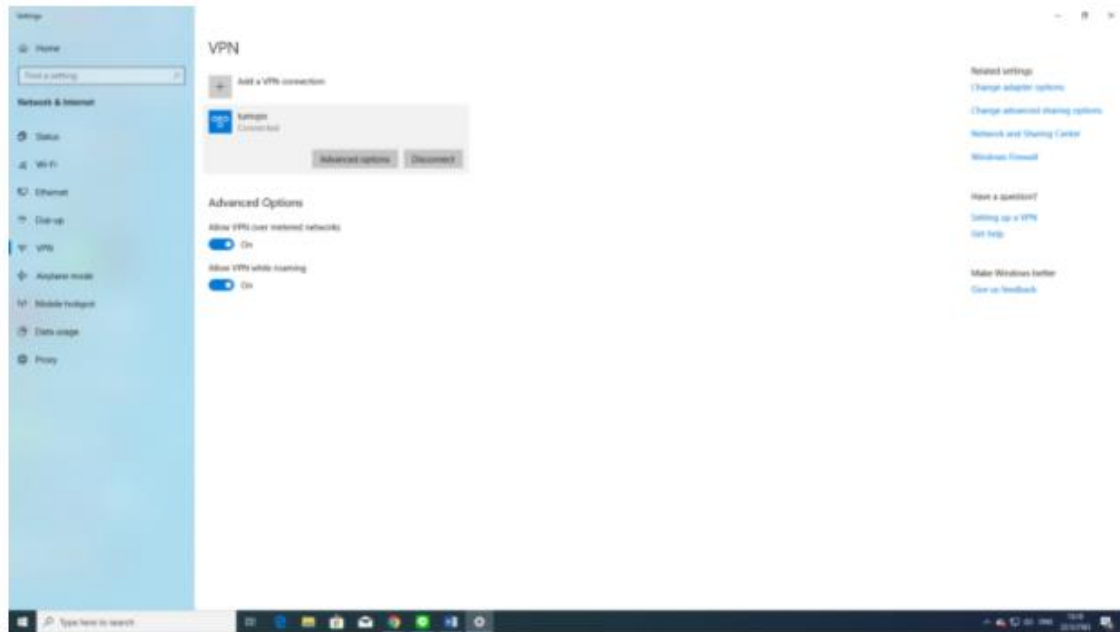
ขั้นตอนที่4 เลือกที่ชื่อที่ตั้งเอาไว้สั้กพักให้กด Connect ดังรูป



ขั้นตอนที่5 กด Sign in ใส่ Username และ Password ดังรูป



ขั้นตอนที่ 6 เมื่อกด connect ก็จะสามารถเข้าฐานข้อมูลของมหาลัย



2.4 ผลการสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ

การสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยเก็บรวบรวมผลการสำรวจ ประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บริการโดยการประเมินออนไลน์ในแบบสำรวจความพึงพอใจของนักศึกษาและ บุคลากรต่อสภาพแวดล้อมและสิ่งสนับสนุนในการเรียนรู้ ผู้ตอบแบบประเมินทั้งสิ้น จำนวน 2,575 คน ความพึงพอใจในภาพรวมคิดเป็นร้อยละ 79.60 โดยวิเคราะห์รายด้านดังนี้

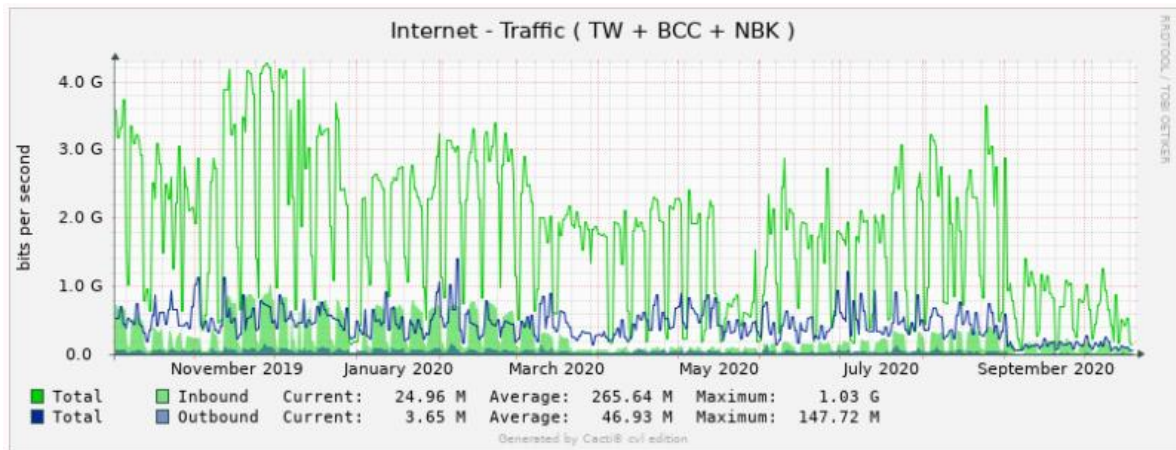
การบริการคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงครอบคลุมทุกพื้นที่ความพึงพอใจด้านการ บริการคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงครอบคลุมทุกพื้นที่ ประกอบด้วยคำถาม 5 ด้าน พบว่า นักศึกษามีความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 3.98 โดยความพึงพอใจเมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน ด้านความสะดวกในการใช้งาน มีค่าเฉลี่ย 4.02 ประสิทธิภาพของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีค่าเฉลี่ย 3.92 ด้านความมีประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการ มีค่าเฉลี่ย 3.99 ด้านความพร้อมในการให้บริการ ของศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง มีค่าเฉลี่ย 4.02 ด้านความครอบคลุมการให้บริการระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต มีค่าเฉลี่ย 3.96

รายงานการวิเคราะห์ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อสภาวะแวดล้อมในการเรียนรู้

| ข้อ | ประเด็นวัดความพึงพอใจ | ค่าเฉลี่ย | ระดับความพึงพอใจ |
|--|--|---------------------|------------------|
| 1 | ด้านห้องเรียน | 3.97 (79.40) | มาก |
| 1.1 | ห้องเรียนเพียงพอจำนวนนักศึกษา | 4.09 (81.80) | มาก |
| 1.2 | อุปกรณ์ประจำห้องเรียนมีคุณภาพพร้อมใช้งาน | 3.81 (76.20) | มาก |
| 1.3 | มีเทคโนโลยีทันสมัยสนับสนุนให้เกิดการเรียนรู้ | 3.88 (77.60) | มาก |
| 1.4 | ห้องเรียนสะอาด ถูกสุขลักษณะ | 4.08 (81.60) | มาก |
| 2 | ด้านห้องปฏิบัติการ | 3.92 (78.40) | มาก |
| 2.1 | ห้องปฏิบัติการพร้อมเครื่องมืออุปกรณ์เพียงพอสอดคล้องกับเรื่องที่ศึกษา | 3.90 (78.00) | มาก |
| 2.2 | เครื่องมือ อุปกรณ์ วัสดุฝึกมีคุณภาพพร้อมใช้งาน | 3.86 (77.20) | มาก |
| 2.3 | เครื่องมือ อุปกรณ์ฝึกทันสมัย | 3.86 (77.20) | มาก |
| 2.4 | ห้องปฏิบัติการสะอาด เป็นระเบียบ ถูกสุขลักษณะ | 4.05 (81.00) | มาก |
| 3 | ด้านสิ่งอำนวยความสะดวก | 4.06 (81.20) | มาก |
| 3.1 | ห้องสมุด หนังสือ ตำรา เพียงพอและทันสมัย | 4.10 (82.00) | มาก |
| 3.2 | การสืบค้นฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เพื่ออ้างอิงงานวิจัย มีเนื้อหาครอบคลุมตามหลักสูตรการเรียนการสอน | 4.10 (82.00) | มาก |
| 3.3 | วารสารวิชาการสิ่งสิ่งพิมพ์เพื่อการสืบค้นเพียงพอและทันสมัย | 4.06 (81.20) | มาก |
| 3.4 | จำนวนห้องประชุมกลุ่มย่อย (Discussion Room) มีความเพียงพอต่อความต้องการ | 3.97 (79.40) | มาก |
| 4 | ด้านการจัดพื้นที่/สถานที่สำหรับนักศึกษา และอาจารย์พบปะสังสรรค์ แลกเปลี่ยนหรือทำงานร่วมกัน | 3.95 (79.00) | มาก |
| 4.1 | สถานที่เพียงพอ | 3.87 (77.40) | มาก |
| 4.2 | สถานที่เหมาะสม สะอาด ถูกสุขลักษณะ | 4.02 (80.40) | มาก |
| 5 | ด้านการบริการคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงครอบคลุมทุกพื้นที่ | 3.98 (79.60) | มาก |
| 5.1 | ความสะดวกในการใช้งาน | 4.02 (80.40) | มาก |
| 5.2 | ประสิทธิภาพของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต | 3.92 (78.40) | มาก |
| 5.3 | ความมีประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการ | 3.99 (79.80) | มาก |
| 5.4 | ความพร้อมในการให้บริการของศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง | 4.02 (80.40) | มาก |
| 5.5 | ความครอบคลุมการให้บริการระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต | 3.96 (79.20) | มาก |
| 6 | ระบบการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์ | 3.99 (79.80) | มาก |
| 6.1 | ระบบการเรียนการสอนออนไลน์มีเพียงพอต่อการเรียนรู้ด้วยตัวเอง | 3.97 (79.40) | มาก |
| 6.2 | ระบบวิดีโอสื่อการสอนครอบคลุมเนื้อหาวิชาที่เรียน | 4.01 (80.20) | มาก |
| 6.3 | ความพึงพอใจในการผลิตสื่อการเรียนการสอนออนไลน์แบบเปิด MOOC | 3.98 (79.60) | มาก |
| สรุปภาพรวมความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อสภาวะแวดล้อมในการเรียนรู้ | | 3.98 (79.60) | มาก |

