

# โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2557



สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



# คำนำ

โครงการระบบลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์สำคัญในการดำเนินโครงการเพื่อจัดหาซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย มาใช้กับระบบปฏิบัติการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร การพัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่งในการจัดการศึกษาที่มุ่งเน้นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีซึ่งสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ต้องใช้ซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อส่งเสริมศักยภาพในการแข่งขันให้แก่บุคลากรและนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ให้มีความพร้อมในเปิดเสรีประชาคมอาเซียนในปี 2558

รายงานผลการดำเนินโครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ ประกอบด้วย รายละเอียด 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 รายละเอียดโครงการ ส่วนที่ 2 รายงานผลการดำเนินและส่วนที่ 3 รายละเอียดหลักฐานทางการเงินของการดำเนินโครงการ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานฉบับนี้จะก่อให้เกิดประโยชน์แก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องต่อไป

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตุลาคม 2557

# สารบัญ

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 1. รายละเอียดโครงการ                 | 1  |
| 2. รายละเอียดประกอบการจัดซื้อจัดจ้าง | 5  |
| 3. รายงานผลการดำเนินงาน              | 7  |
| 4. การใช้ประโยชน์                    | 8  |
| 5. หลักฐานทางการเงิน                 | 25 |

## บทสรุปผู้บริหาร

โครงการระบบลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์สำคัญในการดำเนินโครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ เพื่อจัดหาซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย มาใช้กับระบบปฏิบัติการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร การพัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย เป็นส่วนหนึ่งในการจัดการศึกษาที่มุ่งเน้นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีซึ่งสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ต้องใช้ซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อส่งเสริมศักยภาพในการแข่งขันให้แก่บุคลากรและนักศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

การดำเนินโครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการจัดขึ้นในปีงบประมาณ 2557 จัดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดหาซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายมาใช้ในการบริหารจัดการงานรวมทั้งสนับสนุนด้านการเรียนการสอนของนักศึกษาและบุคลากร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยได้ดำเนินการจัดซื้อระบบเสมือนโปรแกรม VMware เป็นโปรแกรมซึ่งใช้ในการสร้าง Virtual Machine (VM) จำนวน 1 ระบบ VMware โดยโปรแกรมจะช่วยให้การจำลองการทำงานของระบบ Network ได้โดยใช้คอมพิวเตอร์เพียงเครื่องเดียว ช่วยในการลดต้นทุนการบริหารจัดการทรัพยากรสารสนเทศ การดำเนินโครงการได้รับงบประมาณทั้งสิ้น 945,700 บาท เบิกจ่ายจริง 941,600 บาท



# ส่วนที่ 1

---

รายละเอียดโครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ



## รายละเอียดโครงการ

### โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

1. ชื่อโครงการ โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ
2. หลักการและเหตุผล

ระบบเครือข่าย (Network System) เข้ามามีบทบาทต่อการทำงานและชีวิตประจำวันมากขึ้นมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลซึ่งกันและกัน ด้วยเทคโนโลยีที่มีความทันสมัยมากขึ้นเรื่อย ๆ ทำให้มีความสะดวกสบายและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น บางคนอาจรู้จักเพียงแค่อินเทอร์เน็ตแต่ถ้ามีคนบอกว่าเราสามารถส่งได้ทั้งภาพและข้อมูลที่ละมาก ๆ ผ่านระบบ Network ซึ่งก็เป็นเรื่องที่น่าสนใจไม่น้อย ในขณะที่ระบบ Network เข้ามามีความสำคัญมากตั้งแต่องค์กรขนาดใหญ่ จนมาถึงออฟฟิศขนาดกลางและเล็กหรือแม้แต่ภายในบ้าน ซึ่งก็นับได้ว่ายิ่งเทคโนโลยีทันสมัยยิ่งขึ้นเท่าไรผู้คนก็เริ่มให้ความสำคัญมากขึ้นเท่านั้น บนพื้นฐานการเรียนรู้แบบไร้ขีดจำกัดเพื่อที่จะก้าวตามทันเทคโนโลยีกับโลกของการศึกษา ในแบบการเรียนรู้ด้วยตนเองผ่านสื่อในรูปแบบต่างๆที่ต้องการ ในยุคของการสื่อสารแบบไร้พรมแดนซึ่งรูปแบบในการเรียนรู้อย่างกว้างขวางและเป็นไปได้จริง ณ ปัจจุบันนั้นการเรียนรู้ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การเรียนรู้ผ่านระบบคอมพิวเตอร์นั้นสิ่งที่จะตามมาและเราไม่อาจจะปฏิเสธได้เลย คือคำว่า “ลิขสิทธิ์” ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2535 ได้ให้ความหมายของคำว่า “ลิขสิทธิ์” ว่าหมายถึง สิทธิแต่เพียงผู้เดียวที่จะทำการใดๆ ตามพระราชบัญญัตินี้ เกี่ยวกับงานที่ผู้สร้างสรรค์ได้ทำขึ้น นั่นก็หมายความว่า เจ้าของลิขสิทธิ์เพียงผู้เดียวเท่านั้นที่มีสิทธิ จะทำอย่างไรก็ได้กับงานอันมีลิขสิทธิ์ของตนเอง

