

# โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ประจำปีงบประมาณ 2557



สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

# คำนำ

โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์สำคัญในการดำเนินโครงการ เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้สามารถตอบสนองด้านการเรียนการสอน การบริหารจัดการและการวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ โดยได้ดำเนินการจ้างเหมาบริษัทผู้ผลิตซึ่งมีความเชี่ยวชาญโดยเฉพาะดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย โดยมีเป้าหมายหลักในการบริการแก่นักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัย

รายงานผลการดำเนินโครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วยรายละเอียด 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 รายละเอียดโครงการ ส่วนที่ 2 รายงานผลการดำเนินงาน และ ส่วนที่ 3 รายละเอียดหลักฐานทางการเงินของการดำเนินโครงการ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องต่อไป

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตุลาคม 2557

# สารบัญ

1. บทสรุปผู้บริหาร	1
2. รายละเอียดโครงการ	3
3. รายละเอียดประกอบการจัดซื้อจัดจ้าง	11
4. รายงานผลการดำเนินงาน	14
5. การใช้ประโยชน์	15
6. ภาพกิจกรรมใช้ประโยชน์	22
7. หลักฐานทางการเงิน	26

## บทสรุปผู้บริหาร

โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์สำคัญในการดำเนินโครงการ เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้สามารถตอบสนองด้านการเรียนการสอน การบริหารจัดการและการวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ โดยได้ดำเนินการจ้างเหมาบริษัทผู้ผลิตซึ่งมีความเชี่ยวชาญโดยเฉพาะดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย โดยมีเป้าหมายหลักในการบริการแก่นักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

การดำเนินโครงการเริ่มจัดขึ้นในปีงบประมาณ 2557 จัดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้สามารถตอบสนองด้านการเรียนการสอน การบริหารจัดการและการวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ โดยได้ดำเนินการจ้างเหมาบริษัทผู้ผลิตซึ่งมีความเชี่ยวชาญ โดยเฉพาะดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย โดยมีเป้าหมายหลักในการบริการแก่นักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัย มีระยะเวลาดำเนินการ 12 เดือน ผลการดำเนินโครงการ ดังนี้ โครงการได้รับงบประมาณทั้งสิ้น 5,400,000 บาท เบิกจ่ายจริง 5,400,000 บาท

# ส่วนที่ 1

---

## รายละเอียดโครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์



## รายละเอียดโครงการ

แบบเสนอของบประมาณรายจ่าย/เงินรายได้ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อโครงการ โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ลักษณะโครงการ

- 1.1. การประชุมเชิงวิชาการ
- 1.2. การฝึกอบรม การอบรมเชิงปฏิบัติการ
- 1.3. การสัมมนา การเสวนา
- 1.4. การจัดนิทรรศการ
- 1.5. การวิเคราะห์ การทดสอบ การตรวจสอบ
- 1.6. การฝึกอบรมเพื่อถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยี
- 1.7. การให้บริการข้อมูล การเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อต่าง ๆ
- 1.8. อื่น ๆ

ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์และกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัย

ประเด็นยุทธศาสตร์และกลยุทธ์

1. สร้างความเข้มแข็งของการบริหารจัดการและพัฒนาคุณภาพการศึกษาสู่ความเป็นเลิศ
  - 1.1. พัฒนาการบริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาล
  - 1.2. สร้างวัฒนธรรมองค์กรเชิงคุณภาพ
  - 1.3. พัฒนาการบริหารจัดการโดยใช้กลยุทธ์ทางการเงิน
  - 1.4. พัฒนาศักยภาพบุคลากร
2. พัฒนาความเข้มแข็งในการจัดการศึกษาให้บัณฑิตมีคุณภาพตามมาตรฐานพร้อมเข้าสู่ประชาคม

อาเซียน

- 2.1. พัฒนาหลักสูตรให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ มีมาตรฐานและเป็นที่ยอมรับใน

ระดับอาเซียนและนานาชาติ

- 2.2. สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษาและภาคอุตสาหกรรมเพื่อรองรับการ

จัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการการทำงาน

- 2.3. พัฒนาระบบสนับสนุนจัดการศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการเรียนรู้
- 2.4. พัฒนาความเข้มแข็งทางวิชาการเฉพาะทาง
- 2.5. สร้างบัณฑิตที่มีศักยภาพและมีคุณลักษณะตรงตามความต้องการของสังคม

- 2.6. พัฒนาศักยภาพอาจารย์
3. ส่งเสริมการให้บริการวิชาการจากองค์ความรู้เพื่อสร้างและพัฒนาอาชีพพร้อมเข้าสู่ประชาคมอาเซียน
- 3.1. พัฒนาความเข้มแข็งของการให้บริการวิชาการโดยการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เกิดจากการเรียนการสอน/การวิจัย เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ชุมชน
- 3.2. พัฒนาความเข้มแข็งของการให้บริการเพื่อหารายได้แก่มหาวิทยาลัย
- 3.3. พัฒนาระบบบริหารงานบริการวิชาการเพื่อสร้างศักยภาพในการให้บริการวิชาการ
- 3.4. สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการบริการวิชาการระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และชุมชน
4. ส่งเสริมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและรักษาสิ่งแวดล้อมให้คงอยู่อย่างมั่นคงเพื่อสร้างคุณค่าทางสังคม และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ
- 4.1. ส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่นและรักษาสิ่งแวดล้อม
5. พัฒนาความเข้มแข็งงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่มีคุณภาพเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
- 5.1. พัฒนาผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์เชิงบูรณาการที่มีคุณภาพ
- 5.2. พัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยที่มีศักยภาพ
- 5.3. สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชนและชุมชน เพื่อสร้าง
- มูลค่าเพิ่มของงานวิจัย
- 5.4. พัฒนาระบบบริหารงานวิจัย
- ความสอดคล้องกับตัวชี้วัดด้านการบริการวิชาการ
- มีการบูรณาการกับพันธกิจอื่น คือ
- การเรียนการสอนวิชา .....ทุกสาขาวิชา.....
- .....
- การวิจัย .....
- .....
- การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม .....
- .....
- มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงาน
- .....
- .....
- ความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย.....(หลักฐานประกอบ อาทิ ความต้องการของภาครัฐเอกชน ชุมชน ภาคประชาชน เป็นต้น) ตามแบบ สวพ.-บว.02,03,04

## ผู้รับผิดชอบโครงการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

หัวหน้าโครงการ นายนพชัย ทิพย์ไกรลาศ

### หลักการและเหตุผล

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ หรือระบบเน็ตเวิร์ก คือกลุ่มของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ถูกนำมาเชื่อมต่อกันเพื่อให้ผู้ใช้ในเครือข่ายสามารถติดต่อสื่อสาร แลกเปลี่ยนข้อมูล และใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในเครือข่ายร่วมกันได้ เครือข่ายนั้นมีหลายขนาด ตั้งแต่ขนาดเล็กที่เชื่อมต่อกันด้วยคอมพิวเตอร์เพียงไม่กี่เครื่องเพื่อใช้งานในบ้านหรือในองค์กรเล็ก ๆ ไปจนถึงเครือข่ายขนาดใหญ่ที่เชื่อมต่อกันทั่วโลก ส่วน Home Network หรือเครือข่ายภายในบ้าน ซึ่งเป็นระบบ LAN ( Local Area Network) ซึ่งเป็นระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กๆ หมายถึงการนำเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ มาเชื่อมต่อกันในหน่วยงานหรือองค์กร สิ่งที่ตามมาคือการใช้ประโยชน์จากคอมพิวเตอร์ในด้านต่างๆ ได้แก่

1. การใช้ทรัพยากรร่วมกัน หมายถึง การใช้อุปกรณ์ต่างๆ เช่น เครื่องพิมพ์ร่วมกัน กล่าวคือ มีเครื่องพิมพ์เพียงเครื่องเดียว ทุกคนในเครือข่ายสามารถใช้เครื่องพิมพ์ร่วมกันได้ ทำให้สะดวกและประหยัดค่าใช้จ่าย

2. การใช้ไฟล์ข้อมูลร่วมกัน เมื่อคอมพิวเตอร์ถูกติดตั้งเป็นระบบเน็ตเวิร์คแล้ว การใช้ไฟล์ข้อมูลร่วมกันหรือการแลกเปลี่ยนไฟล์ทำได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ไม่ต้องมีอุปกรณ์เก็บข้อมูล ในการโอนย้ายข้อมูล และตัดปัญหาเรื่องความจุของสื่อ ยกเว้นอุปกรณ์ในการจัดเก็บข้อมูลหลักอย่างฮาร์ดดิสก์

3. การติดต่อสื่อสาร โดยคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่อเป็นระบบเน็ตเวิร์ค สามารถติดต่อพูดคุยกับเครื่องคอมพิวเตอร์อื่น โดยอาศัยโปรแกรมสื่อสารที่มีความสามารถใช้เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ได้เช่นเดียวกัน หรือการใช้อีเมลภายในก่อให้เกิดเครือข่าย Home Network หรือ Home Office จะเกิดประโยชน์นี้อีกมากมาย

4. การใช้อินเทอร์เน็ตร่วมกัน คอมพิวเตอร์ทุกเครื่องที่เชื่อมต่อในระบบเน็ตเวิร์ค สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตได้ทุกเครื่อง โดยมีโมเด็มตัวเดียว ไม่ว่าจะแบบอนาล็อกหรือแบบดิจิทัล

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้กลายเป็นส่วนหนึ่งขององค์กร การใช้ทรัพยากรร่วมกันได้ต้องใช้ระบบเครือข่ายเป็นพื้นฐาน ระบบเครือข่ายจะหมายถึง การนำคอมพิวเตอร์ตั้งแต่ 2 เครื่องขึ้นไปมาเชื่อมต่อกันเพื่อจะทำการแบ่งปันข้อมูล และใช้ทรัพยากรร่วมกัน ระบบเครือข่ายสามารถแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ด้วยกันคือ

#### 1. LAN (Local Area Network)

ระบบเครือข่ายท้องถิ่น เป็นเน็ตเวิร์คในระยะทางไม่เกิน 10 กิโลเมตร ไม่ต้องใช้โครงข่ายการสื่อสารขององค์การโทรศัพท์ คือจะเป็นระบบเครือข่ายที่อยู่ภายในอาคารเดียวกันหรือต่างอาคาร ในระยะใกล้

#### 2. MAN (Metropolitan Area Network)

ระบบเครือข่ายเมือง เป็นเน็ตเวิร์คจะต้องใช้โครงข่ายการสื่อสารขององค์การโทรศัพท์ หรือการสื่อสารแห่งประเทศไทย เป็นการติดต่อกันในเมือง เช่น เครื่องเวิร์คสเตชันอยู่ที่สุขุมวิท มีการติดต่อสื่อสารกับเครื่องเวิร์คสเตชันที่บางรัก

#### 3. WAN (Wide Area Network)

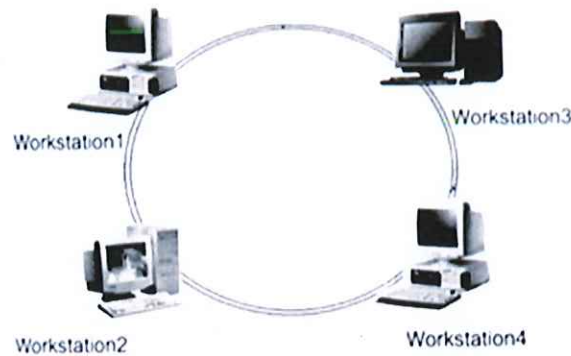
ระบบเครือข่ายกว้างไกล หรือเรียกได้ว่าเป็น World Wide ของระบบเน็ตเวิร์ค โดยจะเป็นการสื่อสารในระดับประเทศ ข้ามทวีปหรือทั่วโลก จะต้องใช้มีเดีย (Media) ในการสื่อสารขององค์การโทรศัพท์ หรือการสื่อสารแห่งประเทศไทย (คู่สายโทรศัพท์ dial-up / คู่สายเช่า Leased line / ISDN) (Intergrated Service Digital Network สามารถส่งได้ทั้งข้อมูล เสียง และภาพในเวลาเดียวกัน)



## ประเภทของระบบเครือข่าย

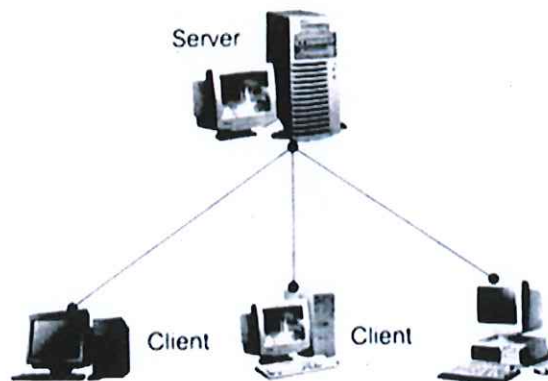
### Peer To Peer

เป็นระบบที่เครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องบนระบบเครือข่ายมีฐานเท่าเทียมกัน คือทุกเครื่องสามารถจะใช้ไฟล์ในเครื่องอื่นได้ และสามารถให้เครื่องอื่นมาใช้ไฟล์ของตนเองได้เช่นกัน ระบบ Peer To Peer มีการทำงานแบบกระจายวิธ (Distributed System) โดยจะกระจายทรัพยากรต่างๆ ไปสู่เวิร์กสเตชันอื่นๆ แต่จะมีปัญหาเรื่องการรักษาความปลอดภัย เนื่องจากข้อมูลที่เป็นความลับจะถูกส่งออกไปสู่คอมพิวเตอร์อื่นเช่นกัน โปรแกรมที่ทำงานแบบ Peer To Peer คือ Windows for Workgroup และ Personal Network