2.5 ผลการใช้งานระบบเครือข่าย

จากการเก็บสถิติปริมาณการใช้งานช่องสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 – 30 กันยายน 2563 มีการใช้งานช่องสัญญาณระบบเครือข่าย โดยเฉลี่ย ที่ 265.64 Mbps ซึ่งปริมาณการใช้งานลดลงเนื่องจากสถานการณ์ระบาดของโรค Covid-19 มหาวิทยาลัยมีการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ทำให้ไม่มีนักศึกษาเข้าพื้นที่มหาลัย 100 % ส่งผลให้ปริมาณ การใช้งานข้อมูลการจราจรเครือข่ายลดลง



ภาคผนวก

ภาพกิจกรรม





เอกสารจัดซื้อจัดจ้าง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

โทร. ๐-๒๖๖๕-๓๗๗๗, ๐-๒๖๖๕-๓๘๘๘ ต่อ ๘๐๐๐ โทรสาร ต่อ ๖๗๙๖

ที่ อว.๐๖๕๒.๑๒/๕๑๖ วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

เรียน อธิการบดี (ผ่าน กองคลัง)

ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความประสงค์ขออนุมัติจ้างบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ซึ่งการจ้างดังกล่าวจะทำให้ไม่เกิดการขาดช่วงของการใช้งานระบบเครือข่ายอย่างต่อเนื่องของนักศึกษาและบุคลากรในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึง วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ ในวงเงิน ๕,๔๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการ ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | | |
|----------------|-----------------|---------------------|
| ๑. นายนพชัย | ทิพย์ไกรลาศ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายเชาวลิต | สมบูรณ์พัฒนากิจ | กรรมการ |
| ๓. นายแสงสรรค์ | ตินารักษ์ | กรรมการและเลขานุการ |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-----------------|-----------|---------------------|
| ๑ นายเชวงศักดิ์ | คงเกิด | ประธานกรรมการ |
| ๒ นายสุทธิพงษ์ | คำแปง | กรรมการ |
| ๓ นายแสงสรรค์ | ตินารักษ์ | กรรมการและเลขานุการ |

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | | |
|-----------------|-------------|---------------------|
| ๑ นายนพชัย | ทิพย์ไกรลาศ | ประธานกรรมการ |
| ๒ นายเชวงศักดิ์ | คงเกิด | กรรมการ |
| ๓ นายแสงสรรค์ | ตินารักษ์ | กรรมการและเลขานุการ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายธนาวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๔๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสี่แสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....เป็นเงิน
๕,๔๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสี่แสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ราคาจ้างล่าสุดไม่เกิน ๒ ปี
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายเชวงศักดิ์ คงเกิด ลงชื่อ.....
 - ๖.๒ นายสุทธิพงษ์ คำแพง ลงชื่อ.....
 - ๖.๓ นายแสงสรรค์ ดินารักษ์ ลงชื่อ.....

ร่าง

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

1. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

ระบบเครือข่ายและเทคโนโลยีสารสนเทศ (Network System and Information technology) เข้ามามีบทบาทต่อการทำงานและชีวิตประจำวันมากขึ้น ไม่ว่าจะใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร การติดต่อประสานงาน การรับรู้ถึงเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมใหม่ๆ และอื่นๆ อีกมากมายสามารถทำได้โดยใช้ปลายนิ้วสัมผัส ด้วยเทคโนโลยีที่มีความทันสมัยมากขึ้นเรื่อย ๆ ทำให้มีความสะดวกสบายและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น องค์กรที่มีระบบเครือข่ายและเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพย่อมมีความได้เปรียบทางด้านการแข่งขันเพราะการทำงานของบุคคลากรมีความสะดวก รวดเร็วและสามารถเข้าถึงกลุ่มลูกค้าได้ดีกว่าองค์กรที่ขาดเทคโนโลยีเหล่านี้ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการให้บริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการทำงานของบุคคลกร นักศึกษา คณาจารย์ในการใช้เทคโนโลยีในการทำงานและการแสวงหาความรู้เพื่อสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ อันจะส่งผลต่อการพัฒนามหาวิทยาลัยสู่การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งโลกดิจิทัล

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศนั้นจำเป็นที่จะต้องมีการดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้มีคุณสมบัติที่ดี 3 ประการ คือ 1.) การรักษาความลับ (Confidentiality) โดยอนุญาตให้บุคคลผู้มีสิทธิเท่านั้นที่สามารถเข้าถึงเรียกดูข้อมูลได้ ต้องมีการควบคุมการเข้าถึง ข้อมูลเป็นความลับต้องไม่เปิดเผยกับผู้อื่นไม่มีสิทธิ 2.) ความถูกต้องแท้จริง (Integrity) หมายถึงความถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูล และวิธีการประมวลผล ต้องมีการควบคุมความผิดพลาด ไม่ให้ผู้ไม่มีสิทธิมาเปลี่ยนแปลงแก้ไข 3.) ความสามารถพร้อมใช้เสมอ (Availability) เพื่อให้บุคคลผู้มีสิทธิเท่านั้นเข้าถึงข้อมูลได้ทุกเมื่อที่ต้องการ ต้องมีการควบคุมไม่ให้ระบบล้มเหลว มีสมรรถภาพทำงานต่อเนื่อง ไม่ให้ผู้ไม่มีสิทธิมาทำให้ระบบหยุดการทำงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีภาระหน้าที่หลักในการควบคุม ดูแล รักษา และจัดหาอุปกรณ์เพื่อใช้ในงานระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งปัจจุบันประกอบด้วย

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

(.....)