งานที่ได้รับความคุ้มครองตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. ๒๕๓๗ ประกอบด้วย

1. งานวรรณกรรม
2. งานนาฏกรรม
3. งานศิลปกรรม
4. งานดนตรีกรรม
5. โสตทัศนวัสดุ
6. ภาพยนตร์
7. สิ่งบันทึกเสียง
8. งานแพร่เสียงแพร่ภาพ
9. งานอื่นใดในแผนกวรรณคดี แผนกวิทยาศาสตร์ หรือแผนกศิลปะของผู้สร้างสรรค์



โปรแกรมคอมพิวเตอร์ คือ คำสั่งชุดคำสั่งหรือสิ่งอื่นใดที่นำไปใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงาน หรือเพื่อให้ได้รับผลอย่างหนึ่งอย่างใด ทั้งนี้ไม่ว่าจะเป็นภาษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในลักษณะใด เช่น ภาษาซี ภาษาโคบอลล์ ภาษาเบสิก โปรแกรม Windows โปรแกรม Adobe Photoshop รวมทั้ง เกมคอมพิวเตอร์ประเภทต่างๆ ด้วย อาทิเช่น Play Station ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. ๒๕๓๗ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ถูกจัดให้เป็นงานวรรณกรรม ประเภทหนึ่ง ดังนั้น โปรแกรมคอมพิวเตอร์จึงเป็นงานที่มีลิขสิทธิ์ และได้รับความคุ้มครองตามกฎหมาย

### 3. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายใช้กับระบบปฏิบัติการของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 1 ชุด

### 4. เป้าหมาย

ระบบปฏิบัติการเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยฯ

### 5. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



### 6. สถานที่ดำเนินการ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

### 7. งบประมาณ

งบประมาณ 945,700 บาท (เก้าแสนสี่หมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

### 8. แผนการดำเนินงาน

| กิจกรรม        | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ.  | มี.ค.  | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. |
|----------------|------|------|------|------|---|--|-------|------|-------|------|------|------|
| ดำเนินการจัดหา |      |      |      |      |  |  |       |      |       |      |      |      |
| ติดตั้งระบบ    |      |      |      |      |   |  |       |      |       |      |      |      |

### 9. ตัวชี้วัด/เป้าหมายผลผลิต

#### 1. เสิ้งปริมาณ

- มีซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบเสมือน จำนวน 1 ระบบ

#### 2. เสิ้งเวลา

-

### 3. เชิงคุณภาพ

สามารถสร้างจัดการระบบเสมือนบนเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย เพื่อให้บริการในด้านต่างๆ ของอุปกรณ์แม่ข่ายคอมพิวเตอร์

### 10. การติดตามประเมินผล

ติดตามจากจำนวนการสร้างระบบเสมือนบนเครือข่าย RMUTP

### 11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- มีระบบการจัดสรรทรัพยากรของเครือข่ายคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- สามารถสร้างจัดการระบบเสมือนบนเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย เพื่อให้บริการในด้านต่างๆ ของอุปกรณ์แม่ข่ายคอมพิวเตอร์
- มีซอฟต์แวร์จัดการระบบเสมือนที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย



## รายละเอียดประกอบการจัดซื้อจัดจ้างโครงการพัฒนาระบบบริการศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง

1. รายการ ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ

2. จำนวนที่ต้องการ 1 ระบบ

3. รายละเอียดประกอบด้วย

1. โปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือน จำนวน 1 ระบบ มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
  1. เป็นระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนแบบ Hypervisor
  2. สามารถกำหนดคุณสมบัติทางด้าน Hardware ให้แต่ละคอมพิวเตอร์เสมือนได้ เช่น กำหนดจำนวน CPU, Memory, Disk เป็นต้น
  3. มีความสามารถในการเพิ่มจำนวนหน่วยประมวลผลกลาง และหน่วยความจำ ให้กับคอมพิวเตอร์เสมือนได้ โดยไม่จำเป็นต้องปิดเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนใหม่
  4. สามารถจัดสรรหน่วยความจำให้กับคอมพิวเตอร์เสมือนได้ เกินหน่วยความจำที่มีอยู่จริงบนเครื่องแม่ข่าย
  5. รองรับการใช้งานร่วมกับ Local Storage หรือ External Storage ไม่ว่าจะเป็น FC, NAS และ iSCSI ได้
  6. สามารถทำการย้ายคอมพิวเตอร์เสมือนจากเครื่องแม่ข่ายหนึ่งไปยังอีกเครื่องแม่ข่ายหนึ่งโดยที่ไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน และไม่ต้องปิดการทำงานของโปรแกรมที่ทำงานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน
  7. สามารถทำการย้ายที่เก็บคอมพิวเตอร์เสมือนจาก Storage หนึ่งไปยังอีก Storage หนึ่งโดยที่ไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน และไม่ต้องปิดการทำงานของโปรแกรมที่ทำงานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน
  8. ระบบสามารถสั่งให้คอมพิวเตอร์เสมือน Restart แบบอัตโนมัติ ในกรณีที่เครื่องแม่ข่ายที่ทำงานอยู่ หรือระบบปฏิบัติการเสียหาย
  9. ระบบสามารถทำให้คอมพิวเตอร์เสมือนทำงานต่อได้ทันทีโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของ Application และไม่มีการสูญหายของข้อมูล ในกรณีที่เครื่องแม่ข่ายที่ทำงานอยู่เสียหาย
  10. ระบบสามารถ Load balance การทำงานของคอมพิวเตอร์เสมือนบนเครื่องแม่ข่ายได้อัตโนมัติตามนโยบายที่กำหนด
  11. ระบบรองรับการกำหนดให้เครื่องแม่ข่ายสามารถใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยอัตโนมัติ