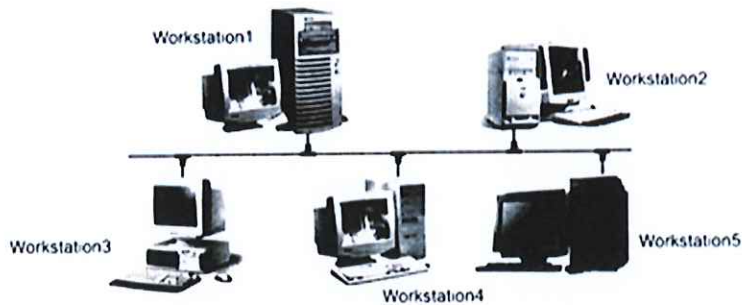
### Client / Server

เป็นระบบการทำงานแบบ Distributed Processing หรือการประมวลผลแบบกระจาย โดยจะแบ่งการประมวลผลระหว่างเครื่องเซิร์ฟเวอร์กับเครื่องไคลเอ็นต์ แทนที่แอปพลิเคชันจะทำงานอยู่ เฉพาะบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์ ก็แบ่งการคำนวณของโปรแกรมแอปพลิเคชัน มาทำงานบนเครื่องไคลเอ็นต์ด้วย และเมื่อใดที่เครื่องไคลเอ็นต์ต้องการผลลัพธ์ของข้อมูลบางส่วน จะมีการเรียกใช้ไปยัง เครื่องเซิร์ฟเวอร์ให้นำเฉพาะข้อมูลบางส่วนเท่านั้นส่งกลับ มาให้เครื่องไคลเอ็นต์เพื่อทำการคำนวณข้อมูลนั้นต่อไป

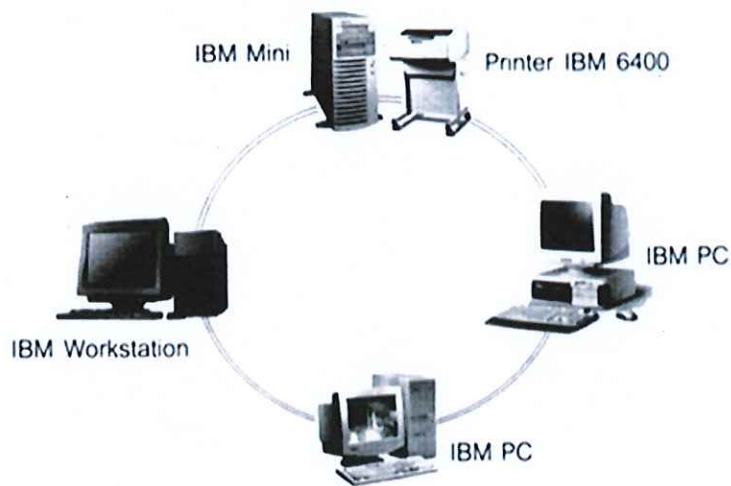


## รูปแบบการเชื่อมต่อของระบบเครือข่าย LAN Topology

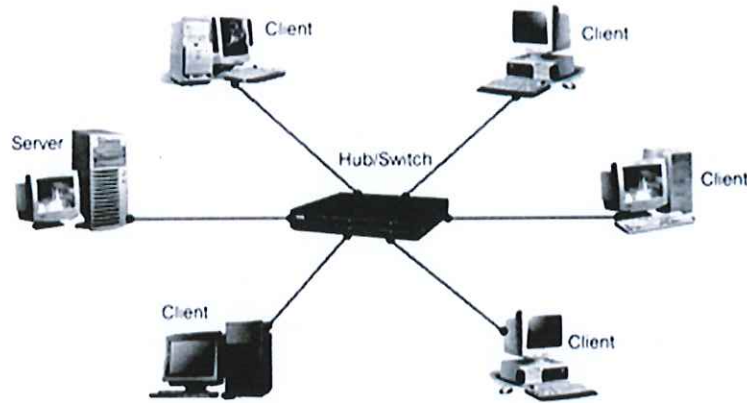
ระบบ Bus การเชื่อมต่อแบบบัสจะมีสายหลัก 1 เส้น เครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งเซิร์ฟเวอร์ และไคลเอ็นต์ทุกเครื่องจะต้องเชื่อมต่อสายเคเบิลหลักเส้นนี้ โดยเครื่องคอมพิวเตอร์จะถูกมองเป็น Node เมื่อเครื่องไคลเอ็นต์เครื่องที่หนึ่ง (Node A) ต้องการส่งข้อมูลให้กับเครื่องที่สอง (Node C) จะต้องส่งข้อมูล และแอดเดรสของ Node C ลงไปบนบัสสายเคเบิลนี้ เมื่อเครื่องที่ Node C ได้รับข้อมูลแล้วจะนำข้อมูล ไปทำงานต่อทันที



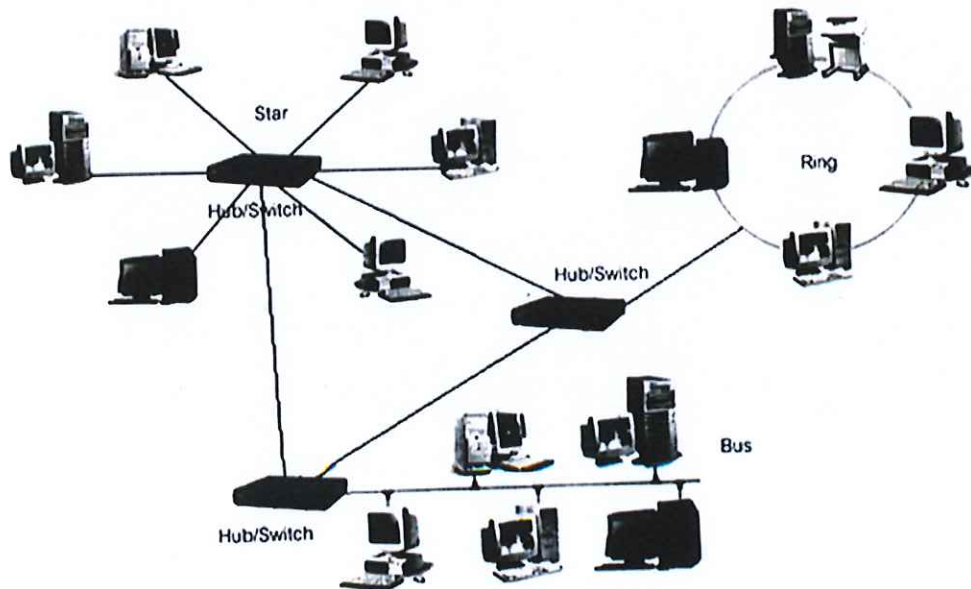
แบบ Ring การเชื่อมต่อแบบวงแหวน เป็นการเชื่อมต่อจากเครื่องหนึ่งไปยังอีกเครื่องหนึ่ง จนครบวงจร ในการส่งข้อมูลจะส่งออกที่สายสัญญาณวงแหวน โดยจะเป็นการส่งผ่านจากเครื่องหนึ่ง ไปสู่เครื่องหนึ่งจนกว่าจะถึงเครื่องปลายทาง ปัญหาของโครงสร้างแบบนี้คือ ถ้าหากมีสายขาดในส่วนใดจะทำให้ไม่สามารถส่งข้อมูลได้ ระบบ Ring มีการใช้งานบนเครื่องตระกูล IBM กันมาก เป็นเครือข่าย Token Ring ซึ่งจะใช้รับส่งข้อมูลระหว่างเครื่องมินิหรือเมนเฟรมของ IBM กับเครื่องลูกข่ายบนระบบ



แบบ Star การเชื่อมต่อแบบสตาร์นี้จะใช้อุปกรณ์ Hub เป็นศูนย์กลางในการเชื่อมต่อ โดยที่ทุกเครื่องจะต้องผ่าน Hub สายเคเบิลที่ใช้ส่วนมากจะเป็น UTP และ Fiber Optic ในการส่งข้อมูล Hub จะเป็นเหมือนตัวทวนสัญญาณ (Repeater) ปัจจุบันมีการใช้ Switch เป็นอุปกรณ์ในการเชื่อมต่อซึ่งมีประสิทธิภาพการทำงานสูงกว่า



แบบ Hybrid เป็นการเชื่อมต่อที่ผสมผสานเครือข่ายย่อยๆ หลายส่วนมารวมเข้าด้วยกัน เช่น นำเอาเครือข่ายระบบ Bus, ระบบ Ring และ ระบบ Star มาเชื่อมต่อเข้าด้วยกัน เหมาะสำหรับบางหน่วยงานที่มีเครือข่ายเก่าและใหม่ให้สามารถทำงานร่วมกันได้ ซึ่งระบบ Hybrid Network นี้จะมีโครงสร้างแบบ Hierarchical หรือ Tre ที่มีลำดับชั้นในการทำงาน



เครือข่ายแบบไร้สาย ( Wireless LAN) อีกเครือข่ายที่ใช้เป็นระบบแลน (LAN) ที่ไม่ได้ใช้สายเคเบิลในการเชื่อมต่อ นั่นคือระบบเครือข่ายแบบไร้สาย ทำงานโดยอาศัยคลื่นวิทยุ ในการรับส่งข้อมูล ซึ่งมีประโยชน์ในเรื่องของการไม่ต้องใช้สายเคเบิล เหมาะกับการใช้งานที่ไม่สะดวกในการใช้สายเคเบิล โดยไม่ต้องเจาะผนังหรือเพดานเพื่อวางสาย เพราะคลื่นวิทยุมีความสมบัติในการทะลุทะลวงสิ่งกีดขวางอย่างกำแพง หรือผนังห้องได้ดี แต่ก็ต้องอยู่ในระยะทำการ หากเคลื่อนย้ายคอมพิวเตอร์ไปไกลจากรัศมีก็จะขาดการติดต่อได้ การใช้เครือข่าย

แบบไร้สายนี้ สามารถใช้ได้กับคอมพิวเตอร์พีซี และโน้ตบุ๊ก และต้องใช้การ์ดแลนแบบไร้สายมาติดตั้ง รวมถึงอุปกรณ์ที่เรียกว่า Access Point ซึ่งเป็นอุปกรณ์จ่ายสัญญาณสำหรับระบบเครือข่ายไร้สาย มีหน้าที่รับส่งข้อมูลกับการ์ดแลนแบบไร้สาย

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีบทบาทหน้าที่รับผิดชอบเครือข่ายสารสนเทศของมหาวิทยาลัย ซึ่งประกอบขึ้นด้วยเครือข่ายขนาดใหญ่ที่มีอุปกรณ์ในการบริหารจัดการเครือข่ายอย่างมากมาย การดูแลรักษาระบบขนาดใหญ่ที่มีอุปกรณ์ที่ต้องรับผิดชอบเป็นอุปกรณ์ที่มีราคาสูงมาก การซ่อมบำรุงรักษา และดูแลจึงเป็นภาระหลักที่ต้องมีการบริหารจัดการ โดยจำเป็นจะต้องมีการว่าจ้างให้บริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายของครุภัณฑ์นั้น เข้ามาดูแลในเรื่องของอะไหล่และการอัปเดตซอฟต์แวร์ที่ควบคุมระบบทั้งหมด

### วัตถุประสงค์

- 1) ปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบมีสายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของสำนักวิทยบริการฯ
- 2) เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและการบริหารจัดการของหน่วยงานที่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่

### กลุ่มเป้าหมาย

นักศึกษา จำนวน 20,000 คนและ บุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

### สถานที่ดำเนินการ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศและเขตพื้นที่ให้บริการ

### ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2556 - กันยายน 2557

### การดำเนินโครงการ

กิจกรรม	ปี พ. ศ. 2556			ปี พ.ศ. 2557								
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. การเขียนโครงร่างโครงการฯ	↔											
2. ประสานงานกับบุคคล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน	↔											
3. ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง(E-Auction)	↔											
4. ลงนามในสัญญา	↔											
5. ดำเนินการติดตั้งระบบ												
6. ทดสอบระบบ		←										
7. ตรวจสอบระบบ												↔
8. ติดตามและประเมินผลโครงการฯ												↔

## งบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์จำนวนเงิน 5,400,000 บาท

## การประเมินผลโครงการ

ติดตามผลการดำเนินงานได้จากความเร็วของระบบเครือข่ายและจำนวนชั่วโมงการใช้งาน

## ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 2) สามารถสนับสนุนการเรียนการสอนและการบริหารจัดการของหน่วยงาน

## การรายงานผล

รายงานผลการดำเนินงานตามแบบรายงาน ที่กองนโยบายและแผน กำหนด และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อโครงการแล้วเสร็จ

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

(นายนพชัย ทิพย์ไกรลาศ)

วันที่ .....

ลงชื่อ ..... หัวหน้าหน่วยงาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัตร จารุวาระกุล)

วันที่ .....