(..... เขาวลิต) (..... แสงสรรค์ ดินารักษ์) (..... สมบูรณ์พัฒนากิจ)

นายพนชัย ทิพย์ไกรลาศ

นายเขาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ

นายแสงสรรค์ ดินารักษ์

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

๑. Core Switch จำนวน 3 ชุด
๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Distributed Switch) จำนวน ไม่น้อยกว่า 60 ชุด
๓. ระบบให้บริการด้วย Server จำนวน 1 ระบบ (Server จำนวนไม่น้อยกว่า 40 ตัว)
๔. ระบบป้องกันการบุกรุกระบบเครือข่าย จำนวน 1 ระบบ
๕. ระบบจัดเก็บข้อมูลการจราจรบนเครือข่าย ตามพ.ร.บ. คอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ระบบ
๖. ระบบควบคุมการกระจายสัญญาณชนิดเครือข่ายไร้สาย จำนวน 1 ระบบ
๗. ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล จำนวน 1 ระบบ

2. วัตถุประสงค์

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีการให้บริการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศหลักของมหาวิทยาลัยซึ่งในการให้บริการจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ในให้บริการจำนวนมากโดยอุปกรณ์ที่ใช้ล้วนแล้วแต่เป็นอุปกรณ์ที่มีราคาสูง การจ้างเหมาเพื่อการดูแลรักษาอุปกรณ์ต่างๆ นั้นจึงมีความจำเป็นอย่างมากต่อการดำเนินการของระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ เนื่องจากหากเกิดความเสียหายขึ้นกับอุปกรณ์ของระบบผู้รับจ้างจะต้องทำการเข้ามาซ่อมแซมแก้ไขในทันที อีกทั้งการดูแลรักษาอุปกรณ์อย่างถูกวิธีนั้นย่อมเป็นผลดีต่ออุปกรณ์เครือข่ายที่มีราคาค่อนข้างสูง

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
๔. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

(.....)

(..... เชาวลิต) (.....)

(..... สรรค์) (.....)

นายพนชัย ทิพย์ไกรลาศ

นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ

นายแสงสรรค์ ดินารักษ์

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

๖. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจเป็นเงินสดได้
๗. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถึงวันยื่นซอง ซึ่งประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขาย และ/หรือให้เช่า และ/หรือให้เช่าซื้อ และ/หรือการรับจ้างพัฒนาหรือปรับแต่งระบบงานคอมพิวเตอร์ และ/หรือการบริการเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์โดยตรง

4. ขอบเขตของงาน

ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินงานตามขั้นตอนดังนี้

- บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย(Firewall) จำนวน 1 ระบบ
- บำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายเสมือนแบบ SSL จำนวน 1 ชุด
- บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ
- บำรุงรักษาอุปกรณ์เก็บเหตุการณ์ระบบเครือข่าย จำนวน 1 ชุด
- บำรุงรักษาระบบจัดการ IP Address จำนวน 1 ชุด
- บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย จำนวน 1 ระบบ
- บำรุงรักษาอุปกรณ์ค้นหาเส้นทางและกระจายสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ
- บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล จำนวน 1 ระบบ

คุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะเฉพาะของแต่ละระบบมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย(Firewall) จำนวน 1 ระบบ

4.1.1 Upgrade Firmware อุปกรณ์ Firewall Juniper SRX 1400 จำนวน 2 ชุด ให้เป็น Version ล่าสุด

4.1.2 รับประกันอุปกรณ์ อย่างน้อย 1 ปี

4.1.3 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นผู้ดำเนินการปรับปรุง Firmware ให้มหาวิทยาลัย โดยผู้เสนอราคาต้องนำเอกสารรับรองจากผู้ผลิตมายื่นให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซอง

4.2 บำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายเสมือนแบบ SSL จำนวน 1 ชุด

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

(.....)

(.....เขาวลิต.....)

(.....แสงสรรค์.....)

นายณพชัย ทิพย์ไกรลาศ

นายเขาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ

นายแสงสรรค์ ดินารักษ์

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

4.2.1 Upgrade Firmware อุปกรณ์เครือข่ายเสมือนแบบ SSL-VPN Juniper MAG2600 จำนวน 1 ชุด ให้เป็น Version ล่าสุด

4.2.2 รับประกันอุปกรณ์ อย่างน้อย 1 ปี

4.2.3 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นผู้ดำเนินการปรับปรุง Firmware ให้มหาวิทยาลัย โดยผู้เสนอราคาต้องนำเอกสารรับรองจากผู้ผลิตมายื่นให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซอง

4.3 บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ

4.3.4 Upgrade Firmware อุปกรณ์ (Core Switch ALCATEL 9702E) จำนวน 1 เครื่อง ของวิทยาเขตเทเวศร์ ให้เป็น Version ล่าสุด

4.3.4 Upgrade Firmware อุปกรณ์ (Core Switch ALCATEL 9702E) จำนวน 1 เครื่อง ของวิทยาเขตพระนครเหนือ ให้เป็น Version ล่าสุด

4.3.6 Upgrade Firmware อุปกรณ์ (Core Switch ALCATEL 9702E) จำนวน 1 เครื่อง ของวิทยาเขตพณิชยพระนคร ให้เป็น Version ล่าสุด

4.3.7 รับประกันอุปกรณ์ อย่างน้อย 1 ปี

4.3.8 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นผู้ดำเนินการปรับปรุง Firmware ให้มหาวิทยาลัย โดยผู้เสนอราคาต้องนำเอกสารรับรองจากผู้ผลิตมายื่นให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซอง

4.4 บำรุงรักษาอุปกรณ์เก็บเหตุการณ์ระบบเครือข่าย จำนวน 1 ชุด

4.4.1 ปรับปรุงระบบเก็บเหตุการณ์ ให้เก็บข้อมูลได้ตาม พรบ. คอมพิวเตอร์ฯ 2550 อย่างน้อย 90 วัน

4.4.2 รับประกันอุปกรณ์ อย่างน้อย 1 ปี

4.5 บำรุงรักษาระบบจัดการ IP Address จำนวน 1 ชุด

4.5.1 Upgrade Firmware อุปกรณ์ (Infoblox Trinzic 820) จำนวน 1 เครื่อง ของ วิทยาเขตเทเวศร์ ให้เป็น Version ล่าสุด

4.5.2 Upgrade Firmware อุปกรณ์ (Infoblox Trinzic 820) จำนวน 1 เครื่อง ของ วิทยาเขตพระนครเหนือ ให้เป็น Version ล่าสุด

4.5.3 Upgrade Firmware อุปกรณ์ (Infoblox Trinzic 820) จำนวน 1 เครื่อง ของวิทยาเขตพณิชยพระนคร ให้เป็น Version ล่าสุด

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

(.....)

(..... เชาวลิต)

(..... แสงสรรค์)

นายณพชัย ทิพย์ไกรลาศ

นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ

นายแสงสรรค์ ดินารักษ์

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

4.5.4 รับประกันอุปกรณ์ อย่างน้อย 1 ปี

4.5.5 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นผู้ดำเนินการปรับปรุง Firmware ให้มหาวิทยาลัย โดยผู้เสนอราคาต้องนำเอกสารรับรองจากผู้ผลิตมายื่นให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซอง

4.6 บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย จำนวน 1 ระบบ

4.6.1 ปรับปรุงอุปกรณ์ Wireless Controller 4550 จำนวน 1 เครื่อง
ของวิทยาเขตเทเวศร์

4.6.2 ปรับปรุงอุปกรณ์ Wireless Controller 4550 จำนวน 1 เครื่อง
ของวิทยาเขตพระนครเหนือ

4.6.3 ปรับปรุงอุปกรณ์ Wireless Controller 4550 จำนวน 1 เครื่อง
ของวิทยาเขตพณิชยพระนคร

4.6.4 รับประกันอุปกรณ์ อย่างน้อย 1 ปี

4.7 บำรุงรักษาอุปกรณ์ค้นหาเส้นทางและกระจายสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ

4.7.1 ปรับปรุงอุปกรณ์ Cisco Router ASR 1002 จำนวน 1 เครื่อง

4.7.2 ปรับปรุงอุปกรณ์ Cisco Switch C 3850-24 T จำนวน 3 เครื่อง

4.7.3 รับประกันอุปกรณ์ อย่างน้อย 1 ปี

4.8 บำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ระบบ

4.8.1 บำรุงรักษาเครื่องแม่ข่ายรุ่น Proliant DL380 GEN 8 จำนวน 2 เครื่อง

4.8.2 บำรุงรักษาเครื่องแม่ข่ายรุ่น Proliant DL380 GEN 9 จำนวน 7 เครื่อง

4.8.3 บำรุงรักษาอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรุ่น StorageWork 2000 จำนวน 2 เครื่อง

4.8.3 บำรุงรักษาอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรุ่น MSA 2040 จำนวน 2 เครื่อง

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2562 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2563 รวม 12 เดือน

6. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการรายงานสรุปผลการดำเนินงานในรอบ 3 เดือน โดยแบ่งงวดงานออกเป็น 4 งวด งวดละเท่า ๆ กัน โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อส่งมอบรายงานผลการดำเนินงานเรียบร้อยแล้วเป็นรายงวด

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

(.....)