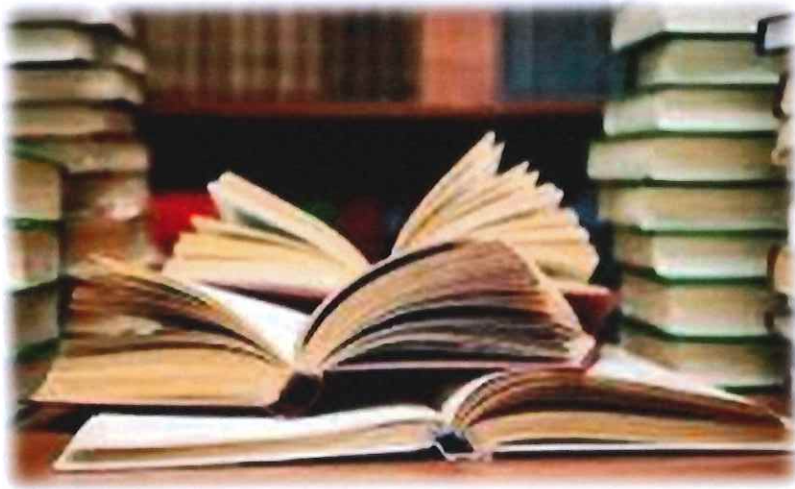
2. ระบบรองรับการใช้งาน Network Adaptor แบบ Failover หรือ Load balance ได้
  1. ระบบสามารถทำให้ให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนใช้งาน Storage ได้โดยตรง
  2. ระบบสามารถทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจองเนื้อที่บน Storage ตามขนาดข้อมูลที่เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนใช้จริงๆได้ (Thin Provisioning)
  3. สามารถกำหนด Memory ให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนเครื่องละไม่ต่ำกว่า 1 Terabyte
  4. รองรับการใช้งานระบบ Antivirus โดยที่ไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Antivirus Agent บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน
  5. สามารถ Replicate ข้อมูลของ Virtual Machine ผ่านเครือข่าย LAN หรือ WAN ด้วยซอฟต์แวร์ Hypervisor ที่เสนอ
  6. โปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือน ที่เสนอมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายที่ใช้งานกับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ได้ไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
  7. โปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือน ที่เสนอผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศ (ในกรณีที่โปรแกรมที่เสนอไม่มีสาขาของผู้ผลิตตั้งอยู่ภายใน ประเทศสามารถใช้หนังสือรับรองที่ออกจากผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต) ให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคาในครั้งนี้ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งฉบับจริง