## รายละเอียดประกอบการจัดซื้อจัดจ้างโครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์

1. ชื่อโครงการ บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
2. จำนวนที่ต้องการ 1 ระบบ
3. รายละเอียด ประกอบด้วย
  - บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย(Firewall) จำนวน 1 ระบบ
  - บำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายเสมือนแบบ SSL จำนวน 1 ชุด
  - บำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมและบริหารการเข้าถึงเพื่อใช้งานเครือข่าย ( Network Access Control ) จำนวน 1 ชุด
  - บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ
  - บำรุงรักษาอุปกรณ์เก็บเหตุการณ์ระบบเครือข่าย จำนวน 1 ชุด
  - บำรุงรักษาอุปกรณ์จัดการช่องสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ
  - บำรุงรักษาการบริหารจัดการ IP Address จำนวน 1 ชุด
  - โปรแกรมจำหน่ายสิทธิการใช้ซอฟต์แวร์สำหรับสถาบันการศึกษาแบบ Microsoft Volume License จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะของแต่ละระบบมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 1 บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย(Firewall) จำนวน 1 ระบบ มีรายละเอียดดังนี้
  - 1.1 อุปกรณ์ Firewall Juniper SRX1400 จำนวน 2 ชุด และรับประกันอุปกรณ์ต่อไปอีกอย่างน้อย 1 ปี
  - 1.2 อุปกรณ์ Firewall Juniper ISG1000 และ NSM-5 จำนวน 1 ชุด และรับประกันอุปกรณ์ต่อไปอีกอย่างน้อย 1 ปี
  - 1.3 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นผู้ดำเนินการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ ให้มหาวิทยาลัย โดยผู้เสนอราคาต้องนำเอกสารรับรองจากผู้ผลิตมายื่นให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซอง
- 2 บำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายเสมือนแบบ SSL จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
  - 2.1 อุปกรณ์เครือข่ายเสมือนแบบ SSL-VPN Juniper MAG2600 จำนวน 1 ชุด และรับประกันอุปกรณ์ต่อไปอีกอย่างน้อย 1 ปี
  - 2.2 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นผู้ดำเนินการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ ให้มหาวิทยาลัย โดยผู้เสนอราคาต้องนำเอกสารรับรองจากผู้ผลิตมายื่นให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซอง
- 3 บำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมและบริหารการเข้าถึงเพื่อใช้งานเครือข่าย (Network Access Control) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
  - 3.1 อุปกรณ์ควบคุมและบริหารการเข้าถึงเพื่อใช้งานเครือข่าย (IC4.5K-H) จำนวน 1 เครื่อง และรับประกันอุปกรณ์ต่อไปอีกอย่างน้อย 1 ปี

- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นผู้ดำเนินการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้มหาวิทยาลัย โดยผู้เสนอราคาต้องนำเอกสารรับรองจากผู้ผลิตมายื่นให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซอง
- 4 บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ มีรายละเอียดดังนี้
- 4.1 อุปกรณ์ (Core Switch ALCA TEL 9702E) จำนวน 1 เครื่อง และรับประกันอุปกรณ์ต่อไปอีกอย่างน้อย 1 ปี
- 4.2 อุปกรณ์ (OmniAccess 4504 WLAN switch) จำนวน 1 เครื่อง และรับประกันอุปกรณ์ต่อไปอีกอย่างน้อย 1 ปี
- 4.3 อุปกรณ์ (OmniAccess 4604 WLAN switch) จำนวน 1 เครื่อง และรับประกันอุปกรณ์ต่อไปอีกอย่างน้อย 1 ปี
- 4.4 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นผู้ดำเนินการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้มหาวิทยาลัย โดยผู้เสนอราคาต้องนำเอกสารรับรองจากผู้ผลิตมายื่นให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซอง
- 5 บำรุงรักษาอุปกรณ์เก็บเหตุการณ์ระบบเครือข่าย จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 5.1 อุปกรณ์เก็บ Log Softnix จำนวน 1 เครื่อง และรับประกันอุปกรณ์ต่อไปอีกอย่างน้อย 1 ปี
- 6 บำรุงรักษาอุปกรณ์จัดการช่องสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ มีรายละเอียดดังนี้
- 6.1 อุปกรณ์ (Allot NetEnforcer AC-1440/1G Copper) จำนวน 2 เครื่อง และรับประกันอุปกรณ์ต่อไปอีกอย่างน้อย 1 ปี
- 6.2 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นผู้ดำเนินการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้มหาวิทยาลัย โดยผู้เสนอราคาต้องนำเอกสารรับรองจากผู้ผลิตมายื่นให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซอง
- 7 บำรุงรักษาระบบจัดการ IP Address จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 7.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนออุปกรณ์ปรับปรุงระบบจัดการ IP Address ให้สามารถทำ DHCP,DNS ทั้งหมดหมายเลข IPv4 และ IPv6 ได้ โดยรองรับ DHCP Lease ไม่น้อยกว่า 100 Leases per sec และ DNS Query per sec ไม่น้อยกว่า 15,000 QPS
- 7.2 มี interface เชื่อมต่อแบบ 10/100/1000 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Port และมีจุดเชื่อมต่อสำหรับ Management จำนวน 1 Port
- 7.3 ต้องสามารถแสดงผลของ IP Address ในลักษณะแบบ IP MAP view และ List view
- 7.4 ต้องสามารถสืบค้นข้อมูล IP Address ด้วยฟังก์ชัน Filtering หรือ Sorting ได้
- 7.5 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ต่อไปอีกอย่างน้อย 1 ปี
- 7.6 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตให้เป็นผู้ดำเนินการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้มหาวิทยาลัย โดยผู้เสนอราคาต้องนำเอกสารรับรองจากผู้ผลิตมายื่นให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซอง
- 8 โปรแกรมจำหน่ายสิทธิการใช้ซอฟต์แวร์สำหรับสถาบันการศึกษาแบบ Microsoft Volume License จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- 8.1 มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิ์ติดตั้งและใช้งาน ซอฟต์แวร์แบบ Microsoft Volume License โดยประกอบด้วย ระบบปฏิบัติการ Windows Upgrade รุ่นปัจจุบัน โดยสามารถ อัปเดตและ ตาวน อัปเดตได้เป็นระยะเวลา 1 ปี และครอบคลุมผู้ใช้งานไม่ต่ำกว่า 400 ผู้ใช้งาน

- 8.2 มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิ์ติดตั้งและใช้งาน ซอฟต์แวร์แบบ Microsoft Volume License โดยประกอบด้วย โปรแกรมระบบสำนักงาน รุ่นปัจจุบันและสามารถปรับปรุงรุ่นที่ใช้งาน ออฟเกรดและดาวน์เกรดได้เป็นระยะเวลา 1 ปี และครอบคลุมผู้ใช้งานไม่ต่ำกว่า 400 ผู้ใช้งาน
- 8.3 มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิ์การใช้จากเครื่องลูกข่าย (Client Access License) สำหรับ Exchange Server CAL, Share Point Server CAL, SCCM Server CAL(SMS Cal), Windows Server CAL ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี และครอบคลุมผู้ใช้งานไม่ต่ำกว่า 400 ผู้ใช้งาน
- 8.4 อาจารย์และเจ้าหน้าที่ ของมหาวิทยาลัยสามารถนำระบบปฏิบัติการ แบบออฟเกรด และ Microsoft Office Professional Plus2010 ที่ทางมหาวิทยาลัยจัดซื้อไปติดตั้งและ ใช้งานในคอมพิวเตอร์ส่วนตัวที่บ้านได้ พร้อมสิทธิ์ออฟเกรดและดาวน์เกรดได้เป็นระยะเวลา 1 ปี
- 8.5 ผู้เสนอราคาต้อง มีหนังสือยืนยันการแต่งตั้งให้เป็นผู้มีสิทธิ์เสนอราคาผลิตภัณฑ์นั้น เข้าโครงการนี้ โดยตรงโดยระบุชื่อโครงการชัดเจน จากบริษัทตัวแทนจำหน่ายภาคการศึกษา (Microsoft Larger Account Reseller::Enrollment for education Solution Program) โดยมีหนังสือรับรองเป็นลายลักษณ์อักษร



## ส่วนที่ 2

---

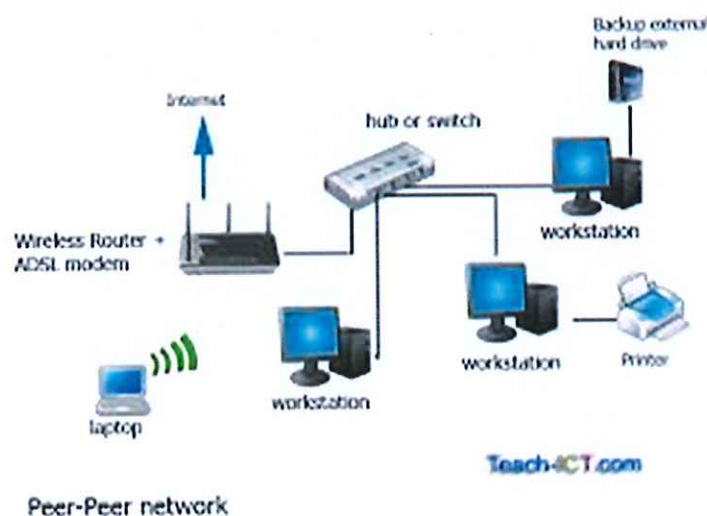
### รายงานผลการดำเนินงาน โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์



## การใช้ประโยชน์ โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์

การเข้ามาของเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information and Communication Technology : ICT) ทำให้สังคมในปัจจุบันกำลังเปลี่ยนแปลงไปสู่ยุค e-Society หลาย ๆ องค์กรได้เชื่อมโยงกิจกรรมไว้กับ ICT ไม่ว่าจะ เป็นกิจกรรมด้านการเงิน การบริหารงาน การตลาด มหาวิทยาลัยจึงต้องปรับบทบาทของตนเอง เพื่อให้ เกิดกระบวนการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพภายใต้ต้นทุนที่ต่ำ การประยุกต์ใช้ ICT ในการเรียนการสอนจะส่งเสริมแนวคิดที่เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง ส่งเสริมให้เกิดสังคมแห่งการเรียนรู้ ในด้านการบริหารจัดการงาน ICT จะช่วยลดความซ้ำซ้อน ลดค่าใช้จ่ายในการบริหาร และเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศภายใต้ภารกิจหลักในการสนับสนุนการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศพัฒนาการบริหารจัดการและการบริการทางการศึกษา การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT จึงต้องดำเนินการควบคู่ไปกับการพัฒนามหาวิทยาลัย เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์จากระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด อีกทั้งในอนาคตมหาวิทยาลัยจะพัฒนาเพื่อก้าวเข้าสู่การเป็นมหาวิทยาลัยอิเล็กทรอนิกส์ (e-University) ระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยจึงต้องมีประสิทธิภาพและเสถียรภาพอย่างสูงสุดเพื่อให้พร้อมสำหรับรองรับการใช้งาน การบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์จึงนับไปไว้เป็นความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์นอกจากจะช่วยในการพัฒนาระบบเพื่อสร้างอรรถประโยชน์มากมายให้แก่การบริหารจัดการงานของมหาวิทยาลัยแล้ว ราคาของอุปกรณ์ที่ใช้งานค่อนข้างสูง เพราะต้องให้บริการเป็นเวลาตลอด 24 ชั่วโมง ความเสี่ยงต่อการที่เครื่องจะชำรุดเสียหายเป็นไปได้สูง ดังนั้นจึงต้องมีผู้เชี่ยวชาญหรือบริษัทผู้ผลิตเป็นผู้ประกันความเสี่ยงในกรณีนี้ อีกทั้งการบำรุงรักษาเครือข่ายจะช่วยประหยัดงบประมาณในส่วนของการจัดซื้ออุปกรณ์ระบบเครือข่ายทดแทนของเดิม ทั้งนี้ประโยชน์ของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สามารถสรุปได้ดังนี้

1. การใช้ทรัพยากรร่วมกัน ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ช่วยบุคลากรภายในหน่วยงานให้สามารถใช้ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น เครื่องพิมพ์ ไดรฟ์ ซีดีรอม เครื่องสแกนเนอร์ โมเด็ม เป็นต้น ซึ่งจะช่วยประหยัดงบประมาณในส่วนนี้ได้





2. การใช้ข้อมูลและโปรแกรมร่วมกัน ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทำให้สามารถใช้ข้อมูลร่วมกัน ภายในหน่วยงานได้ส่งเสริมให้เกิดสังคมแห่งการเรียนรู้ (Learning society) โดยข้อมูลและโปรแกรมต่างๆ จะถูกจัดเก็บไว้ที่ Data Center ของมหาวิทยาลัย การที่ไม่ต้องเก็บข้อมูลหรือโปรแกรมทั้งหมดไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้ จะช่วยลดความซ้ำซ้อนในการปฏิบัติงาน ลดค่าใช้จ่ายโดยรวมในการบริหารงานเช่น ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อโปรแกรมลิขสิทธิ์ ลดค่ากระดาษจากการใช้ E-mail และสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ นอกเหนือจากนี้ข้อมูลที่ถูกเก็บไว้ที่ Data Center จะถูกนำมาประมวลผลและประยุกต์ใช้ในกระบวนการบริหารจัดการงานของมหาวิทยาลัย เช่น ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนด้านการเรียนการสอน ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการงาน ระบบสารสนเทศเพื่อการประกันคุณภาพ ระบบสารสนเทศเพื่อการประเมินผล และระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร ซึ่งการใช้สารสนเทศภายในมหาวิทยาลัยจะทำให้นักศึกษาและบุคลากรสามารถเข้าถึงข้อมูลที่ต้องการ ช่วยอำนวยความสะดวกในการติดต่อประสานงานและค้นคว้าข้อมูล รวมทั้งการสร้างสรรค์ผลงานวิจัยและบทความวิชาการ รวมทั้งการสร้างองค์ความรู้ที่มีประโยชน์ ทั้งนี้บุคลากร นักศึกษา และผู้มาติดต่อประสานงานกับมหาวิทยาลัยสามารถดำเนินกิจกรรมต่างๆ ได้โดยไม่ต้องเสียเวลาและค่าใช้จ่ายในการเดินทางมาที่มหาวิทยาลัย

## ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ

### สารสนเทศเพื่อการติดต่อสื่อสาร

- ระบบค้นหาหมายเลขโทรศัพท์
- e-mail นักศึกษา (Live, Office 365)
- e-mail อาจารย์และเจ้าหน้าที่
- TX Lab
- ปฏิทินการประชุม/สัมมนา
- ระบบแจ้งปัญหาด้าน IT
- สถานีวิทยุ FM 90.75 MHz

### สารสนเทศเพื่อการศึกษา

- Conal – Conference Alerts
- Rosetta Stone
- คลังปัญญา มทร.พระนคร
- ฐานข้อมูล e-Book
- ฐานข้อมูลด้านแพชชัน
- ฐานข้อมูลอ้างอิงงานวิจัย
- บล็อกความรู้ KM Blog
- ระบบการเรียนการสอนออนไลน์
- ระบบสมัครอบรมออนไลน์
- วารสารวิชาการและวิจัย
- วิดีโอสื่อการสอน
- ห้องสมุด มทร.พระนคร
- ห้องสมุดอัตโนมัติ (RMUTP Autolib)