(.....นางวลิต.....)

(.....นางสาว ดิชาภัท.....)

นายณพชัย ทิพย์ไกรลาศ

นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ

นายแสงสรรค์ ดินารักษ์

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

7. งบประมาณในการจัดหา

งบประมาณในการดำเนินโครงการนี้ จำนวน 5,400,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

8. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ศูนย์เทเวศร์
ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กทม. 10300 โทร. 0-2665-3555 ต่อ 800

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

(.....)

(..... เขาวลิต) (..... แสงสรรค์ ดินารักษ์)

นายณพชัย ทิพย์ไกรลาศ

นายเขาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ

นายแสงสรรค์ ดินารักษ์

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

๙. การรับประกันผลงาน

ผู้เสนอราคาต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่อง โดยให้มีเวลาชดเชยรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาชดเชยไม่เกินเดือนละ ๑๐ (สิบ) ชั่วโมง หรือร้อยละ ๕.๕๖ ของเวลาใช้งานทั้งหมดของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้เสนอราคาต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราชั่วโมงละ ๓๓๗.๕๐ บาท ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาชดเชยข้างต้น

กรณีที่อุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วยให้นับเวลาชดเชยของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ แตกต่างกันเวลาที่ใช้คำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาชดเชยของอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ ตามเอกสารแนบท้ายของขอบเขตงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

(.....)

(..... เขาวจิต))

(..... แสงสรรค์ ดินารักษ์))

นายณพชัย ทิพย์ไกรลาศ

นายเขาวจิต สมบูรณ์พัฒนากิจ

นายแสงสรรค์ ดินารักษ์

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

การกำหนดตัวถ่วงของ

โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

| ลำดับ ที่ | รายการ | ค่าตัวถ่วง |
|--------------|--|------------|
| ๑ | อุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย(Firewall) จำนวน 1 ระบบ | ๑ |
| ๒ | อุปกรณ์เครือข่ายเสมือนแบบ SSL จำนวน 1 ชุด | ๑ |
| ๓ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ | ๑ |
| ๔ | อุปกรณ์เก็บเหตุการณ์ระบบเครือข่าย จำนวน 1 ชุด | ๑ |
| ๕ | อุปกรณ์ระบบจัดการ IP Address จำนวน 1 ชุด | ๑ |
| ๖ | อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย จำนวน 1 ระบบ | ๑ |
| ๗ | อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางและกระจายสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ | ๑ |
| ๘ | อุปกรณ์เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล จำนวน 1 ระบบ | ๑ |

อุปกรณ์ในทุกข้อข้างต้นทำงานที่มีหน้าที่แตกต่างกันและมีความสำคัญต่อการให้บริการระบบเครือข่ายในละด้าน ซึ่งหากเกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์ในข้อใดข้อหนึ่งก็จะมีผลกระทบต่อการทำงานของบริการเครือข่าย ดังนั้น จึงกำหนดค่าตัวถ่วงเท่ากันทั้งหมด

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

(.....)

(..... เชาวลิต)

(..... แสงสรรค์ ดินารักษ์)

นายณพชัย ทิพย์ไกรลาศ

นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ

นายแสงสรรค์ ดินารักษ์

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
โทรศัพท์ ๐๒-๖๖๕-๓๓๗๗ ต่อ ๖๗๙๙
ที่ อว ๐๖๕๒.๑๒/๓๗๕ วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๒
เรื่อง ขออนุมัติงบประมาณโครงการงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

เรียน อธิการบดี ผ่านรองอธิการบดีฝ่ายนวัตกรรมและเทคโนโลยี กองนโยบายและแผน

ตามบันทึกกองนโยบายและแผนที่ อว ๐๖๕๒.๑๘/๓๒๔ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๒
ขอให้หน่วยงานดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
ในการจัดหาผู้รับจ้างล่วงหน้าเพื่อให้สามารถเซ็นสัญญาได้ทันในวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ และให้ดำเนินการ
เสนอขออนุมัติใช้งบประมาณต่อมหาวิทยาลัยฯ นั้น ในการนี้สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
ขออนุมัติดำเนินโครงการงบประมาณเงินรายได้ หมวดงบรายจ่ายอื่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓
จำนวน ๕ โครงการ ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

| | | |
|---|--------|---------------|
| ๑. โครงการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | วงเงิน | ๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท |
| ๒. โครงการบำรุงรักษาระบบกล้องวงจรปิด | วงเงิน | ๖๐๐,๐๐๐ บาท |
| ๓. โครงการบำรุงรักษาระบบ RFID | วงเงิน | ๕๙๙,๕๐๐ บาท |
| ๔. โครงการบำรุงรักษาระบบห้องสมุด WALAI AutoLib | วงเงิน | ๓๐๐,๐๐๐ บาท |
| ๕. โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ | วงเงิน | ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท |
| ๖. โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ Adobe Creative Cloud for Enterprise | วงเงิน | ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและอนุมัติ

๘๑

(นายธนวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

รองฯ ฝ่ายนวัตกรรมฯ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ

ที่

วันที่

เรื่อง ขออนุมัติงบประมาณโครงการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ไปพลางก่อน (ต่อ)

เรียน ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ขออนุมัติดำเนินโครงการ จำนวน ๖ โครงการ โดยใช้งบประมาณเงินรายได้ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ งบรายจ่ายอื่น ดังนี้

- | | | |
|--|-----------|-----|
| ๑. โครงการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | ๕,๔๐๐,๐๐๐ | บาท |
| ๒. โครงการบำรุงรักษาระบบกล้องวงจรปิด | ๖๐๐,๐๐๐ | บาท |
| ๒.๑ ค่าบำรุงรักษาระบบกล้องวงจรปิด | ๔๘๐,๐๐๐ | บาท |
| ๒.๒ ค่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ระบบ Mirasys License | ๑๒๐,๐๐๐ | บาท |
| ๓. โครงการบำรุงรักษาระบบ RFID | ๕๙๙,๕๐๐ | บาท |
| ๔. โครงการบำรุงรักษาระบบห้องสมุด WALAI AutoLib | ๓๐๐,๐๐๐ | บาท |
| ๕. โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ | ๑,๒๐๐,๐๐๐ | บาท |
| ๖. โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ Adobe Creative Cloud for Enterprise | ๒,๒๐๐,๐๐๐ | บาท |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาเสนอ อมทร. (ผ่านรองอมทร. ฝ่ายการคลังฯ, รองอมทร. ฝ่ายวางแผนฯ และกค.สอ.) เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตั้ง สวส. เสนอ ทั้งนี้ จะลงนามในสัญญาและเบิกจ่ายได้เมื่องบประมาณเงินรายได้ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัย

เรียนอธิการบดี (ผ่านรองอธิการบดีฯ, รองอธิการบดีฯ, กค.สอ.)
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติโครงการ ๖ โครงการ รวม ๑๐,๘๐๐,๐๐๐ บาท
โดยใช้งบรายได้ ๖ โครงการ ในวงที่ไม่ได้ใช้งบฯ ๖๐๐,๐๐๐ บาท
และที่อื่นจะรวมในบัญชีได้คือ ๖๐๐,๐๐๐ บาท งบฯ ๑๐,๒๐๐,๐๐๐ บาท
สภามหาวิทยาลัยฯ

สมน
๒๙ ส.ค. ๖๒
ผอ.กนพ.