## ส่วนที่ 2

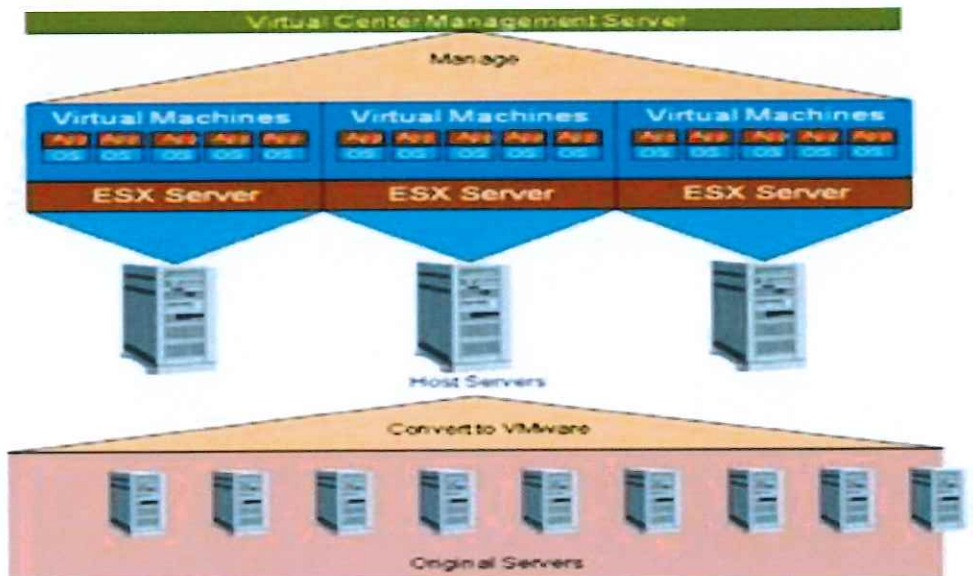
---

รายงานผลการดำเนินงาน โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์



## การใช้ประโยชน์ โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ

การดำเนินโครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ โดยดำเนินการจัดซื้อโปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือนที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยการจัดซื้อโปรแกรม VMware เป็นโปรแกรมซึ่งใช้ในการสร้าง Virtual Machine (VM) จำนวน 1 ระบบ โปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือน เป็นเทคโนโลยีเสมือนที่สามารถทำให้เครื่องแม่ข่าย (Server) หนึ่งเครื่อง สามารถมีระบบปฏิบัติการ (Operating System: OS) หรือระบบเสมือน (Virtual System) อยู่ภายในเครื่องแม่ข่าย ได้มากกว่าหนึ่งระบบปฏิบัติการ โดยใช้วิธีการสร้างชั้น (Layer) ของการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ทางกายภาพ (Hardware) กับระบบปฏิบัติการ เรียกว่า Hypervisor การนำโปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือน การใช้เทคโนโลยี virtualization เข้ามาใช้ในหน่วยงานด้านการศึกษานับเป็นเทคโนโลยีที่เหมาะสม เนื่องจากสถานศึกษามีจำนวนนักศึกษาและบุคลากรที่ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นจำนวนมาก จึงจำเป็นอย่างยั้งที่ต้องใช้เทคโนโลยีให้คุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด การใช้ประโยชน์จากโปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือนสามารถสรุปได้ดังนี้



1. ลดค่าใช้จ่ายโดยรวมไม่ว่าจะเป็นค่าใช้จ่ายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ, ค่าไฟฟ้า ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร เนื่องจากโปรแกรมบริหารจัดการเสมือนใช้เพียงเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวก็สามารถจำลองระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยได้ การดูแลรักษาเครื่อง Sever จึงง่ายขึ้น ซึ่งเป็นการใช้ทรัพยากรสารสนเทศอย่างคุ้มค่า
2. ให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในแบบที่ต้องการได้ทันที ทั้งในปัจจุบันและในอนาคต โดยไม่ขึ้นกับ hardware OS โปรแกรม หรือผู้ให้บริการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ



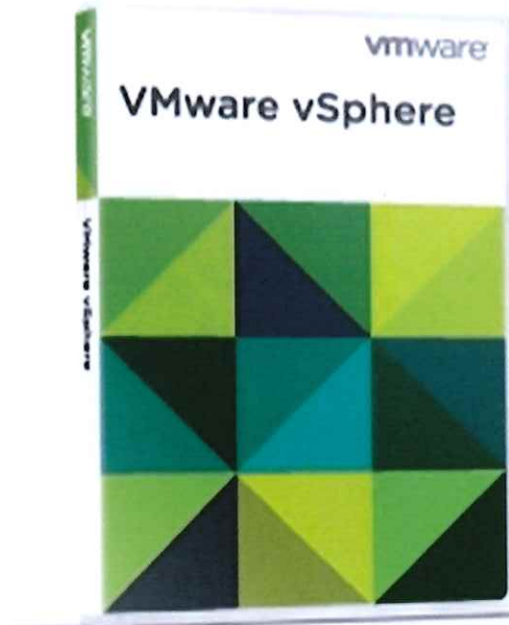
3. การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กรดำเนินอย่างต่อเนื่อง แม้เวลาที่มีการปรับปรุงเครื่องแม่ข่ายเพราะย้ายสามารถย้ายที่เก็บคอมพิวเตอร์เสมือนจาก Storage หนึ่งไปยังอีก Storage หนึ่งแทน และเมื่อปรับปรุงเสร็จก็สามารถย้ายกลับมาทำต่อที่เครื่องเดิมได้โดยไม่ต้องมีการปิดการทำงานของโปรแกรมที่ทำงานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์
4. โปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือนยังใช้ประโยชน์ในด้านการเรียนการสอนและการอบรมบุคลากรผู้ใช้งานระบบเครือข่ายให้มีความเชี่ยวชาญ มีทักษะด้านการศึกษา เพิ่มศักยภาพในการปฏิบัติงาน การใช้งานโปรแกรมบริหารจัดการเสมือนจึงก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรสารสนเทศได้อย่างเต็มประสิทธิภาพมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐ มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อให้บริการแก่บุคลากรและนักศึกษาของมหาวิทยาลัยฯ
5. เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบโดยรวม
6. เกิดการใช้ทรัพยากรด้านสารสนเทศร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ

## สถานที่ดำเนินการ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โดยใช้งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ใช้เงินในการดำเนินโครงการจำนวน 941,600 บาท เพื่อดำเนินการจัดซื้อโปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือน หรือ โปรแกรม VMware ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อใช้บริหารจัดการภายในมหาวิทยาลัย