### สารสนเทศเพื่อการบริหาร

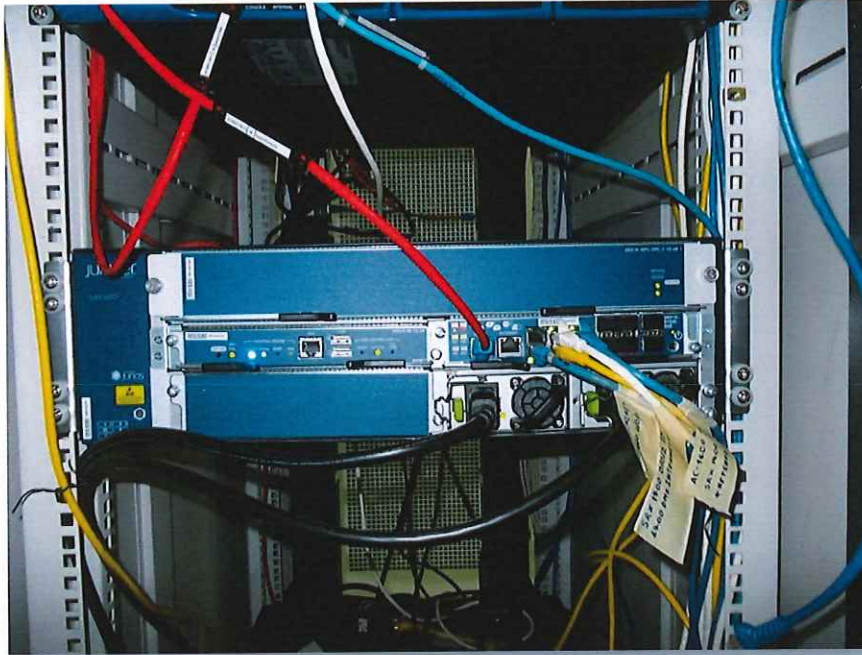
- ระบบการประชุมออนไลน์ (e-meeting)
- ระบบงานการวางแผนและบริหารงบประมาณ
- ระบบงานบริหารองค์กรอย่างชาญฉลาด (BI)
- ระบบบริหารงานวิจัย
- ระบบบริหารทรัพยากรบุคคล
- ระบบบริหารโครงการบริการวิชาการแก่สังคม
- ระบบบันทึกภาระงาน
- ระบบลาออนไลน์
- ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
- ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (MIS)
- ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารอาคาร (BIM)
- ร้องเรียนจรรยาบรรณและวินัย

3. สามารถติดต่อสื่อสารระยะไกลได้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครมีพื้นที่ในการบริหารงานต่างพื้นที่ การบริหารจัดการค่อนข้างจะมีข้อจำกัดในด้านพื้นที่ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สามารถเชื่อมต่อการติดต่อสื่อสารระหว่างหน่วยงานทั้งประเภทเครือข่าย LAN , MAN และ WAN ทำให้คอมพิวเตอร์สามารถสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลระยะไกลได้โดยใช้ซอฟต์แวร์ประยุกต์ทางด้านการติดต่อสื่อสาร โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีการให้บริการต่าง ๆ มากมาย เช่น การแชร์ไฟล์ข้อมูล การใช้ E-mail , ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์

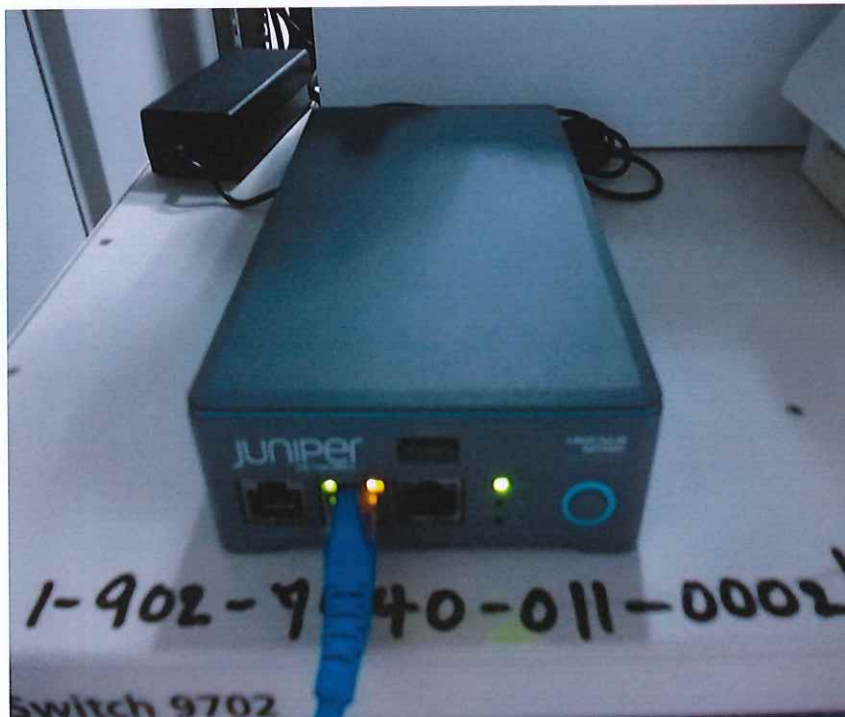
5. ความเชื่อถือได้ของข้อมูล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครมีข้อมูลในระบบและผู้ใช้ระบบเป็นจำนวนมาก การใช้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทำให้มีการสำรองข้อมูล เมื่อเครื่องที่ใช้งานเกิดมีปัญหาก็สามารถนำข้อมูลที่มีการสำรองมาใช้ได้อย่างทันที ระบบงานจะมีประสิทธิภาพเนื่องจากข้อมูลที่ได้มีความน่าเชื่อถือ

## รายการอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

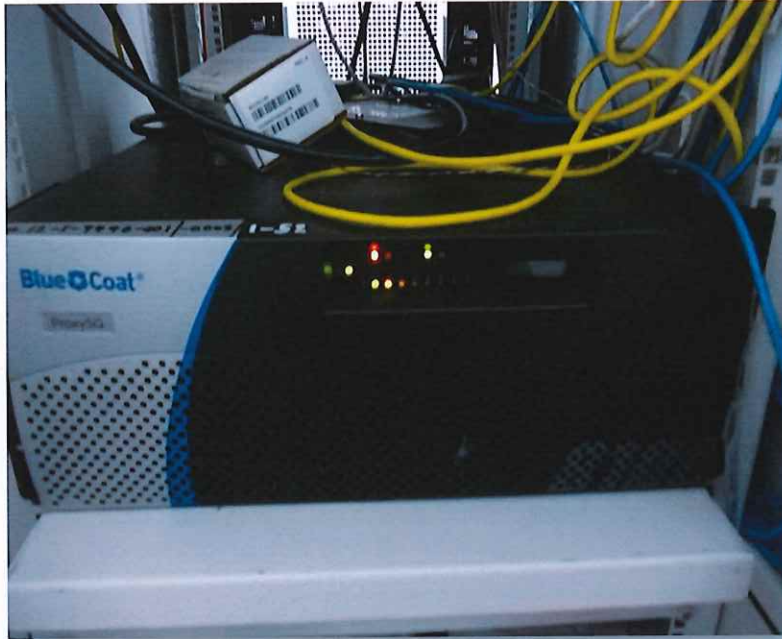
1. บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย(Firewall) จำนวน 1 ระบบ



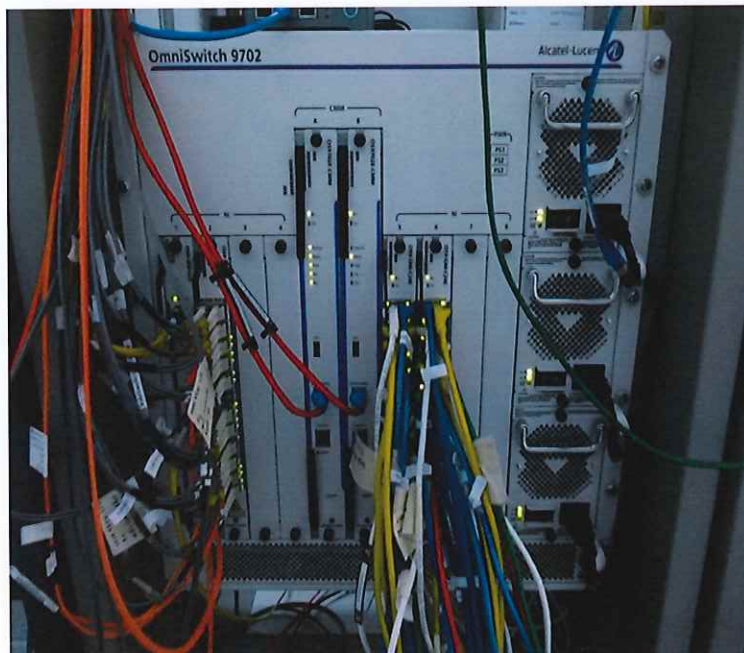
2. บำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายเสมือนแบบ SSL จำนวน 1 ชุด



3. บำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมและบริหารการเข้าถึงเพื่อใช้งานเครือข่าย (Network Access Control)  
จำนวน 1 ชุด



4. บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ



5. บำรุงรักษาอุปกรณ์เก็บเหตุการณ์ระบบเครือข่าย จำนวน 1 ชุด





# ภาพกิจกรรม การใช้ประโยชน์

การใช้ประโยชน์จากระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์







## ส่วนที่ 3

---

# รายละเอียดหลักฐานทางการเงิน ในการดำเนินโครงการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร. พระนคร โทร. ๐๒-๒๘๐-๗๙๑๙  
ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/ ๒๕๕๕ วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๗  
เรื่อง ขอเบิกเงินโครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

---

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ขอเบิกเงินโครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของบริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด ตามใบแจ้งหนี้ / ใบกำกับภาษี เลขที่ 57100360 เป็นจำนวนเงิน ๒,๗๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) ดังเอกสารใบสำคัญที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัต จารุวาระกุล)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



a subsidiary of G.A.B.L.E

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
Tax ID 0105534078781

บริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด  
127/20,22 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงแจ้งวัฒนะ  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทร. +66 (0) 2685 9424  
แฟกซ์ +66 (0) 2685 9494

THE COMMUNICATION  
SOLUTION CO., LTD.  
127/20,22 Nonsee Road,  
Chongnonsee, Yannawa,  
Bangkok 10120 Thailand  
Tel. +66 (0) 2685 9424  
Fax. +66 (0) 2685 9494

ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี  
INVOICE/TAX INVOICE

ต้นฉบับ

เลขที่	57100360
วันที่	28/03/2557
แผ่นที่	1

สถานที่ที่ติดต่อลูกค้า Bill To Address	สถานที่ส่งสินค้า Ship To Address
มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (สำนักงานใหญ่) 399 ถนนสามเสน แขวงวชิระ เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300  เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID) : 0994000151942	

รหัสลูกค้า Customer ID.	ใบสั่งซื้อ PO #	เลขที่ใบส่งสินค้า Contract #	สกุลเงิน Currency	พนักงานขาย Sales Person	เงื่อนไขการชำระเงิน Terms Of Payment
RMUTP	สัญญา จม.24/2557	T14-6058	BAHT	SURAPONG ANUSONTHI	30

ลำดับที่ Seq.	รหัส/รายการสินค้า Product/Description	จำนวน Qty.	ราคาหน่วยละ Unit Net Price	จำนวนเงิน Amount
1	SV/ (MISC-MA-FBE) ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ สัญญาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2556 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2557  วางบิลงวดที่ 1 เมื่อดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	2,523,364.49	2,523,364.49

สองล้านห้าแสนบาทถ้วน	รวมมูลค่าสินค้า (Subtotal)	2,523,364.49
	ส่วนลดสินค้า (Discount)	
	ราคาสุทธิ (Net)	2,523,364.49
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00% 176,635.51
	รวมทั้งสิ้น (Total)	2,700,000.00

กรุณาหักภาษี ณ ที่จ่าย เฉพาะรายการ SV, SV เท่านั้น  
For Customer  
คิดดอกเบี้ยและค่าใช้จ่าย 3 % ต่อเดือน ของยอดเงิน เมื่อเลยกำหนดชำระเงิน  
Interest & expense at 3 % will be charged on amounts over due

วันที่...../...../.....

(นางสาว รัชดาพร ปิยะสว) ( )  
ลงนาม

( )  
Account Manager

## ใบตรวจรับพัสดุ

เขียนที่ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

วันที่ 28 มีนาคม 2557

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้แต่งตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ  
ของ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการผู้มีนามข้างท้ายนี้ได้พร้อมกันตรวจรับ ณ สำนักวิทยบริการและ  
เทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่ง บริษัท เดอะคอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด ผู้ขาย ได้นำส่งตามสัญญาเลขที่  
จม.24/2557 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2557 เพื่อบำรุงรักษาตู้และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ดังปรากฏ  
รายละเอียดตรวจรับดังต่อไปนี้

โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (งวดที่ 1) 2,700,000 บาท  
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน 176,635.51 บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว  
เห็นว่า มีปริมาณและคุณภาพถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดในสัญญาข้างต้น และได้ส่งมอบแก่มหาวิทยาลัย  
เทคโนโลยีราชมงคลพระนครรับไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ในวันที่

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงพร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายนพชัย ทิพย์ไกรลาศ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายปาโมกษ์ รัตนตรัยภิบาล)





บริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
Tax ID 0105534078781

127/20,22 ถนนนนทบุรี  
แขวงช่องนนทบุรี เขตยานนาวา  
กรุงเทพฯ 10120  
โทร. +66 (0) 2685 9424  
แฟกซ์. +66 (0) 2685 9494

THE COMMUNICATION SOLUTION  
COMPANY LIMITED  
127/20,22 Nonsee Road,  
Chongnonsee, Yannawa,  
Bangkok 10120 Thailand  
Tel. +66 (0) 2685 9424  
Fax. +66 (0) 2685 9494

เลขที่ : 57000224

วันที่ : 04/04/14

Page 1 of 1

### ใบวางบิล

นาม : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ที่อยู่ : 399 ถนนสามเสน

แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต

กรุงเทพมหานคร

10300

ผู้ติดต่อวางบิล : คุณก๊ก

โทร :

สถานที่วางบิล : ฝ่ายพัสดุ ดิจิตอลกรมที่ ชั้น 2

เดือนไขวันวางบิล :

ผู้ติดต่อรับเช็ค :

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อรับเช็ค :

สถานที่รับเช็ค :

เดือนไขวันรับเช็ค :

ได้รับใบแจ้งหนี้ / ใบกำกับภาษีไว้ เพื่อตรวจสอบและพร้อมชำระเงินตามเอกสารต่อไปนี้

ลำดับที่	เลขที่เอกสาร	วันที่เอกสาร	กำหนดชำระเงิน	เลขที่ใบตั้งชื่อ	จำนวนเงิน
1	57100360	28/03/2014	27/04/2014	สัญญา จม.24/2557	2,700,000.00
(สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) รวม					2,700,000.00

ข้าพเจ้าได้รับใบวางบิลตามรายการข้างต้นไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ผู้รับใบวางบิล .....