Phon
(นางสาวพิมพ์กา ศรีชนะ)
๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๒

เรียน ผอ.กค. (ผ่านรองผอ.ฯ, รองผอ.ฯ)
ได้ตรวจขอการขออนุมัติโครงการฯ จำนวน
๖ โครงการ งบเงิน 10,200,500.- บาท แล้ว
สามารถเบิกจ่ายได้ทั้งหมดแล้ว ยกเว้นค่าได้
ประจำปี ๒๕๖๓ ๖๐๐,๐๐๐ บาท ดังรายการ
ซึ่งนี้ การขออนุมัติโครงการฯ เมื่อได้รับ
อนุมัติให้ดำเนินการในทศวรรษที่ ๒๕๖๓
จากสภามหาวิทยาลัยฯ แล้ว
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

Ph
๒๙ ส.ค. ๖๒

เอกสารเบิกจ่ายและ ตรวจรับงาน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร. พระนคร โทร.๐๒-๖๖๕๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๙๑

ที่ อว ๐๖๕๒.๑๒/ ๗๐๗

วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเบิกเงินค่าจ้างบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ขอเบิกเงินค่าจ้างบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของบริษัท จีเอเบิล จำกัด ตามใบแจ้งหนี้ / ใบกำกับภาษี เลขที่ ๖๓๑๐๒๘๙๕ และใบเสร็จรับเงิน เลขที่ ๕๔๘๙๐ เป็นจำนวนเงิน ๑,๓๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ดังเอกสารใบสำคัญที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

๘๑

(นายธนาวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| | |
|---------|------------|
| เลขที่ | 63102895 |
| วันที่ | 30/09/2563 |
| แผ่นที่ | 1 / 1 |

บริษัท จีแอบิล จำกัด (สำนักงานใหญ่)
127/20, 22, 29-31 ถนนนนทบุรี แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

Tel 02-781-9000
แฟกซ์ 02-681-0425

G-ABLE COMPANY LIMITED (Head Office)

127/20, 22, 29-31 Nonsee Rd., t 02-781-9000
Chongnonsee, Yannawa, f 02-681-0425
Bangkok 10120 Thailand

ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี
INVOICE/TAX INVOICE

| สถานที่ที่ติดต่อลูกค้า Billing Address | สถานที่ส่งสินค้า Shipping Address |
|--|--------------------------------------|
| มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 399 ถนนสามเสน แขวงจตุรพักตบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 Phone : 0-2 6653777 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID) : 0994000151942 (สำนักงานใหญ่) | |

| รหัสลูกค้า Customer ID. | ใบสั่งซื้อ PO # | เลขที่ใบสั่งสินค้า Contract # | สกุลเงิน Currency | พนักงานขาย Salesperson | เงื่อนไขการชำระเงิน Terms of Payment |
|----------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------|---|
| RMUTP | จม(ส)5/2563 | A19-6446 | BAHT | SURAPONG ANUSONTHI (BDHT) | 30 |

| ลำดับที่ Seq. | รหัส/รายการสินค้า Product Code/Description | จำนวน Qty. | ราคาหน่วยละ Unit Price | จำนวนเงิน Amount |
|------------------|---|---------------|---------------------------|---------------------|
| 1 | SV/ (MA-MISC) ชำรับบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สัญญาเลขที่ จม(ส) 5/2563 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2563 เป็นเงินทั้งสิ้น 5,400,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) แบ่งชำระ 4 งวด งวดละ 1,350,000 บาท งวดที่ 4 (งวดสุดท้าย) เป็นเงิน 1,350,000 บาท จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ตามขอบเขตของงาน หมวด 1 ข้อ 4 เป็นเวลา 3 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2563 ถึง 30 กันยายน 2563 และผู้จ้าง ได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว | 1 | 1,261,682.24 | 1,261,682.24 |

| | | |
|--|----------------------------|-----------------|
| หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน | รวมมูลค่าสินค้า (Subtotal) | 1,261,682.24 |
| | ส่วนลดสินค้า (Discount) | |
| | ราคาสุทธิ (Net) | 1,261,682.24 |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7.00% 88,317.76 |
| กรุณาหักภาษี ณ ที่จ่าย เฉพาะรายการ SV เท่านั้น | รวมทั้งสิ้น (Total) | 1,350,000.00 |

For Customer

บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการคิดดอกเบี้ยและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 3% ต่อเดือน ของยอดเงิน เมื่อพ้นกำหนดการชำระเงิน
We reserve the right to charge 3% interest and other related expense per month for overdue amount.

.....
()
.....
.....
วันที่

G-ABLE COMPANY LIMITED (Head Office)

.....
(**LINNA OPASARANGKUL**)
Finance Manager
วันที่

g[▲]able

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
Tax ID 0105532009464

บริษัท จีเอเบิล จำกัด (สำนักงานใหญ่)

127/20, 22, 29-31 ถนนนนทบุรี แขวงชองนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

โทร +662 781 9000
แฟกซ์ +662 681 0425

G-ABLE COMPANY LIMITED (Head Office)

127/20, 22, 29-31 Nonsee Rd.,
Chongnonsee, Yannawa,
Bangkok 10120 Thailand

โทร +662 781 9000
แฟกซ์ +662 681 0425

ใบเสร็จรับเงิน RECEIPT

วันที่ :
DATE

เลขที่ : 54890
NO.

ได้รับเงินจาก : มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (สำนักงานใหญ่)
RECEIPT FROM

เลขที่อินวอยซ์ : 63102895
INVOICE NO.

399 ถนนสามเสน

แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 Phone 0-2 6653777 (Tax ID :

0994000151942)

จำนวนเงิน
AMOUNT

1,350,000.00

ตัวอักษร
BAHT

= หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน =

ได้รับ

เงินสด
CASH

เช็ค
CHEQUE

ธนาคาร/สาขา
BANK/BRANCH

เลขที่เช็ค
CHEQUE NO.

ลงวันที่
DATE

ผู้รับเงิน/RECEIVED BY

วันที่/DATE

ผู้รับมอบอำนาจ/AUTHORIZED SIGNATURE

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อบริษัทฯ ได้เรียกเก็บเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว
This receipt will be valid only when the cheque has been honoured by the bank.

ใบตรวจรับพัสดุ

เขียนที่ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

วันที่ ๓๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้แต่งตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการผู้มิมีนามข้างทำนนี้ ได้พร้อมกันตรวจรับ ณ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งบริษัท จีเอเบิล จำกัด ผู้รับจ้างได้ให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ จม(ส) ๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ดังปรากฏรายละเอียดตรวจรับดังต่อไปนี้

งานจ้างบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน ๑,๓๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว เห็นว่ามีคุณภาพถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดในสัญญา และได้ส่งมอบแก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครไว้เป็นการถูกต้องแล้วในวันนี้


คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงพร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายพนพชัย ทิพย์ไกรลาศ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ

(นายแสงสรณ์ ตินารักษ์)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร. พระนคร โทร.๐๒-๖๖๕๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๙๑

ที่ อว ๐๖๕๒.๑๒/ ๕๑๕

วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเบิกเงินค่าจ้างบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ขอเบิกเงินค่าจ้างบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของบริษัท จีเอเบิล จำกัด ตามใบแจ้งหนี้ / ใบกำกับภาษี เลขที่ ๖๓๑๐๑๙๗๐ และใบเสร็จรับเงิน เลขที่ ๕๔๑๒๒ เป็นจำนวนเงิน ๑,๓๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ดังเอกสารใบสำคัญที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

๕]

(นายธนวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| | |
|---------|------------|
| เลขที่ | 63101970 |
| วันที่ | 30/06/2563 |
| แผ่นที่ | 1 |

บริษัท จีเอเบิล จำกัด (สำนักงานใหญ่)

127/20, 22, 29-31 ถนนนนทบุรี แขวงช่องนนทรี โทร 02-781-9000
เลขเตยนาวา กรุงเทพมหานคร 10120 แฟกซ์ 02-681-0425

G-ABLE COMPANY LIMITED (Head Office)

127/20, 22, 29-31 Nonsee Rd., โทร 02-781-9000
Chongnonsee, Yannawa, แฟกซ์ 02-681-0425
Bangkok 10120 Thailand

ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี

INVOICE/TAX INVOICE

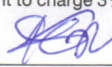
| สถานที่ที่ติดต่อลูกค้า Billing Address | สถานที่ส่งสินค้า Shipping Address |
|---|--------------------------------------|
| มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 Phone : 0-2 6653777 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID) : 0994000151942 (สำนักงานใหญ่) | |

| รหัสลูกค้า Customer ID. | ใบสั่งซื้อ PO # | เลขที่ใบสั่งสินค้า Contract # | สกุลเงิน Currency | พนักงานขาย Salesperson | เงื่อนไขการชำระเงิน Terms of Payment |
|----------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------|---|
| RMUTP | จม(ส)5/2563 | A19-6446 | BAHT | SURAPONG ANUSONTHI (BDHT) | 30 |

| ลำดับที่ Seq. | รหัส/รายการสินค้า Product Code/Description | จำนวน Qty. | ราคาดหน่วยละ Unit Price | จำนวนเงิน Amount |
|------------------|---|---------------|----------------------------|---------------------|
| 1 | SV/ (MA-MISC) จ้างบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สัญญาเลขที่ จม(ส) 5/2563 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2563 เป็นเงินทั้งสิ้น 5,400,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) แบ่งชำระ 4 งวด งวดละ 1,350,000 บาท งวดที่ 3 เป็นเงิน 1,350,000 บาท จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ตามขอบเขตของงาน ผนวก 1 ข้อ 4 เป็นเวลา 3 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2563 ถึง 30 มิถุนายน 2563 และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว | 1 | 1,261,682.24 | 1,261,682.24 |

| | | |
|--|----------------------------|-----------------|
| หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน | รวมมูลค่าสินค้า (Subtotal) | 1,261,682.24 |
| | ส่วนลดสินค้า (Discount) | |
| | ราคาสุทธิ (Net) | 1,261,682.24 |
| กรุณาหักภาษี ณ ที่จ่าย เฉพาะรายการ SW, SV เท่านั้น | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7.00% 88,317.76 |
| | รวมทั้งสิ้น (Total) | 1,350,000.00 |

For Customer
บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการคิดดอกเบี้ยและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 3% ต่อเดือน ของยอดเงิน เมื่อพ้นกำหนดการชำระเงิน
We reserve the right to charge 3% interest and other related expense per month for overdue amount.


(นายชวรงค์ งามกุล)
ลงนาม
วันที่...../...../.....

G-ABLE COMPANY LIMITED (Head Office)


(LINNA OPASARANGKUL)
Finance Manager
วันที่...../...../.....

g[▲]able

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
Tax ID 0105532009464

บริษัท จีเอเบิล จำกัด (สำนักงานใหญ่)

127/20, 22, 29-31 ถนนนนทบุรี แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

โทร +662 781 9000
แฟกซ์ +662 681 0425

G-ABLE COMPANY LIMITED (Head Office)

127/20, 22, 29-31 Nonsee Rd.,
Chongnonsee, Yannawa,
Bangkok 10120 Thailand

+662 781 9000
+662 681 0425

ใบเสร็จรับเงิน RECEIPT

วันที่ :
DATE

มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ : 54122

ได้รับเงินจาก :

RECEIPT FROM

399 ถนนสามเสน

NO.

63101970

แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 Phone 0-2 6653777 (Tax ID :

0994000151942)

เลขที่อินวอยซ์ :

INVOICE NO.

จำนวนเงิน
AMOUNT

1,350,000.00

ตัวอักษร
BAHT

= หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน =

ได้รับ

เงินสด
CASH

เช็ค
CHEQUE

ธนาคาร/สาขา
BANK/BRANCH

เลขที่เช็ค
CHEQUE NO.

ลงวันที่
DATE

ผู้รับเงิน/RECEIVED BY

วันที่/DATE

ผู้รับมอบอำนาจ/AUTHORIZED SIGNATURE

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อบริษัทฯ ได้เรียกเก็บเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว
This receipt will be valid only when the cheque has been honoured by the bank.

ใบตรวจรับพัสดุ

เขียนที่ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

วันที่ ๓๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้แต่งตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับงาน
จ้างเดินสายสัญญาณเครือข่ายตามโครงการโทรศัพท์ดิจิทัลบนเครือข่าย ๔ ศูนย์การศึกษา ของสำนักวิทย-
บริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการผู้มีนามข้างท้ายนี้ ได้พร้อมกันตรวจรับ ณ สำนักวิทยบริการ
และเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งบริษัท จีเอเบิล จำกัด ผู้รับจ้าง ได้ทำตามสัญญาเลขที่ จม(ส)๓๑/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๓ ดังปรากฏรายละเอียดตรวจรับดังต่อไปนี้

งานจ้างเดินสายสัญญาณเครือข่ายตามโครงการโทรศัพท์ดิจิทัลบนเครือข่าย ๔ ศูนย์
การศึกษา จำนวนเงิน ๒๖๗,๕๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว เห็นว่าคุณภาพถูกต้องตามรายละเอียดในสัญญา
 และได้ส่งมอบแก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร รับไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ในวันที่

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงพร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายนพชัย ทิพย์ไกรลาศ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเชวงศักดิ์ คงเกิด)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายแสงสรรค์ ดินารักษ์)

ใบตรวจรับพัสดุ

เขียนที่ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

วันที่ ๓๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้แต่งตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ นั้น


บัดนี้ คณะกรรมการผู้มีนามข้างท้ายนี้ได้พร้อมกันตรวจรับ ณ สำนักวิทยบริการและ
เทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งบริษัท จีเอเบิล จำกัด ผู้รับจ้างได้ให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่าย
คอมพิวเตอร์ ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ จม(ส) ๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ดังปรากฏ
รายละเอียดตรวจรับดังต่อไปนี้

งานจ้างบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน
๑,๓๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ
และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว เห็นว่ามีคุณภาพถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดในสัญญา และได้ส่งมอบแก่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครไว้เป็นการถูกต้องแล้วในวันนี้


คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงพร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายณพชัย ทิพย์ไกรลาศ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ

(นายแสงสรรค์ ดินารักษ์)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร. พระนคร โทร. ๐๒-๖๖๕๓๓๗๗ ต่อ ๖๗๙๑

ที่ อว ๐๖๕๒.๑๒/๒๒๒

วันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเบิกเงินค่าจ้างบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ขอเบิกเงินค่าจ้างบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของบริษัท จีเอเบิล จำกัด ตามใบแจ้งหนี้ / ใบกำกับภาษี เลขที่ ๖๓๑๐๐๘๗๓ และใบเสร็จรับเงิน เลขที่ ๕๓๒๒๕ เป็นจำนวนเงิน ๑,๓๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ดังเอกสารใบสำคัญที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(นายธนวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

| | |
|---------|------------|
| เลขที่ | 63100873 |
| วันที่ | 31/03/2563 |
| แผ่นที่ | 1 |

บริษัท จีเอเบิล จำกัด (สำนักงานใหญ่)

G-ABLE COMPANY LIMITED (Head Office)

ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี
INVOICE/TAX INVOICE

127/20, 22, 29-31 ถนนนนทบุรี แขวงช่องนนทรี โทร 02-781-9000
เวทยานาวา กรุงเทพมหานคร 10120 แฟกซ์ 02-681-0425

127/20, 22, 29-31 Nonsee Rd., โทร 02-781-9000
Chongnonsee, Yannawa, แฟกซ์ 02-681-0425
Bangkok 10120 Thailand