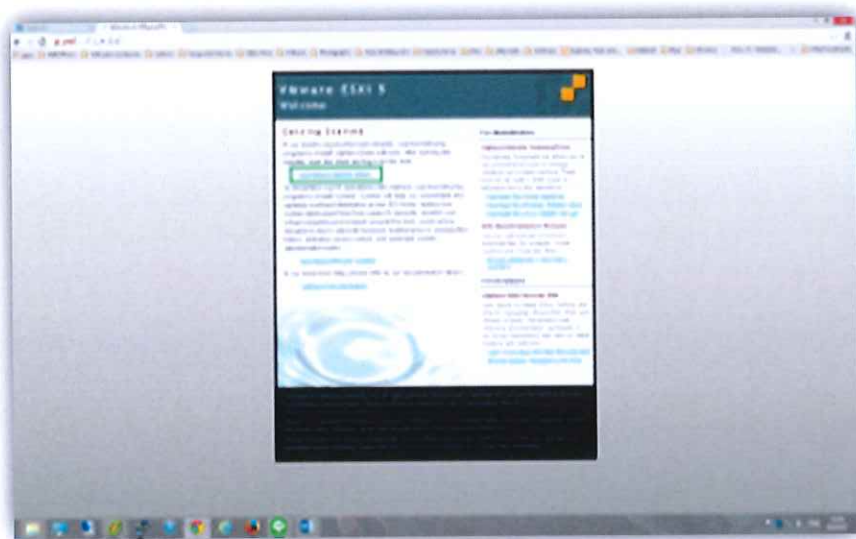


## การใช้งานโปรแกรม VMware vSphere



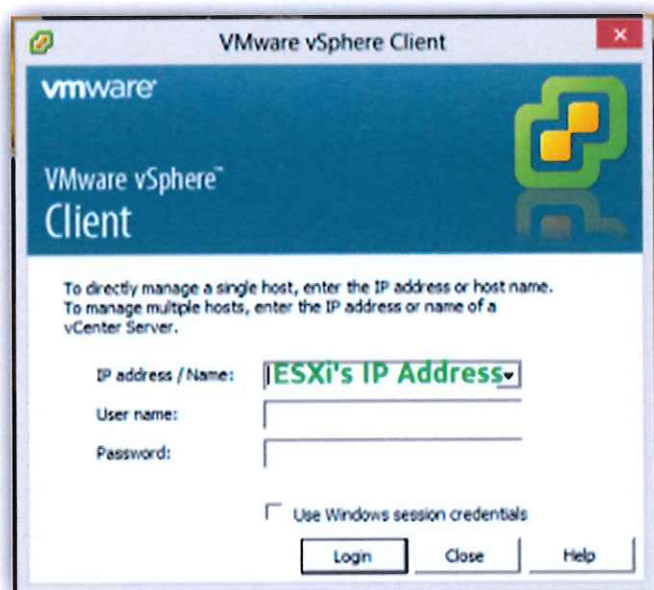
### การ download VMware vSphere Client

ใช้ Web Browser เข้าไปที่ IP Address ของ ESXi เครื่องนั้น แล้วกด Download vSphere Client (หมายเหตุ ถ้าหากผู้ดูแลระบบใช้ ESXi ver. ที่ต่ำกว่า 5 VMware vSphere Client จะมีปัญหาเกี่ยวกับระบบปฏิบัติการ Windows 8 และ 8.1 ถ้าหากผู้ดูแลระบบใช้ระบบปฏิบัติการดังกล่าว จะต้องโหลดไฟล์ที่ชื่อ VMware-viclient-all-5.0.0-913577.exe)

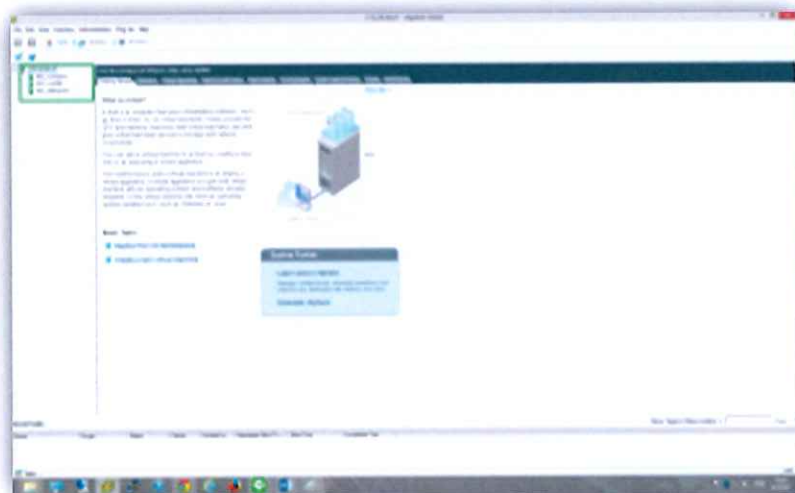




เมื่อ Install เสร็จเรียบร้อยแล้ว จะขึ้นหน้าต่างดั่งภาพตัวอย่าง โดยช่อง IP Address ให้ใส่ IP ของ ESXi และ Username Password ที่กำหนดไว้

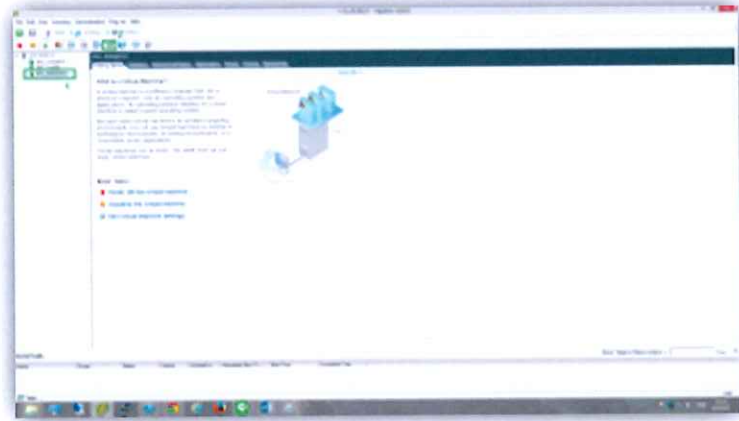


เมื่อเข้าได้แล้วจะแสดงหน้าจอดั่งภาพตัวอย่าง ภายในกรอบสีเขียว นั้น คือ รายชื่อ Virtual Machine ที่เป็น Server ที่ควรสำรวจ โดยภายใน VM นั้น อาจจะเป็นระบบปฏิบัติการที่แตกต่างกัน