ผู้วางบิล วิน ครีမ် อนุช .....

( ..... )

( ..... )

วันที่ .....

วันที่ 9/4/57

ให้มาติดต่อรับเงินวันที่ .....

กรุณานำเอกสารเหล่านี้กลับบริษัท	
<input type="checkbox"/>	สำเนาใบแจ้งหนี้สี่ฟ้า
<input type="checkbox"/>	ใบวางบิล 1 ใบ
<input type="checkbox"/>	อื่นๆ .....

จัดทำโดย : สรินญา บุญมากพิทักษ์

เบอร์ติดต่อ : 9468



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร. พระนคร โทร.๐๒-๒๘๐-๗๙๑๙  
ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/๗๔๐ วันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๕๗  
เรื่อง ขอบเบิกเงินค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์

---

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ขอบเบิกเงินค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของบริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด ตามใบแจ้งหนี้ /ใบกำกับภาษี เลขที่ 57100972 เป็นเงิน ๒,๗๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) ดังเอกสารใบสำคัญที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(นายธนาวุฒิ นิลมณี)

รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
Tax ID 0105534078781

ต้นฉบับ

เลขที่	5710097
วันที่	30/09/2557
แผ่นที่	

บริษัท เดอะ คอมมูนิคชั่น โซลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
127/20, 22 ถนนนนทบุรี แขวงช่องนนทบุรี  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 โทร +662 685 9424  
แฟกซ์ +662 685 9494

THE COMMUNICATION SOLUTION CO., LTD.  
(Head Office)  
127/20, 22 Nonsee Rd.,  
Chongnonsee, Yannawa,  
Bangkok 10120 Thailand โทร +662 685 9424  
แฟกซ์ +662 685 9494

ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี  
INVOICE/TAX INVOICE

สถานที่ที่ติดต่อลูกค้า Billing Address	สถานที่ส่งสินค้า Shipping Address
มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 399 ถนนสามเสน แขวงวชิระ เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID) : 0994000151942 (สำนักงานใหญ่)	

รหัสลูกค้า Customer ID.	ใบสั่งซื้อ PO #	เลขที่ใบสั่งสินค้า Contract #	สกุลเงิน Currency	พนักงานขาย Salesperson	เงื่อนไขการชำระเงิน Terms of Payment
RMUTP	สัญญา จม.24/2557	T14-6058	BAHT	SURAPONG ANUSONTHI	30

ลำดับที่ Seq.	รหัส/รายการสินค้า Product Code/Description	จำนวน Qty.	ราคาหน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	SV/ ( MISC-MA-FEB ) ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ สัญญาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2556 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2557 วางบิลงวดที่ 2 เมื่อดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 1 เมษายน 2557 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2557	1	2,523,364.49	2,523,364.49

รวมมูลค่าสินค้า (Subtotal)	2,523,364.49
ส่วนลดสินค้า (Discount)	
ราคาสุทธิ (Net)	2,523,364.49
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00%
รวมทั้งสิ้น (Total)	2,700,000.00

สิทธิในการคิดดอกเบี้ยและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 3% ต่อเดือน ของยอดเงิน เมื่อพ้นกำหนดการชำระเงิน  
he right to charge 3% interest and other related expense per month for overdue amount.

( )  
ลงนาม  
วันที่...../...../.....

THE COMMUNICATION SOLUTION CO., LTD. (Head Office)  
  
( )  
Linna Opasirangkul  
Finance Manager  
วันที่...../...../.....

## ใบตรวจรับพัสดุ

เขียนที่ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน  
วันที่ 30 กันยายน 2557

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้แต่งตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ  
ของ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการผู้มีนามข้างท้ายนี้ได้พร้อมกันตรวจรับ ณ สำนักวิทยบริการและ  
เทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่ง บริษัท เดอะคอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด ผู้ขาย ได้นำส่งตามสัญญาเลขที่  
จม.24/2557 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2557 เพื่อบำรุงรักษาตู้และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ดังปรากฏ  
รายละเอียดตรวจรับดังต่อไปนี้

โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (งวดที่ 2) 2,700,000 บาท  
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน 176,635.51 บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว  
เห็นว่ามีปริมาณและคุณภาพถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดในสัญญาข้างต้น และได้ส่งมอบแก่มหาวิทยาลัย  
เทคโนโลยีราชมงคลพระนครรับไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ในวันนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงพร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ  
(นายนพชัย ทิพย์ไกรลาศ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการและเลขานุการ  
(นายปาโมกษ์ รัตนธัญญาภิบาล)

บริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
127/20,22 ถนนนนทรี  
แขวงคลองนนทรี เขตยานนาวา  
กรุงเทพฯ 10120

โทร. +66 (0) 2685 9424  
แฟกซ์. +66 (0) 2685 9494

THE COMMUNICATION SOLUTION COMPANY LIMITED (Head Office)  
127/20,22 Nonsee Road,  
Chongnonsee, Yannawa,  
Bangkok 10120 Thailand

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร  
Tax ID 0105534078781

Tel. +66 (0) 2685 9424  
Fax. +66 (0) 2685 9494

เลขที่ : 57000569

วันที่ : 04/09/14

Page 1 of 1

ใบวางบิล

นาม : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ที่อยู่ : 399 ถนนสามเสน

แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต

กรุงเทพมหานคร

10300

ผู้ติดต่อวางบิล : คุณก๊ก

โทร :

สถานที่วางบิล : ฝ่ายพัสดุ ดิโกอภีการบดี ชั้น 2

เงื่อนไขวันวางบิล :

ผู้ติดต่อรับเช็ค :

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อรับเช็ค :

สถานที่รับเช็ค :

เงื่อนไขวันรับเช็ค :

ได้รับใบแจ้งหนี้ / ใบกำกับภาษีไว้ เพื่อตรวจสอบและพร้อมชำระเงินตามเอกสารต่อไปนี้

ลำดับที่	เลขที่เอกสาร	วันที่เอกสาร	กำหนดชำระเงิน	เลขที่ใบสั่งซื้อ	จำนวนเงิน
1	57100972	30/09/2014	30/10/2014	สัญญา จม.24/2557	2,700,000.00
( สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน ) รวม					2,700,000.00

ข้าพเจ้าได้รับใบวางบิลตามรายการข้างต้นไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ผู้รับใบวางบิล .....

ผู้วางบิล ว.ส.อ.ก๊ วิเศษ .....

วันที่ ...../...../.....

วันที่ ๕/๙/๑๔

ให้มาติดต่อรับเงินวันที่ ...../...../.....

กรุณานำเอกสารเหล่านี้กลับบริษัท	
<input type="checkbox"/>	สำเนาใบแจ้งหนี้สี่ฟ้า
<input type="checkbox"/>	ใบวางบิล 1 ใบ
<input type="checkbox"/>	อื่นๆ .....

จัดทำโดย : สรินญา บุญมากพิทักษ์

เบอร์ต่อ : 9468

บริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด  
127/20,22 ถนนนนทบุรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

TAX ID. 0105534078781

**TO**  
Name : อาจารย์ณัชชัย  
Company : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
Project name : MA Y57  
Tel. : 083 616 6386  
Fax :

**FROM**  
Name : สุรพงษ์ อนุสนธิ  
Mobile : 089 922 6922  
Tel. : 02 685 9424 # 9502  
Fax : 02 685 9494  
E-mail : surapong.a@g-able.com

รายการ	Part Number	รายละเอียดอุปกรณ์	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		คำนำรุงรักษาอุปกรณ์ ดังต่อไปนี้:			
		1 นำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย(Firewall) จำนวน 1 ระบบ			
	<u>Juniper</u>	Juniper Firewall SRX1400 + IDP license (2 UNIT) Period: Expire 31-Dec-2014	2	300,000.00	600,000.00
	<u>Juniper</u>	Juniper Firewall ISG1000-S (1 UNIT) Period: Expire 31-Dec-2014	1	401,728.97	401,728.97
	<u>Juniper</u>	Juniper NSM-5 (1 UNIT) Period: Expire 31-Dec-2014	1	50,000.00	50,000.00
		2 นำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายเสมือนแบบ SSL จำนวน 1 ชุด			
	<u>Juniper</u>	ปรับปรุงระบบ Juniper SSL-VPN Juniper MAG2600 Period: Expire 31-Dec-2014	1	200,000.00	200,000.00
		3 นำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมและบริหารการเข้าถึงเพื่อใช้งาน เครือข่าย (Network Access Control) จำนวน 1 ชุด			
	<u>Juniper</u>	Juniper NAC J-Partner NextDay Support for IC4 5K-H(2001-5000 EP) Period: Expire 31-Dec-2014	1	475,000.00	475,000.00
		4 นำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ			
	<u>Alcatel-Lucent</u>	- ALCATEL 9702E (1 UNIT) ของ เทเวศร์ Period: Expire 31-Dec-2014	1	420,000.00	420,000.00
		- Wireless Controller (OmniAccess 4504 WLAN switch) Period: Expire 31-Dec-2014	1	150,000.00	150,000.00
		- Wireless Controller (OmniAccess 4604 WLAN switch) Period: Expire 31-Dec-2014	1	200,000.00	200,000.00
		5 นำรุงรักษาอุปกรณ์เก็บเหตุการณ์ระบบเครือข่าย จำนวน 1 ชุด			
	<u>SoftNIX</u>	SoftNIX เก็บ Log 90 วัน MA, On-site support, 5x8 Business Day : 3 Days/1 Year Period: Expire 31-Dec-2014	1	200,000.00	200,000.00
		6 นำรุงรักษาอุปกรณ์จัดการช่องสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ			
	<u>Allot</u>	MA NetEnforcer AC-1440/1G Copper	2	330,000.00	660,000.00

บริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด  
 127/20,22 ถนนนนทบุรี แขวงช่องนนทบุรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

TAX ID. 0105534078781

**TO** **Name :** อาจารย์พิมพ์ชัย  
**Company :** มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
**Project name :** MA Y57  
**Tel. :** 083 616 6386  
**Fax :**

**FROM** **Name :** สุรพงษ์ อนุสนธิ  
**Mobile :** 089 922 6922  
**Tel. :** 02 685 9424 # 9502  
**Fax :** 02 685 9494  
**E-mail :** surapong.a@g-able.com

	Period: Expire 27-Mar-15 7 บำรุงรักษาระบบจัดการ IP Address จำนวน 1 ชุด Infoblox ค่าบำรุงรักษาระบบจัดการ IP Address	1	570,000.00	570,000.00
	Period: Expire 31-Dec-2014 8 โปรแกรมจำหน่ายสิทธิการใช้ซอฟต์แวร์สำหรับสถาบันการศึกษา แบบ Microsoft Volume License จำนวน 1 ชุด Microsoft Campus Agreement ( 1 Year ) Dsktp Campus All Languages Lic/SA Pack MVL (Include Window Upg, Office Enterprise2007,Core CAL Core CAL =WIN CAL, SCCM CAL, EXCHANG CAL, SPS CAL)	400	2,800.00	1,120,000.00
			<b>Net Price</b>	<b>5,046,728.97</b>
			<b>VAT 7%</b>	<b>353,271.03</b>
<b>ห้าล้านสี่แสนบาทถ้วน</b>			<b>Grand TOTAL</b>	<b>5,400,000.00</b>

**Validity : 30 Days**
**Warranty Period/Type :**
**Payment Term :** 100% after Invoice 30 days

**Delivery & Installation :** -

**Note : This Price Including VAT 7%**
**CUSTOMER :**

 Price and terms as above are understood and we confirm this order  
 Authorized signature of Purchaser :

\_\_\_\_\_ Date : .../.../..... Name  
 )  
 Job Title ( )

**The Communication Solution Co., Ltd. :**

Proposed by



Date : .../.../.....

 \_\_\_\_\_  
 (Surapong Anusonthi)



a subsidiary of G-ABLE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
Tax ID 0105534078781

บริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด

127/20,22 ถนนนนท์ แขวงช่องนนท์  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

โทร. +66 (0) 2685 9424  
แฟกซ์. +66 (0) 2685 9494

THE COMMUNICATION  
SOLUTION CO., LTD.