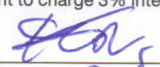
| สถานที่ที่ติดต่อลูกค้า Billing Address | สถานที่ส่งสินค้า Shipping Address |
|---|--------------------------------------|
| มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 Phone : 0-2 6653777 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID) : 0994000151942 (สำนักงานใหญ่) | |

| รหัสลูกค้า Customer ID. | ใบสั่งซื้อ PO # | เลขที่ใบส่งสินค้า Contract # | สกุลเงิน Currency | พนักงานขาย Salesperson | เงื่อนไขการชำระเงิน Terms of Payment |
|----------------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------|---------------------------|---|
| RMUTP | จม(ส)5/2563 | A19-6446 | BAHT | SURAPONG ANUSONTHI (BDHT) | 30 |

| ลำดับที่ Seq. | รหัส/รายการสินค้า Product Code/Description | จำนวน Qty. | ราคาด่วนละ Unit Price | จำนวนเงิน Amount |
|------------------|--|---------------|--------------------------|---------------------|
| 1 | SV/(MA-MISC) ชำรงบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สัญญาเลขที่ จม(ส) 5/2563 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2563 เป็นเงินทั้งสิ้น 5,400,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) แบ่งชำระ 4 งวด งวดละ 1,350,000 บาท งวดที่ 2 เป็นเงิน 1,350,000 บาท จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ตามขอบเขตของงาน ผนวก 1 ข้อ 4 เป็นเวลา 3 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 ถึง 31 มีนาคม 2563 และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว | 1 | 1,261,682.24 | 1,261,682.24 |

| | | |
|--|-----------------------------|--------------|
| หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน | รวมมูลค่าสินค้า (Subtotal) | 1,261,682.24 |
| | ส่วนลดสินค้า (Discount) | |
| | ราคาสุทธิ (Net) | 1,261,682.24 |
| กรุณาหักภาษี ณ ที่จ่าย เฉพาะรายการ SW, SV เท่านั้น | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00% | 88,317.76 |
| | รวมทั้งสิ้น (Total) | 1,350,000.00 |

For Customer
บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการคิดดอกเบี้ยและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 3% ต่อเดือน ของยอดเงิน เมื่อพ้นกำหนดการชำระเงิน
We reserve the right to charge 3% interest and other related expense per month for overdue amount.


(ลินนา อพาสารังกุล)
ลงนาม
วันที่...../...../.....

G-ABLE COMPANY LIMITED (Head Office)


(LINNA OPASARANGKUL)
Finance Manager
วันที่...../...../.....

g[^]able

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
Tax ID 0105532009464

บริษัท จีเอเบิล จำกัด (สำนักงานใหญ่)
127/20, 22, 29-31 ถนนนนท์ แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

โทร +662 781 9000
แฟกซ์ +662 681 0425

G-ABLE COMPANY LIMITED (Head Office)

127/20, 22, 29-31 Nonsee Rd.,
Chongnonsee, Yannawa,
Bangkok 10120 Thailand

t +662 781 9000
f +662 681 0425

ใบเสร็จรับเงิน RECEIPT

วันที่ :
DATE

ได้รับเงินจาก :
RECEIPT FROM

มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (สำนักงานใหญ่)

399 ถนนสามเสน

แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 Phone 0-2 6653777 (Tax ID :

0994000151942)

จำนวนเงิน
AMOUNT

1,350,000.00

ตัวอักษร
BAHT

= หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน =

เลขที่ : 53225

NO.

เลขที่อินวอยซ์ : 63100873

INVOICE NO.

ได้รับ

เงินสด
CASH

เช็ค
CHEQUE

ธนาคาร/สาขา
BANK/BRANCH

เลขที่เช็ค
CHEQUE NO.

ลงวันที่
DATE

ผู้รับเงิน/RECEIVED BY

วันที่/DATE

ผู้รับมอบอำนาจ/AUTHORIZED SIGNATURE

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะมีผลบังคับใช้เมื่อบริษัทฯ ได้เรียกเก็บเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว
This receipt will be valid only when the cheque has been honoured by the bank.

ใบตรวจรับพัสดุ

เขียนที่ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

วันที่ ๓๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้แต่งตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการผู้มีนามข้างท้ายนี้ ได้พร้อมกันตรวจรับ ณ สำนักวิทยบริการและ
เทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งบริษัท จีเอเบิล จำกัด ผู้รับจ้างได้ให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่าย
คอมพิวเตอร์ ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ จม(ส) ๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ดังปรากฏ
รายละเอียดตรวจรับดังต่อไปนี้

งานจ้างบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน
๑,๓๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ
และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว เห็นว่ามีคุณภาพถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดในสัญญา และได้ส่งมอบแก่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครไว้เป็นการถูกต้องแล้วในวันนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงพร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายณพชัย ทิพย์ไกรลาศ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายแสงสรรค์ ตินารักษ์)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร. พระนคร โทร. ๐๒-๖๖๕๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๙๑

ที่ อว ๐๖๕๒.๑๒/ ๐๓๖

วันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเบิกเงินค่าจ้างบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ขอเบิกเงินค่าจ้างบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของบริษัท จีเอเบิล จำกัด ตามใบแจ้งหนี้ / ใบกำกับภาษี เลขที่ ๖๒๑๐๔๔๖๑ และใบเสร็จรับเงิน เลขที่ ๕๒๓๘๗ เป็นจำนวนเงิน ๑,๓๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ดังเอกสารใบสำคัญที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

๙/

(นายธนวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

g^{able}

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
Tax ID 0105532009464

บริษัท จีเอเบิล จำกัด (สำนักงานใหญ่)
127/20, 22, 29-31 ถนนนนทบุรี แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

โทร +662 781 9000
แฟกซ์ +662 681 0425

G-ABLE COMPANY LIMITED (Head Office)

127/20, 22, 29-31 Nonsee Rd.,
Chongnonsee, Yannawa,
Bangkok 10120 Thailand

t +662 781 9000
f +662 681 0425

ใบเสร็จรับเงิน RECEIPT

วันที่ :
DATE

เลขที่ : 52387
NO.

ได้รับเงินจาก : มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (สำนักงานใหญ่)
RECEIPT FROM

เลขที่อินวอยซ์ : 62104461
INVOICE NO.

399 ถนนสามเสน

แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 Phone 0-2 6653777 (Tax ID :
0994000151942)

จำนวนเงิน
AMOUNT

1,350,000.00

ตัวอักษร
BAHT

= หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน =

ได้รับ

เงินสด
CASH

เช็ค
CHEQUE

ธนาคาร/สาขา
BANK/BRANCH

เลขที่เช็ค
CHEQUE NO.

ลงวันที่
DATE

ผู้รับเงิน/RECEIVED BY

วันที่/DATE

ผู้รับมอบอำนาจ/AUTHORIZED SIGNATURE

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะมีผลเมื่อมอบบริษัทฯ ได้เรียกเก็บเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว
This receipt will be valid only when the cheque has been honoured by the bank.

g^able

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
Tax ID 0105532009464

บริษัท จีเอเบิล จำกัด (สำนักงานใหญ่)
127/20, 22, 29-31 ถนนนนทบุรี แขวงจόνงนบุรี
เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120

โทร +662 781 9000
แฟกซ์ +662 681 0425

G-ABLE COMPANY LIMITED (Head Office)
127/20, 22, 29-31 Nonsee Rd., t +662 781 9000
Chongnonsee, Yannawa, f +662 681 0425
Bangkok 10120 Thailand

ใบเสร็จรับเงิน RECEIPT

วันที่ :
DATE

ได้รับเงินจาก : มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (สำนักงานใหญ่)
RECEIPT FROM

399 ถนนสามเสน

แขวงวงจรีรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 Phone 0-2 6653777 (Tax ID :
0994000151942)

จำนวนเงิน
AMOUNT

1,350,000.00

ตัวอักษร
BAHT

= หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน =

ได้รับ เงินสด
CASH

เช็ค
CHEQUE

ธนาคาร/สาขา
BANK/BRANCH

เลขที่เช็ค
CHEQUE NO.

ลงวันที่
DATE

ผู้รับเงิน/RECEIVED BY

วันที่/DATE

ผู้รับมอบอำนาจ/AUTHORIZED SIGNATURE

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อธนาคารได้เรียกเก็บเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว
This receipt will be valid only when the cheque has been honoured by the bank.