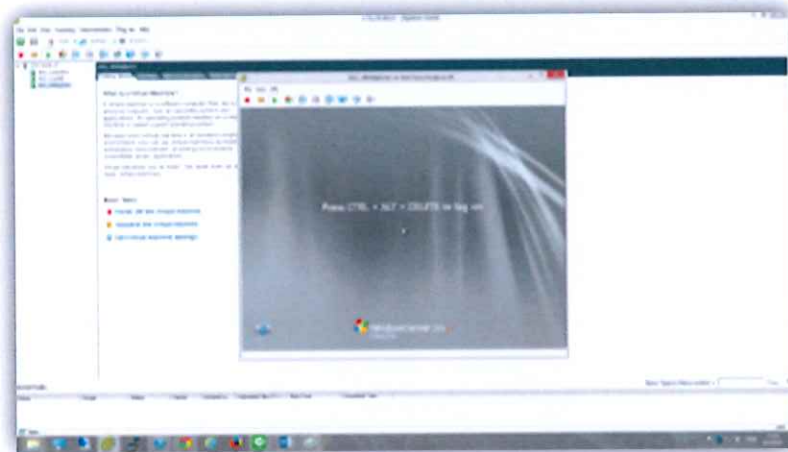


หากต้องการที่จะเข้าตัว Server นั้น มีวิธีการเข้าดังนี้

1. คลิกที่ชื่อ Server ที่ต้องการจะเข้า
2. เมื่อชื่อ Server ถูก Highlight แล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม Lunch Virtual Machine Console หรือตำแหน่งที่ 2 ดังภาพ



เมื่อคลิกแล้ว จะขึ้นหน้าจอ Server ที่ทำงานอยู่แล้ว จากนั้นให้ Login ตาม User Password ของแต่ละเครื่องที่กำหนดไว้

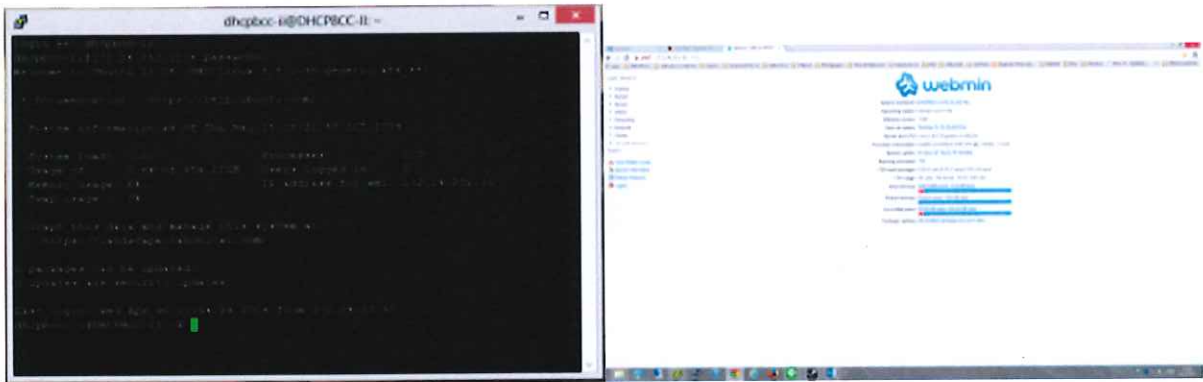


โดยการเช็ค Service ของแต่ละเครื่องจะมีดังต่อไปนี้

หาก DHCP และ DNS Run อยู่บน VM ให้เช็คดังวิธีที่ได้กล่าวไว้ด้านบน Cacti เช็คโดยการ เปิดหน้าเว็บของ Cacti หากใช้งานได้ปกติ ก็ถือว่าระบบปกติ หรือ เปิด cmd.exe ขึ้นมา แล้วใช้คำสั่ง ping xxx.xxx.xxx.xxx (Cacti's IP Address) Allot Netexplorer ทดสอบโดยการเปิดโปรแกรม Netexploror หากเปิดได้ Login เข้าดูโปรแกรมได้ ถือว่าระบบปกติ

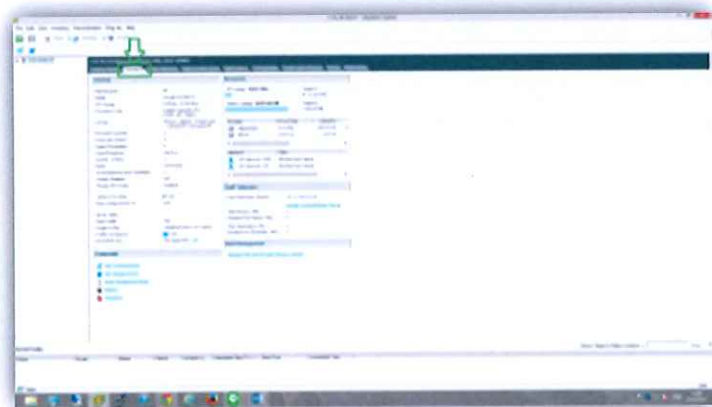
**การเช็ค CPU RAM ของเครื่อง Server Ubuntu Base (Linux)**