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

Tel.+66 (0) 2685 9424  
Fax. +66 (0) 2685 9494

ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี  
INVOICE/TAX INVOICE

ต้นฉบับ

เลขที่	57100360
วันที่	28/03/2557
แผ่นที่	1

สถานที่ที่ติดต่อลูกค้า Bill To Address		สถานที่ส่งสินค้า Ship To Address			
มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (สำนักงานใหญ่) 399 ถนนสามเสน แขวงวชิระ เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300  เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID) : 0994000151942					
รหัสลูกค้า Customer ID.	ใบสั่งซื้อ PO #	เลขที่ใบส่งสินค้า Contract #	สกุลเงิน Currency	พนักงานขาย Sales Person	เงื่อนไขการชำระเงิน Terms Of Payment
RMUTP	สัญญา จม.24/2557	T14-6058	BAHT	SURAPONG ANUSONTHI	30
ลำดับที่ Seq.	รหัส/รายการสินค้า Product/Description	จำนวน Qty.	ราคาหน่วยละ Unit Net Price	จำนวนเงิน Amount	
1	SV/ (MISC-MA-FBB) ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ สัญญาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2556 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2557  วางบิลงวดที่ 1 เมื่อดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	2,523,364.49	2,523,364.49	
<div data-bbox="316 1288 833 1482" data-label="Text"> <p>ลงทะเบียนวัสดุ/ครุภัณฑ์ วันที่ 19 เดือน 3 ปี 57 เจ้าหน้าที่วัสดุ (นาย นพ บงสา)</p> </div>					
สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน		รวมมูลค่าสินค้า (Subtotal)		2,523,364.49	
		ส่วนลดสินค้า (Discount)			
		ราคาสุทธิ (Net)		2,523,364.49	
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)		7.00%	176,635.51
		รวมทั้งสิ้น (Total)		2,700,000.00	
กรุณาหักภาษี ณ ที่จ่าย เฉพาะรายการ SW, SV เท่านั้น For Customer คิดดอกเบี้ยและค่าใช้จ่าย 3 % ต่อเดือน ของยอดเงิน เมื่อเลขกำหนดชำระเงิน Interest & expense at 3 % will be charged on amounts over due		The Communication Solution Co., Ltd.			
(นางสาว .....) วันที่...../...../.....		( ..... ) LINNAPASARANGKUL			



TCS

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
Tax ID 0105534078781

ต้นฉบับ

เลขที่	57100972
วันที่	30/09/2557
แผ่นที่	

บริษัท เดอะคอมมิวนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
ถนนนงนุช แขวงช่องนนทรี โทร +662 685 9424  
เลขที่อาคาร ถนนพญา 10120 แฟกซ์ +662 685 9494

THE COMMUNICATION SOLUTION CO., LTD.  
(Head Office)  
127/20, 22 Nonsee Rd.,  
Chongnonsee, Yannawa,  
Bangkok 10120 Thailand  
โทร +662 685 9424  
แฟกซ์ +662 685 9494

ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี  
INVOICE/TAX INVOICE

สถานที่ที่ติดต่อลูกค้า Billing Address	สถานที่ส่งสินค้า Shipping Address
มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร 399 ถนนสามเสน แขวงวชิระ เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300	

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Tax ID) : 0994000151942 (สำนักงานใหญ่)

รหัสลูกค้า Customer ID.	ใบสั่งซื้อ PO #	เลขที่ใบส่งสินค้า Contract #	สกุลเงิน Currency	พนักงานขาย Salesperson	เงื่อนไขการชำระเงิน Terms of Payment
RMUTP	สัญญา จม.24/2557	T14-6058	BAHT	SURAPONG ANUSONTHI	30

ลำดับที่ Seq.	รหัส/รายการสินค้า Product Code/Description	จำนวน Qty.	ราคาหน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	SV/ (MISC-MA-FEE) ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ สัญญาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2556 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2557  วางบิลงวดที่ 2 เมื่อดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 1 เมษายน 2557 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2557	1	2,523,364.49	2,523,364.49

ลงนามยอมรับ/ผู้จัดส่ง  
วันที่ 15 เดือน ๑๐ ปี ๒๕๕๗  
เจ้าหน้าที่พัสดุ  
(นาง นางสาว)

ยอดเงินต้น	รวมมูลค่าสินค้า (Subtotal)	2,523,364.49
	ส่วนลดสินค้า (Discount)	
	ราคาสุทธิ (Net)	2,523,364.49
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00%
	รวมทั้งสิ้น (Total)	2,700,000.00

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

THE COMMUNICATION SOLUTION CO., LTD. (Head Office)

*(Signature)*

LINEE OPASARANGKUL  
Finance Manager

วันที่...../...../.....

ลงนาม

วันที่...../...../.....

บริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
127/20, 22 ถนนนนท์ แขวงช่องนนท์ โทร +662 685 9424  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 แฟกซ์ +662 685 9494

THE COMMUNICATION SOLUTION CO., LTD. (Head Office)  
127/20, 22 Nonsee Rd., Chongnonsee, +662 685 9424  
Yannawa, Bangkok 10120 Thailand +662 685 9494

ใบเสร็จรับเงิน  
RECEIPT

วันที่: 27/06/2014  
DATE

เลขที่: 9176  
NO.

ได้รับเงินจาก: มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (สำนักงานใหญ่)  
RECEIPT FROM 399 ถนนสามเสน  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300 (Tax ID):0994000151942

เลขที่อินวอยซ์: 57100360  
INVOICE NO.

จำนวนเงิน: 2,700,000.00  
AMOUNT

ตัวอักษร  
BAHT

= สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน =

จ่ายตรงให้ผู้ขาย

27 มิ.ย. 2557

ได้รับ  เงินสด CASH  เช็ค CHEQUE

ธนาคาร/สาขา \_\_\_\_\_  
BANK/BRANCH

เลขที่เช็ค \_\_\_\_\_ ลงวันที่ \_\_\_\_\_  
CHEQUE NO. DATE

*รับ*  
ผู้รับเงิน/RECEIVED BY

วันที่/DATE

*[Signature]*  
ผู้รับมอบอำนาจ/AUTHORIZED SIGNATURE

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

บริษัท โคมินิวเคชัน โซลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
ถนนนนทบุรี แขวงช่องนนทรี โทร +662 685 9424  
อาคารเทพฯ 10120 แฟกซ์ +662 685 9494

THE COMMUNICATION SOLUTION CO., LTD. (Head Office)  
127/20, 22 Nonsee Rd., Chongnonsee, โทร +662 685 9424  
Yannawa, Bangkok 10120 Thailand แฟกซ์ +662 685 9494

ใบเสร็จรับเงิน  
RECEIPT

02/10/2014

เลขที่: 9391  
NO.

FROM

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (สำนักงานใหญ่)  
399 ถนนสามเสน  
แขวงจวริระ เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300 (Tax ID):0994000151942

เลขที่อินวอยซ์: 37100972  
INVOICE NO.

ยอดเงิน  
AMOUNT

2,700,000.00

ตัวอักษร  
BAHT

= สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน =

ได้รับ

เงินสด  
CASH

เช็ค  
CHEQUE

ธนาคาร/สาขา  
BANK/BRANCH

เลขที่เช็ค  
CHEQUE NO.

ลงวันที่  
DATE

*ปวีร์พรดา*

*[Signature]*

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.

ข้าพเจ้าได้รับใบวางบิลตามรายการข้างต้นไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ผู้รับใบวางบิล *[Signature]*

ผู้วางบิล *[Signature]*

วันที่ .....

วันที่ 5.19.54

ให้มาติดต่อบริษัทในวันที่ .....

*ใบขึ้นท ผ กิ่งชาย*

*เว็ทคอน 2(10)*

กรุณานำเอกสารเหล่านี้กลับบริษัท

- สำเนาใบแจ้งหนี้สี่ฟ้า
- ใบวางบิล 1 ใบ
- อื่นๆ .....

จัดทำโดย : สรินญา บุญมากพิทักษ์

เบอร์ติดต่อ : 9468



7795  
19 มิ.ย. 2557

### บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร. พระนคร โทร. ๐๒-๒๘๐-๗๙๑๙  
ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/ ๕๕๕ วันที่ 9 มิถุนายน ๒๕๕๗  
เรื่อง ขอเบิกเงินโครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ขอเบิกเงินโครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของบริษัท เดอะ คอมมูนิตี้ เซ็นเตอร์ จำกัด ตามใบแจ้งหนี้ / ใบกำกับภาษี เลขที่ 57100360 เป็นจำนวนเงิน ๒,๗๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) ดังเอกสารใบสำคัญที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัตร จารุวาระกุล)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

เรียน ผอ. กค

เรื่อง โปรด ส่งเอกสาร ใบแจ้งหนี้ ใบกำกับภาษี และ ใบโครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของ กค

เป็นเงิน 2,7๐๐,๐๐๐ บาท ตัว เลข ๕๕๕

๕๕๕

เรียน ผอ. มทร. พระนคร

เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์  
งวดที่ 1 จำนวนเงิน ๒,๗๐๐,๐๐๐ บาท ตัว เลข

๕๕๕ (นพ)  
๕๕๕

อนุมัติ

๐๑๐๙ ๒ ๙๐๐๐๐๐๐๐

บัญชี ๑๙๕๓๗๓๗๓๗ ๒๐๑๖๘๐๔๗๐๓๗๐๐๐๒

๕๗๑๑๕๐๐

๒๐๑๖๘๑๐๐๐๑๓๙๙๘

๕๗๐๔๐๓๐๒๙๙

๒๒๕๗ ๐๓๑-๓๒๐๗

## ใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า

\*รหัสหน่วยงาน A168 \*ศูนย์ต้นทุน 2016800000 \*หน่วยเบิกจ่าย 2016800000 \*หน่วยจัดซื้อ SA4

เลขที่เอกสารสำรองเงิน รหัสบัญชีแยกประเภท 5104030299  
 แหล่งของเงิน รหัสเงินฝากคลัง รหัสเจ้าของเงินฝากคลัง  
 รหัสงบประมาณ 2016804703700002 รหัสบัญชีย่อย รหัสเจ้าของบัญชีย่อย  
 กิจกรรมหลัก 201681000I3998 กิจกรรมย่อย

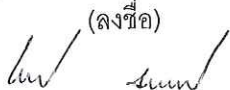
\*เลขที่ใบสั่งซื้อ/สัญญา จม.24/2557 \*วันที่ใบสั่งซื้อ/สัญญา (ว/คด/คศ) 19 มีนาคม 2014  
 \*ประเภทการจัดซื้อจัดจ้าง K ค่าใช้จ่ายของหน่วยงาน \*วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง 02  
 \*ผู้ขาย (รหัสประจำตัวผู้เสียภาษี) 0105534078781 \*เลขที่บัญชีเงินฝากธนาคาร 2031000058  
 บริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด \*ชื่อบัญชีเงินฝากธนาคาร บริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด  
 งด 1 \*ธนาคาร ทหารไทย  
 ระบุรหัสพัสดุเดิม (เฉพาะหน่วยงานที่ตกลงกับโครงการ) \*วันที่ส่งมอบ (ว/คด/คศ) 30 มีนาคม 2014


รายการ	รหัส GPSC / รหัสพัสดุเดิม	รายละเอียดพัสดุ	จำนวนที่สั่งซื้อ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	มูลค่ารวม
1	01059200000000	บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1.00	TM	2,523,364.49	2,523,364.49
2						-
3						-
4						-
5						-
6						-
7						-
8						-
9						-
10						-
11						-
12						-
13						-
14						-
15						-

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 176,635.51

รวมเงิน สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน 2,700,000.00

หมายเหตุ:

(ลงชื่อ)  


(ลงชื่อ)  


เลขที่ใบสั่งซื้อจากระบบ GFMS 7005221712

V.1.07

8000698961

57199900268

**SAP R/3 ใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า**

ชื่อผู้ใช้ : 201680000010  
 แบบฟอร์ม : บส01 - สั่งซื้อ/จ้าง/เช่า  
 SAP R/3 Log No. : 2014 - 10000000773894  
 วันที่บันทึกบัญชี : 24.06.2014 - 15:17:02

วันที่เอกสาร : 19.03.2014  
 วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง : 04

เลขที่ใบสั่งซื้อ : 7005221712  
 อ้างอิงเลขที่ใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า หรือสัญญาเลขที่ : จว.24/2557

ส่วนราชการ : A168 - มท.พระนคร  
 กลุ่มการจัดซื้อ : SA4 - บ.ขายมงคลพระนคร  
 หน่วยเบิกจ่าย : 000002016800000 - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ผู้ขาย : 1000003560 - บี เดอะ คอมมูนิคชั่น โยสุรินทร์ จก  
 เลขที่บัญชีเงินฝากธนาคาร : 2031000058

รายการ	วันที่ส่งมอบ	แหล่งเงิน	ศูนย์ต้นทุน	กิจกรรมหลัก	รหัสงบประมาณ	รายการ ผูกพันงบ ประมาณ	รหัสบัญชี แยกประเภท	รหัส GPSC	สถานะ	จำนวน ที่สั่ง ซื้อ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (ไม่รวม VAT)	มูลค่ารวม	จำนวนหน้า	
1	30.03.2014	5711500	2016800000	20168100013998	2016804703700002	5104030299	5104030299	0105920000000000	ค่าจ้าง รักษา ซอฟต์แวร์	1.00	TM	2,700,000.00	2,700,000.00	0.00	
													รวมเป็นเงิน ภาษีมูลค่าเพิ่ม	2,700,000.00	0.00
													รวมสุทธิ	2,700,000.00	0.00
													จ่ายล่วงหน้า		

หมายเลข : 19-03-2557

## ใบตรวจรับพัสดุ

เขียนที่ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน  
วันที่ 28 มีนาคม 2557

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้แต่งตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ  
ของ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการผู้มีนามข้างท้ายนี้ได้พร้อมกันตรวจรับ ณ สำนักวิทยบริการและ  
เทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่ง บริษัท เดอะคอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด ผู้ขาย ได้นำส่งตามสัญญาเลขที่  
จม.24/2557 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2557 เพื่อบำรุงรักษาดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ดังปรากฏ  
รายละเอียดตรวจรับดังต่อไปนี้

โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (งวดที่ 1) 2,700,000 บาท  
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน 176,635.51 บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว  
เห็นว่าปริมาณและคุณภาพถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดในสัญญาข้างต้น และได้ส่งมอบแก่มหาวิทยาลัย  
เทคโนโลยีราชมงคลพระนครรับไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ในวันที่

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงพร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายนพชัย ทิพย์ไกรลาศ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายปาโมกษ์ รัตนธรรยาภิบาล)



บริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด

127/20,22 ถนนนนทบุรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

โทร. +66 (0) 2685 9424  
แฟกซ์. +66 (0) 2685 9494

THE COMMUNICATION SOLUTION COMPANY LIMITED

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

Tel. +66 (0) 2685 9424  
Fax. +66 (0) 2685 9494

เลขที่ : 57000224

วันที่ : 04/04/14

Page 1 of 1

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
Tax ID 0105534078781

### ใบวางบิล

นาม : มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ที่อยู่ : 399 ถนนสามเสน

แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต

กรุงเทพมหานคร

10300

ผู้ติดต่อวางบิล : คุณก๊ก

โทร :

สถานที่วางบิล : ฝ่ายพัสดุ ดึกอธิการบดี ชั้น 2

เงื่อนไขวันวางบิล :

ผู้ติดต่อรับเช็ค :

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อรับเช็ค :

สถานที่รับเช็ค :

เงื่อนไขวันรับเช็ค :

ได้รับใบแจ้งหนี้ / ใบกำกับภาษีไว้ เพื่อตรวจสอบและพร้อมชำระเงินตามเอกสารต่อไปนี้

ลำดับที่	เลขที่เอกสาร	วันที่เอกสาร	กำหนดชำระเงิน	เลขที่ใบสั่งซื้อ	จำนวนเงิน
1	57100360	28/03/2014	27/04/2014	สัญญา จม.24/2557	2,700,000.00
( สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน ) รวม					2,700,000.00

ข้าพเจ้าได้รับใบวางบิลตามรายการข้างต้นไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ผู้รับใบวางบิล .....