บริษัท จีแอบิล จำกัด (สำนักงานใหญ่)

127/20, 22, 29-31 ถนนนนท์ แขวงช่องนนท์ โทร +662 781 9000
เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120 แฟกซ์ +662 681 0425

G-ABLE COMPANY LIMITED (Head Office)

127/20, 22, 29-31 Nonsee Rd., t +662 781 9000
Chongnonsee, Yannawa, f +662 681 0425
Bangkok 10120 Thailand

ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี

INVOICE/TAX INVOICE

| สถานที่ที่ติดต่อลูกค้า Billing Address | สถานที่ส่งสินค้า Shipping Address |
|---|--------------------------------------|
|---|--------------------------------------|

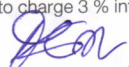

| | |
|---|--|
| มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 399 ถนนสามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 Phone : 0-2 6653777 เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID) : 0994000151942 (สำนักงานใหญ่) | |
|---|--|

| รหัสลูกค้า Customer ID. | ใบสั่งซื้อ PO # | เลขที่ใบสั่งสินค้า Contract # | สกุลเงิน Currency | พนักงานขาย Salesperson | เงื่อนไขการชำระเงิน Terms of Payment |
|----------------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------|---|
| RMUTP | จม(ส)5/2563 | A19-6446 | BAHT | SURAPONG ANUSONTHI (BDHT) | 30 |

| ลำดับที่ Seq. | รหัส/รายการสินค้า Product Code/Description | จำนวน Qty. | ราคาหน่วยละ Unit Price | จำนวนเงิน Amount |
|------------------|---|---------------|---------------------------|---------------------|
|------------------|---|---------------|---------------------------|---------------------|

| | | | | |
|---|--|---|--------------|--------------|
| 1 | SV/ (MA-MISC) ชำรงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สัญญาเลขที่ จม(ส) 5/2563 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2563 เป็นเงินทั้งสิ้น 5,400,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) แบ่งชำระ 4 งวด งวดละ 1,350,000 บาท งวดที่ 1 เป็นเงิน 1,350,000 บาท จะจ่ายเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ตามขอบเขตของงาน หมวด 1 ข้อ 4 เป็นเวลา 3 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 ถึง 31 ธันวาคม 2562 และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานตามสัญญาแล้ว | 1 | 1,261,682.24 | 1,261,682.24 |
|---|--|---|--------------|--------------|

| | | |
|--|----------------------------|-----------------|
| หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน | รวมมูลค่าสินค้า (Subtotal) | 1,261,682.24 |
| | ส่วนลดสินค้า (Discount) | |
| | ราคาสุทธิ (Net) | 1,261,682.24 |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7.00% 88,317.76 |
| กรุณาหักภาษี ณ ที่จ่าย เฉพาะรายการ SV, SV เท่านั้น | รวมทั้งสิ้น (Total) | 1,350,000.00 |

| | |
|---|---|
| <p>For Customer</p> <p>บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการคิดดอกเบี้ยและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 3% ต่อเดือน ของยอดเงิน เมื่อพ้นกำหนดการชำระเงิน</p> <p>We reserve the right to charge 3 % interest and other related expense per month for overdue amount.</p> <p> (นายณัฐพงศ์ ดงจาด) ลงนาม วันที่...../...../.....</p> | <p>G-ABLE COMPANY LIMITED (Head Office)</p> <p> (LINNA OPASARANGKUL) Finance Manager วันที่...../...../.....</p> |
|---|---|

ใบตรวจรับพัสดุ

เขียนที่ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

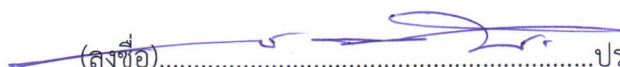
วันที่ ๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้แต่งตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการผู้มีนามข้างท้ายนี้ ได้พร้อมกันตรวจรับ ณ สำนักวิทยบริการและ
เทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งบริษัท จีเอเบิล จำกัด ผู้รับจ้างได้ให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่าย
คอมพิวเตอร์ ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ จม(ส) ๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ดังปรากฏ
รายละเอียดตรวจรับดังต่อไปนี้

งานจ้างบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ จำนวนเงิน
๑,๓๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ
และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว เห็นว่ามีคุณภาพถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดในสัญญา และได้ส่งมอบแก่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครไว้เป็นการถูกต้องแล้วในวันนี้

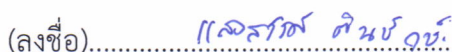
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงพร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายนพชัย ทิพย์ไกรลาศ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการและเลขานุการ

(นายแสงสรรค์ ดินารักษ์)

บริษัท จีเอเบิล จำกัด (สำนักงานใหญ่)

 127/20,22,29-31 ถนนนนทบุรี
 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา
 กรุงเทพฯ 10120

 โทร. +66 (0) 2781 9000
 แฟกซ์. +66 (0) 2681 0425

G-ABLE COMPANY LIMITED (Head Office)

 127/20,22,29-31 Nonsee Road,
 Chongnonsee, Yannawa,
 Bangkok 10120 Thailand

 Tel. +66 (0) 2781 9000
 Fax. +66 (0) 2681 0425

ใบวางบิล

นาม : มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ที่อยู่ : 399 ถนนสามเสน

แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต

กรุงเทพมหานคร

10300

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID) : 0994000151942 (สำนักงานใหญ่)

 ผู้ติดต่อวางบิล : ติดต่อคุณเชวงศักดิ์ คงเกิด โทร.02-665-3777 ต่อ โทร : 0-2 6653777
 6791,085-0585025

สถานที่วางบิล : อาคารสำนักวิทยบริการ ชั้น 3

เงื่อนไขวันวางบิล :

ผู้ติดต่อรับเช็ค :

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อรับเช็ค :

สถานที่รับเช็ค :

เงื่อนไขวันรับเช็ค : โอนเงิน BBL (G-Able)

รับเช็คกองคลัง ชั้น 2 (ต่อ 6035)

รับทุกวันพฤหัสบดี และวันศุกร์

ได้รับใบแจ้งหนี้ / ใบกำกับภาษีไว้ เพื่อตรวจสอบและพร้อมชำระเงินตามเอกสารต่อไปนี้

| ลำดับที่ | เลขที่เอกสาร | วันที่เอกสาร | กำหนดชำระเงิน | เลขที่ใบสั่งซื้อ | จำนวนเงิน |
|--|--------------|--------------|---------------|------------------|--------------|
| 1 | 62104461 | 27/12/2019 | 26/01/2020 | จม(ส)5/2563 | 1,350,000.00 |
| (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวม | | | | | 1,350,000.00 |

ข้าพเจ้าได้รับใบวางบิลตามรายการข้างต้นไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ผู้รับใบวางบิล

ผู้วางบิล

()

()

วันที่/...../.....

วันที่/...../.....

ให้มาติดต่อรับเงินวันที่/...../.....

กรุณานำเอกสารเหล่านี้กลับบริษัท

- สำเนาใบแจ้งหนี้สี่ทำ
 ใบวางบิล 1 ใบ
 อื่นๆ

จัดทำโดย : ศรินยา บริบูรณ์

เบอร์ติดต่อ : 9071

SLM.692.62

วันที่ 27 ธันวาคม 2562

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานสรุปผลการดำเนินงานบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 1

เรียน ประธานกรรมการตรวจรับงานจ้างบำรุงรักษา

อ้างถึง สัญญาเลขที่ จม(ส) 5/2563
โครงการจ้างบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ตามที่บริษัท จีเอเบิล จำกัด ได้รับความไว้วางใจจาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ให้ดำเนินงานบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ตามที่อ้างถึงนั้น

บริษัทฯ ขออนุญาตส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 1 รายละเอียดตามสิ่งที่แนบมาด้วย

หากมีข้อสอบถาม กรุณาแจ้งกลับมายังผู้ประสานงานโครงการฯ โสภี พลเสนา โทรศัพท์ 0-2678-0488 ต่อ 3864
จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

วิบูลย์ เลิศทรัพย์อนันต์ (11พท)

(นายวิบูลย์ เลิศทรัพย์อนันต์)
ผู้จัดการส่วนงานบริการบำรุงรักษา
บริษัท จีเอเบิล จำกัด