การเช็ค CPU RAM บน Server Ubuntu นั้น ทำได้ 2 วิธีคือ Terminal และ Webmin ซึ่งทั้งสองวิธีจะใช้วิธีคล้ายๆ กันคือ การ Login เข้า Server เมื่อเข้าได้สำเร็จ หน้าแรกของ Terminal และ Webmin จะแสดงรายละเอียดของทรัพยากรที่ใช้บน Server เครื่องนั้น รวมถึง CPU RAM ด้วย



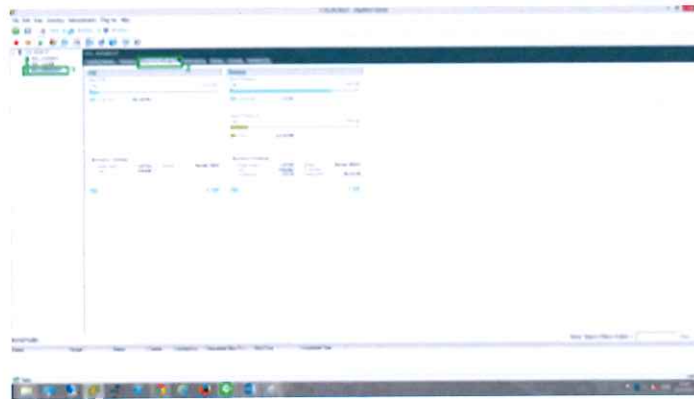
**ESXi**

การเช็ค CPU RAM บน ESXi นั้น สามารถแสดง CPU RAM บนเครื่อง ESXi และ VM ของเครื่องทั้งหมดที่อยู่บน ESXi โดย Login เข้า vSphere ตามปกติ เมื่อขึ้นมาแล้วให้ไปที่ Tab Summary ดังภาพตัวอย่าง จะเป็นการแสดงทรัพยากรทั้งหมดของ ESXi



หากต้องการเช็คทรัพยากรเป็นราย VM (Server ที่อยู่บน ESXi) ก็ให้กดตามขั้นตอนตามภาพตัวอย่างคลิกที่ Server ที่ต้องการ >>> ไปที่ Tab Resource Allocation



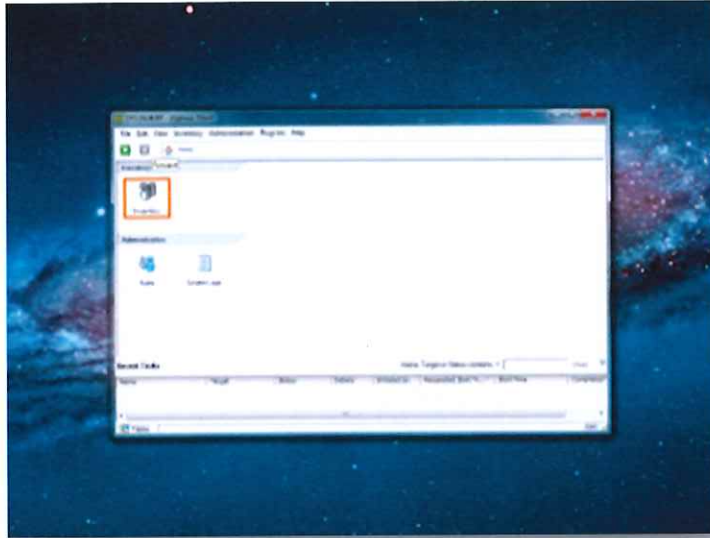


### การกำหนดสิทธิ์ Client User บน vSphere 5.1

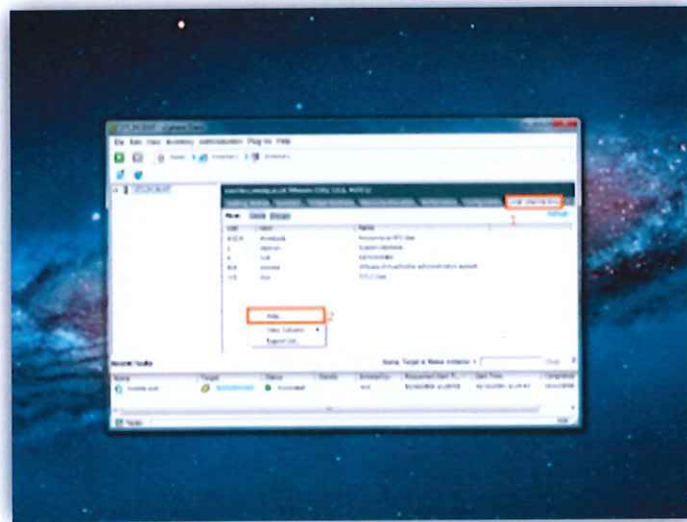
ขั้นตอนที่ 1 เปิด VMware vSphere Client แล้ว Login ด้วย root