ผู้วางบิล วิมลรัตน์ อกะ .....

( ..... )

( ..... )

วันที่ ...../...../.....

วันที่ 9 / 4 / 14

ให้มาติดต่อรับเงินวันที่ ...../...../.....

กรุณานำเอกสารเหล่านี้กลับบริษัท

สำเนาใบแจ้งหนี้สี่ฟ้า

ใบวางบิล 1 ใบ

อื่นๆ .....

จัดทำโดย : สรินญา บุญมากพิทักษ์

เบอร์ติดต่อ : 9468





ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา

ในกรณีที่เป็นการจ้างทำสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดลอง ผู้ขายรับรองว่าเมื่อตรวจทดลองแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ด้วย

## ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- 2.1 ผนวก 1.....(รายการคุณลักษณะเฉพาะ)..... จำนวน    หน้า
- 2.2 ผนวก 2.....(แคตตาล็อก)..... จำนวน    หน้า
- 2.3 ผนวก 3.....(แบบรูป).....จำนวน    หน้า
- 2.4 ผนวก 4.....(ใบเสนอราคา).....จำนวน   2   หน้า
- 2.5 ผนวก 5.....(หนังสือมอบอำนาจ)..... จำนวน   4   หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง

## ข้อ 3. การส่งมอบ

ผู้ขายส่งมอบสิ่งของที่ว่าจ้างขายตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ณ สำนักงานวิทยบริการและ  
เทคโนโลยีสารสนเทศ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ใน ข้อ 1 แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือ  
เครื่องรัด พันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียวหรือ ส่งมอบหลายครั้ง  
ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือไปยื่นต่อผู้ว่าจ้าง ณ ฝ่ายพัสดุ กองคลัง  
สำนักงานอธิการบดี ในเวลาราชการ ก่อนวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า   5   วันทำการ

## ข้อ 4. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้รับจ้างจะต้องสั่ง หรือ  
นำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และ  
สามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดทำให้



สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือสั่งซื้อสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบ เอฟโอบี, ซีเอฟอาร์, ซีไอเอฟ หรือแบบอื่นใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีให้บรรทุกของโดยเรืออื่น ๆ ได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่า ได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างหนึ่งอย่างใดดังกล่าวในสองวรรคข้างต้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อน โดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

#### ข้อ 5. การตรวจรับ

เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ว่าจ้างจะออกหลักฐานการรับมอบไว้ให้ เพื่อผู้รับจ้างนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงิน ค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของผู้รับจ้างส่งมอบไม่ตรงตามสัญญาข้อ 1. ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้รับจ้างต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และ นำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำธุรกรรมสัญญาหรือของค หรือลดค่าปรับไม่ได้





ข้อ 7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา 1 เดือน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ข้อ 8. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันสัญญา ธนาคารยูโอบี จำกัด สาขา สำนักงานสาร เป็นจำนวนเงิน 270,000 บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับ ร้อยละ 5 ของราคาทั้งหมด ตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างจะคืนให้เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ 9. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว ถ้าผู้รับจ้างไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจ้างให้แก่ผู้ว่าจ้าง หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวนผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหลักประกันหรือเรียกร่องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา ข้อ 8 เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นสมควร และถ้าผู้ว่าจ้างจัดจ้างทำสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด 1 เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ 10. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามสัญญาข้อ 9 ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างจนถูกต้องครบถ้วน



การคิดค่าปรับในกรณีที่สิ่งของที่ตกลงว่าจ้างประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้รับจ้างส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และริบหลักประกันหรือเรียกธำนาครผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ 8 กับเรียกธำนาครค่าชดใช้ราคาที่สูงขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญา ข้อ 9 วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยัง ผู้รับจ้าง เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ 11. การรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้างแล้ว ผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

#### ข้อ 12. การขอขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างหรือจากพฤติการณ์อันใดอันหนึ่งซึ่งผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือขอลดหรือลดค่าปรับได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้แก่ผู้ว่าจ้างทราบภายใน 15 วัน นับแต่วันที่เหตุอันนั้นสิ้นสุดลง

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือขอลดหรือลดค่าปรับ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น การขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือขอลดหรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณา



สัญญาที่ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ



นางจุฬารัตน์ ตันติประสงค์ ผู้ซื้อ

(นางจุฬารัตน์ ตันติประสงค์)



นายสุรพงษ์ อนุสนธิ ผู้ขาย

(นายสุรพงษ์ อนุสนธิ)

ลงชื่อ นางวันดี ช่วยประยูรวงศ์ พยาน

(นางวันดี ช่วยประยูรวงศ์)

ลงชื่อ นางสมิตรา สมประสงค์ พยาน

(นางสมิตรา สมประสงค์)

หมายเหตุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับหลักประกันสัญญาไว้แล้ว

- ตามใบเสร็จรับเงินเลขที่ \_\_\_\_\_ ลงวันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

- หนังสือค้ำประกันสัญญา ธนาคารยูโอบี จำกัด สาขา \_\_\_\_\_

เลขที่ 04743000806 OCMPG116661 ลงวันที่ 3 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2557



# QUOTATION

Ref Quotation No.MA-Y57\_02.3

Page (s) : 1

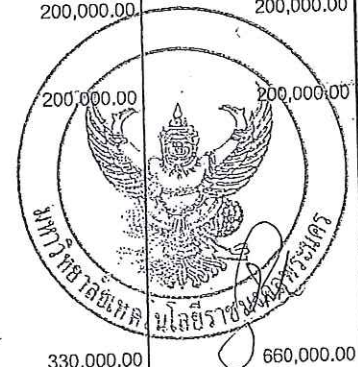
บริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด  
127/20,22 ถนนนนทบุรี แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

TAX ID. 0105534078781.

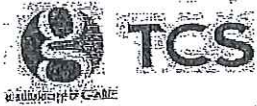
**TO**  
Name : อาจารย์นพชัย  
Company : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
Project name : MA Y57  
Tel. : 083 616 6386  
Fax :

**FROM**  
Name : สุรพงษ์ อนุสนธิ  
Mobile : 089 922 6922  
Tel. : 02 685 9424 # 9502  
Fax : 02 685 9494  
E-mail : surapong.a@g-able.com

รายการ	Part Number	รายละเอียดอุปกรณ์	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		คำบำรุงรักษาอุปกรณ์ ดังต่อไปนี้			
		1. บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย (Firewall) จำนวน 1 ระบบ			
	Juniper	Juniper Firewall SRX1400 + IDP license (2 UNIT) Period: Expire 31-Dec-2014	2	300,000.00	600,000.00
	Juniper	Juniper Firewall ISG1000-S (1 UNIT) Period: Expire 31-Dec-2014	1	401,728.97	401,728.97
	Juniper	Juniper NSM-5 (1 UNIT) Period: Expire 31-Dec-2014	1	50,000.00	50,000.00
		2. บำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายเสมือนแบบ SSL จำนวน 1 ชุด			
	Juniper	ปรับปรุงระบบ Juniper SSL-VPN Juniper MAG2600 Period: Expire 31-Dec-2014	1	200,000.00	200,000.00
		3. บำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมและบริหารการเข้าถึงเพื่อใช้งานเครือข่าย (Network Access Control) จำนวน 1 ชุด			
	Juniper	Juniper NAC J-Partner NextDay Support for IC4 5K-H(2001-5000 EP) Period: Expire 31-Dec-2014	1	475,000.00	475,000.00
		4. บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ			
	Alcatel-Lucent	- ALCATEL 9702E (1 UNIT) ของ เทคส์ Period: Expire 31-Dec-2014	1	420,000.00	420,000.00
		- Wireless Controller (OmniAccess 4504 WLAN switch) Period: Expire 31-Dec-2014	1	150,000.00	150,000.00
		- Wireless Controller (OmniAccess 4604 WLAN switch) Period: Expire 31-Dec-2014	1	200,000.00	200,000.00
		5. บำรุงรักษาอุปกรณ์เก็บเหตุการณ์ระบบเครือข่าย จำนวน 1 ชุด			
	SoftNIX	SoftNIX เก็บ Log 90 วัน MA, On-site support, 5x8 Business Day : 3 Days/1 Year Period: Expire 31-Dec-2014	1	200,000.00	200,000.00
		6. บำรุงรักษาอุปกรณ์จัดสรรช่องสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ			
	Allot	MA NetEnforcer AC-1440/1G Copper	2	330,000.00	660,000.00







# QUOTATION

Ref Quotation No. MA-Y57\_02.3

Page (s) : 1

บริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด  
127/20,22 ถนนนนทบุรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

TAX ID. 0105534078781

**TO**  
Name : อาจารย์มันพชัย  
Company : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
Project name : MA Y57  
Tel. : 083 616 6386  
Fax :

**FROM**  
Name : สุรพงษ์ อุนสนธิ  
Mobile : 089 922 6922  
Tel. : 02 685 9424 # 9502  
Fax : 02 685 9494  
E-mail : surapong.a@g-able.com

Infoblox	Period: Expire 27-Mar-15 บริการรักษาระบบจัดการ IP Address จำนวน 1 ปี	1	570,000.00	570,000.00
	ค่าบำรุงรักษาระบบจัดการ IP Address			
Microsoft	Period: Expire 31-Dec-2014 8 ปีโปรแกรมจรรยาบรรณสิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับสถาบันการศึกษา แบบ Microsoft Volume License จำนวน 1 ปี	400	2,800.00	1,120,000.00
	Campus Agreement ( 1 Year ) Dsktp Campus All Languages Lic/SA Pack MVL (Include Window Upg, Office Enterprise2007,Core CAL Core CAL =WIN CAL, SCCM CAL, EXCHANG CAL, SPS CAL)			
			Net Price	5,046,728.97
			VAT 7%	353,271.03
ห้าล้านสี่แสนบาทถ้วน			Grand TOTAL	5,400,000.00

Validity : 30 Days

Warranty Period/Type :

Payment Term : 100% after Invoice 30 days

Delivery & Installation :

Note : This Price Including VAT 7%

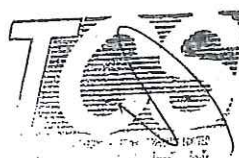
**CUSTOMER :**  
Price and terms as above are understood and we confirm this order  
Authorized signature of Purchaser :  
Date : .../.../... Name :  
Job Title ( )

The Communication Solution Co., Ltd.

Proposed by

Date : .../.../...

(Surapong Anusonthi)





## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โทร.0 2 282 0834

ที่ ศธ 0581.15/-

วันที่ 30 ตุลาคม 2556

เรื่อง ขออนุมัติจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ด้วยวิธีพิเศษ

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ตามที่ อมท.พระนคร พิจารณานุมัติตามคำสั่งฯ ที่ 998/2556 แต่งตั้งให้เป็น คณะกรรมการจัดซื้อโดยวิธีพิเศษ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการจัดซื้อโดยวิธีพิเศษ ได้ตรวจรายละเอียดใบเสนอราคาของ บริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด คณะกรรมการจัดซื้อโดยวิธีพิเศษพิจารณาแล้ว เห็นควรจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ด้วยวิธีพิเศษ จากบริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด เนื่องจาก รายละเอียด ถูกต้องครบถ้วนและรายละเอียดค่าบำรุงอุปกรณ์ที่เสนอ สามารถเข้ากับระบบเดิมที่มหาวิทยาลัยฯ ใช้อยู่ โดย บริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด ได้เสนอราคา 5,400,000 บาท (ห้าล้านสี่แสนบาทถ้วน) ดังนั้น คณะกรรมการจัดซื้อโดยวิธีพิเศษได้พิจารณาอนุมัติให้ บริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด เป็นผู้ได้รับการ พิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ด้วยวิธี พิเศษ จากบริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด วงเงิน 5,400,000 บาท (ห้าล้านสี่แสนบาทถ้วน) โดยวิธี พิเศษ ตามข้อ 23(6)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ผศ.นิวัตร จารุวาระกุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายโยธิน หนูแดง)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวอัญญา ศิลปวรรณวิวัฒน์)

# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
โทร. ๐๒-๒๘๐-๗๙๑๙  
ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/ ๑๕๐ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๕๖  
เรื่อง ขออนุมัติจัดจ้าง บำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ด้วยวิธีพิเศษ

เรียน อธิการบดี มทร.พระนคร (ผ่าน ผอ.กค.สอ.)

ด้วยทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗ ตามโครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ นั้น

ทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ใคร่ขออนุมัติจัดจ้างโครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ดังกล่าวด้วยวิธีพิเศษ ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม ข้อ ๒๖ (๖) โดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๕๗ โดยขออนุมัติจัดจ้างรายการดังกล่าว ดังต่อไปนี้

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องจัดจ้าง เพื่อใช้ บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ รายละเอียดของครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อด้วยวิธีพิเศษ ตามรายละเอียดดังแนบ

๑. ราคาที่เคยจัดซื้อด้วยวิธีพิเศษ ครั้งสุดท้าย -----
๒. วงเงินที่จะจัดซื้อด้วยวิธีพิเศษ ๕,๔๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
๓. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้ครุภัณฑ์ แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน
๔. วิธีจัดจ้าง และเหตุผลที่ต้องจัดจ้าง โดยวิธีนี้
  - ๔.๑. วิธีพิเศษ ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ข้อ ๑๘ (๔)
  - ๔.๒. เหตุผลที่จะจัดจ้างด้วยวิธีพิเศษ เนื่องด้วยครุภัณฑ์ที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นครุภัณฑ์ที่มีราคาสูงและจำเป็นจะต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง ในการบำรุงรักษาดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

๑. อนุมัติจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีพิเศษ บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
๒. อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการจัดซื้อด้วยวิธีพิเศษ

- |                 |                 |                     |
|-----------------|-----------------|---------------------|
| ๑. ผศ.นิวัฒน์   | จารุวาระกุล     | ประธานกรรมการ       |
| ๒. นายโยธิน     | หนูแดง          | กรรมการ             |
| ๓. นางสาวอัญชญา | ศิลาพรรณวิวัฒน์ | กรรมการและเลขานุการ |

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- |               |                 |                     |
|---------------|-----------------|---------------------|
| ๑. นายนพชัย   | ทิพย์ไกรลาศ     | ประธานกรรมการ       |
| ๒. นายชาวลิต  | สมบูรณ์พัฒนากิจ | กรรมการ             |
| ๓. นายปาโมกษ์ | รัตนธัญญาภิบาล  | กรรมการและเลขานุการ |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัฒน์ จารุวาระกุล)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
สี่เสาเทเวศร์ กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๖

เรื่อง ทำสัญญาจ้าง

เรียน ผู้จัดการบริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด

อ้างถึง เอกสารรายงานการขอจ้าง(วิธีพิเศษ) เลขที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๕/๒๖๓

ตามเอกสารรายงานการขอจ้าง ( วิธีพิเศษ ) เลขที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๕/๒๖๓ นั้น  
บริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด ได้รับเลือกเป็นผู้รับจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์  
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๔๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสี่แสนบาทถ้วน) งานพัสดุ กองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
ราชมงคลพระนคร ขอให้บริษัทฯ นำหลักประกันไปทำสัญญาเลขที่ จม.๒๔/๒๕๕๗ จำนวนเงิน  
๒๗๐,๐๐๐ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

กองคลัง สำนักงานอธิการบดี

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๑๙๓๑

..... สมิตรา ผู้ร่าง

..... อัญชญา ผู้พิมพ์

.....  ผู้ตรวจ

# บันทึกข้อความ

กองกลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โทร.0 2 280 1931  
ศธ 0581.15/263 วันที่ 28 ตุลาคม 2556  
เรื่อง รายงานการขอจ้าง (วิธีพิเศษ)

เรียน ผู้อำนวยการกองกลาง

ด้วย ฝ่ายพัสดุ กองกลาง ได้รับรายงานจากสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความประสงค์ขออนุมัติจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ด้วยวิธีพิเศษ วงเงินที่ได้รับจัดสรร 5,400,000 บาท เนื่องด้วยครุภัณฑ์ที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นครุภัณฑ์ที่มีราคาสูงและจำเป็นจะต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทางในการบำรุงรักษาดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยบริษัท เดอะคอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด ได้ทำสัญญาโครงการพัฒนาระบบบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายสารสนเทศระดับ WAN สัญญาเลขที่ คป.5/2556 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2556 วงเงินทั้งสิ้น 5,243,000 บาท ซึ่งมีรายละเอียดในการจ้างเหมือนกับการจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ดังกล่าว โดยเพิ่มการบำรุงรักษาอุปกรณ์เก็บเหตุการณ์ระบบเครือข่าย จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 200,000 บาท และบริษัท เดอะคอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด ได้เสนอราคาเป็นเงินทั้งสิ้น 5,400,000 บาท จึงขอรายงานการขอจ้างตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ข้อ 27 ดังต่อไปนี้


1. เหตุผลและความจำเป็นที่จะจ้าง บำรุงรักษาดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
2. รายละเอียดของพัสดุที่จะจ้าง โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
3. ราคามาตรฐานหรือราคาที่เคยจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลา 2 ปี งบประมาณตามโครงการพัฒนาระบบบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายสารสนเทศระดับ WAN เป็นเงิน 5,243,000 บาท
4. วงเงินที่จะจ้าง 5,400,000 บาท
5. กำหนดระยะเวลาที่ต้องการใช้พัสดุ (กำหนดส่งมอบพัสดุ) 1 ตุลาคม 2556 ถึง 30 กันยายน 2557
6. วิธีที่จะจ้างและเหตุผลที่ต้องจ้างโดยวิธีนี้
  - 6.1 จ้างโดยวิธีพิเศษ
  - 6.2 เหตุผลที่ต้องจ้างโดยวิธีนี้เป็นครุภัณฑ์ที่มีราคาสูงและจำเป็นจะต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง ในการบำรุงรักษาดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ดังกล่าว จำเป็นต้องเข้ากับระบบเดิมที่มหาวิทยาลัยฯ ใช้อยู่ ซึ่งมีข้อจำกัดทางเทคนิค ตามระเบียบฯ ข้อ 23 (6)

/จึงเรียนมา...

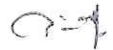
จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอ อ.มทร. พิษณุโลก

1. อนุมัติให้จัดจ้างตามโครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์  
วงเงินทั้งสิ้น 5,400,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) จาก บริษัท เดอะคอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด  
ด้วยวิธีพิเศษ
2. อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการ จัดจ้างโดยวิธีพิเศษ
  1. ผศ.นิวัตร จารุวาระกุล ประธานกรรมการ
  2. นายโยธิน หนูแดง กรรมการ
  3. นางสาวอัญญา ศิลปวรรณวิวัฒน์ กรรมการและเลขานุการ
3. อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
  1. นายพนชัย ทิพย์ไกรลาศ ประธานกรรมการ
  2. นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ กรรมการ
  3. นายปาโมกษ์ รัตนตรัยภิบาล กรรมการและเลขานุการ
4. หากอนุมัติตามข้อ 1-3 โปรดลงนามในคำสั่งมหาวิทยาลัยฯ ดังแนบ

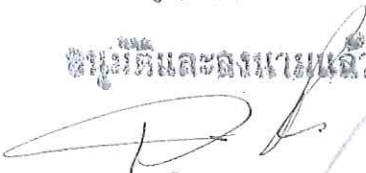
  
(นางสาวอัญญา ศิลปวรรณวิวัฒน์)

  
6 ม.ค. 56

เรียน อธิการบดี ผ่านรองฯ ด้านการคลังฯ  
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และลงนามในคำสั่งฯ ดังแนบ

  
28 ม.ค. 56

อนุมัติและลงนามแล้ว

  
28 ม.ค. 56



คำสั่ง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ที่ ๙๙๘ / ๒๕๕๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดซื้อโดยวิธีพิเศษและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ด้วย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มีความประสงค์จัดจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ด้วยวิธีพิเศษ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 5,400,000 บาท ฉะนั้น เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อโดยวิธีพิเศษเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม จึงอาศัยอำนาจตาม ข้อ ๓๔(๔)(๖) แต่งตั้งคณะกรรมการจัดซื้อโดยวิธีพิเศษ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

คณะกรรมการจัดซื้อโดยวิธีพิเศษ

๑. ผศ.นิวัตร	จารุวาระกุล	ประธานกรรมการ
๒. นายโยธิน	หนูแดง	กรรมการ
๓. นางสาวอัญชนา	ศิลาปวรรณวิวัฒน์	กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายนพชัย	ทิพย์ไกรลาศ	ประธานกรรมการ
๒. นายเชาวลิต	สมบุญพัฒนากิจ	กรรมการ
๓. นายปาโมกษ์	รัตนธัญญาภิบาล	กรรมการและเลขานุการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

สั่ง ณ วันที่ ๒๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยุทธภูมิ สุวรรณเวช)

รองอธิการบดีด้านการคลังและทรัพย์สิน

ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร



## ใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า

\*รหัสหน่วยงาน    A168                      \*ศูนย์ต้นทุน    2016800000                      \*หน่วยเบิกจ่าย    2016800000                      \*หน่วยจัดซื้อ    SA4

เลขที่เอกสารสำรองเงิน	*รหัสบัญชีแยกประเภท	5104030299
แหล่งของเงิน	รหัสเงินฝากคลัง	รหัสเจ้าของเงินฝากคลัง
รหัสงบประมาณ	รหัสบัญชีย่อย	รหัสเจ้าของบัญชีย่อย
กิจกรรมหลัก	กิจกรรมย่อย	

*เลขที่ใบสั่งซื้อ/สัญญา	จม.24/2557	*วันที่ใบสั่งซื้อ/สัญญา (วว/ดด/คค)	01 เมษายน 2014
*ประเภทการจัดซื้อจัดจ้าง	K ค่าใช้จ่ายของหน่วยงาน	*วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	02
*ผู้ขาย (รหัสประจำตัวผู้เสียภาษี)	0105534078781	*เลขที่บัญชีเงินฝากธนาคาร	2031000058
บริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด งวด 2		*ชื่อบัญชีเงินฝากธนาคาร	บริษัท เดอะ คอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด ทหารไทย
<input type="checkbox"/> ระบุรหัสพัสดุเดิม (เฉพาะหน่วยงานที่ตกลงกับโครงการ)		*ธนาคาร	
		*วันที่ส่งมอบ (วว/ดด/คค)	30 กันยายน 2014

รายการ	รหัส GPSC / รหัสพัสดุเดิม	รายละเอียดพัสดุ	จำนวนที่สั่งซื้อ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	มูลค่ารวม
1	01059200000000	บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1.00	TM	2,523,364.49	2,523,364.49
2						-
3						-
4						-
5						-
6						-
7						-
8						-
9						-
10						-
11						-
12						-
3						-
4						-
5						-

ภาษีมูลค่าเพิ่ม    7%                      176,635.51

**รวมเงิน**                      สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน                      2,700,000.00

หมายเหตุ:

(ลงชื่อ) 	(ลงชื่อ) 
--------------	--------------

งบทที่ใบสั่งซื้อจากระบบ GFMIS    7005652802

8001169631

**SAP R/3 ใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า**

440 ผู้ใช้ : 201680000010  
 หมายเหตุ : มคอ1 - สั่งซื้อ/จ้าง/เช่า  
 SAP R/3 Log No. : 2014 - 100000012332894  
 วันที่บันทึกการขาย : 15.09.2014 - 12:16:05

เลขที่ใบสั่งซื้อ : 7005652802  
 อ้างอิงเลขที่ใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า หรือสัญญาเลขที่ : ม.24/2557

วันที่เอกสาร : 19.03.2014  
 รหัสการจัดตั้ง : 04

ส่วนราชการ : A168 - มจร.พระนคร  
 กลุ่มการจัดซื้อ : SA4 - ม.ราชชนกคลองพระนคร  
 หน่วยเบิกจ่าย : 000002016800000 - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนคร

ผู้ขาย : 1000003560 - น.เดอะ คอมพิวเตอร์ โซลูชั่น จก  
 เลขที่บัญชีธนาคาร : 2031000058

รายการ	วันที่ส่งมอบ	แหล่งเงิน	อนุมัติแผน	กิจกรรมหลัก	รหัสอนุมัติแผน	รายการ ผูกพัน ประเภท	รหัสบัญชี อนุมัติแผน	รหัส GPSC	GPSC	สถานะ	จำนวน ที่สั่ง ซื้อ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (รวม VAT)	มูลค่ารวม	จำนวน ที่สั่ง ซื้อ
1	30.09.2014	5711500	2016800000	20168100013998	2016804703700002	5104030299	5104030299	01059200000000	กลุ่ม สาขา ศูนย์วิจัย	รายการ สัญญา	1.00	TM	2,700,000.00	2,700,000.00	0.00
รวมเงิน ภาษีมูลค่าเพิ่ม 2,700,000.00															
รวมสุทธิ 2,700,000.00															
จำนวนสุทธิ 0.00															

หมายเหตุ : 19-03-2557

เดอะคอมมูนิเคชั่น โซลูชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
22 ถนนนนทบุรี เขตยานนาวา  
กรุงเทพฯ 10120  
โทร. +66 (0) 2685 9424  
แฟกซ์. +66 (0) 2685 9494

THE COMMUNICATION SOLUTION COMPANY LIMITED (Head Office)  
127/20,22 Nonsee Road,  
Chongnonsee, Yannawa,  
Bangkok 10120 Thailand  
Tel. +66 (0) 2685 9424  
Fax. +66 (0) 2685 9494

## ใบวางบิล

นาม : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ที่อยู่ : 399 ถนนสามเสน

แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต

กรุงเทพมหานคร

10300

ผู้ติดต่อวางบิล : คุณกิ๊ก

โทร :

สถานที่วางบิล : ฝ่ายพัสดุ ดึกอริการบดี ชั้น 2

เงื่อนไขวันวางบิล :

ผู้ติดต่อรับเช็ค :

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อรับเช็ค :

สถานที่รับเช็ค :

เงื่อนไขวันรับเช็ค :

ได้รับใบแจ้งหนี้ / ใบกำกับภาษีไว้ เพื่อตรวจสอบและพร้อมชำระเงินตามเอกสารต่อไปนี้

ลำดับที่	เลขที่เอกสาร	วันที่เอกสาร	กำหนดชำระเงิน	เลขที่ใบสั่งซื้อ	จำนวนเงิน
1	57100972	30/09/2014	30/10/2014	สัญญา จม.24/2557	2,700,000.00
( สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน ) รวม					2,700,000.00

ข้าพเจ้าได้รับใบวางบิลตามรายการข้างต้นไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ผู้รับใบวางบิล .....

ผู้วางบิล อรุณศักดิ์ สิงห์ .....

( )

( )

วันที่ ...../...../.....

วันที่ ๕, ๙, ๒๕๕๔

ให้มาติดต่อรับเงินวันที่ ...../...../.....

กรณำนำเอกสารเหล่านี้กลับบริษัท	
<input type="checkbox"/>	สำเนาใบแจ้งหนี้สี่ฟ้า
<input type="checkbox"/>	ใบวางบิล 1 ใบ
<input type="checkbox"/>	อื่นๆ .....

จัดทำโดย : สรินญา บุญมากพิทักษ์

เบอร์ติดต่อ : 9468