ขั้นตอนที่ 2 เมื่อ Login เรียบร้อยแล้วจะขึ้นหน้า Home Page ของตัวโปรแกรม จากนั้นให้กดปุ่ม Inventory หน้า Inventory จะเป็นหน้าการจัดการ การสร้าง-ลบ machine จัดการทรัพยากรเครื่อง รวมถึงการสร้าง user ด้วยเช่นกัน

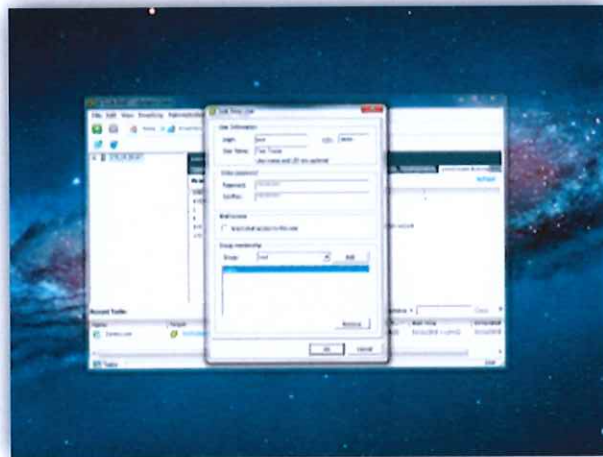
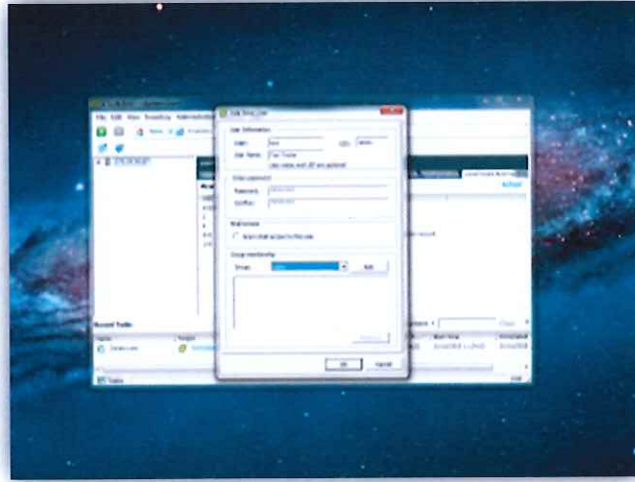


ขั้นตอนที่ 3 เมื่อขึ้นหน้า Inventory แล้ว ด้านขวามือจะมีแท็บเครื่องมือต่างๆ ให้ไปที่แท็บ Local Users & Groups เมื่อกดแล้วจะแสดงชื่อ user ทั้งหมดที่สามารถใช้งานได้ ให้ไปคลิกขวาที่พื้นที่ว่างเปล่าในส่วนท้ายของรายชื่อสุดท้าย ให้คลิก Add...



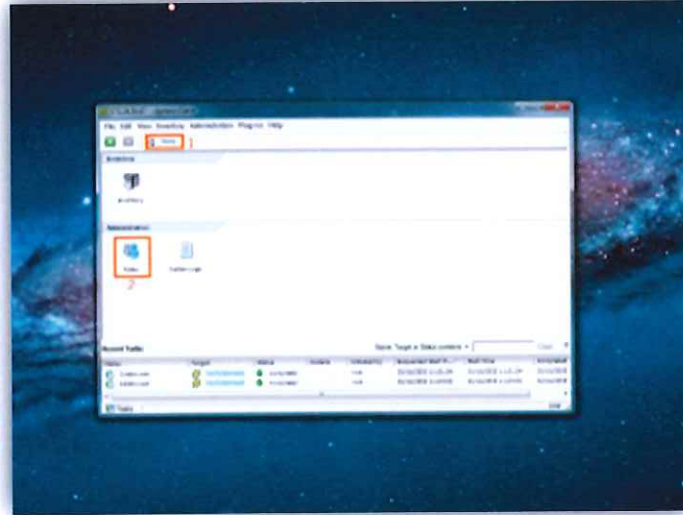
ขั้นตอนที่ 4 จากนั้นจะมีช่องสำหรับการสร้าง user โดยรายละเอียดในแต่ละช่องมีดังนี้  
 Login : เป็นชื่อสำหรับการ Login UID : ตัวเลขแทนค่าของ user ให้ใส่เลขอะไรก็ได้  
 User Name : ใส่เพื่อบอกรายละเอียดชื่อจริงของ user นั้นๆ  
 Enter password : ให้ใส่รหัสในการ login ให้ใส่ทั้งสองช่องให้เหมือนกัน  
 Shell Access : การให้สิทธิ์เข้าทาง Command เพื่อมาเปลี่ยนแปลงไฟล์ต่างๆ ถ้าต้องการให้คลิกที่ช่องสี่เหลี่ยมเล็ก

Group Membership : เป็นการเลือกสถานะของ user เพื่อบ่งบอกในหน้า Local User ว่า user ไหนมีสิทธิ์เป็นอะไรบ้าง เมื่อเลือกในหัวข้อที่ต้องการแล้ว ให้กดปุ่ม Add ค่าที่เลือกไว้ ก็จะไปแสดงผล ในกรอบด้านล่างทันทีเมื่อใส่ข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม OK เท่านั้นที่เสร็จในขั้นตอนการสร้าง user

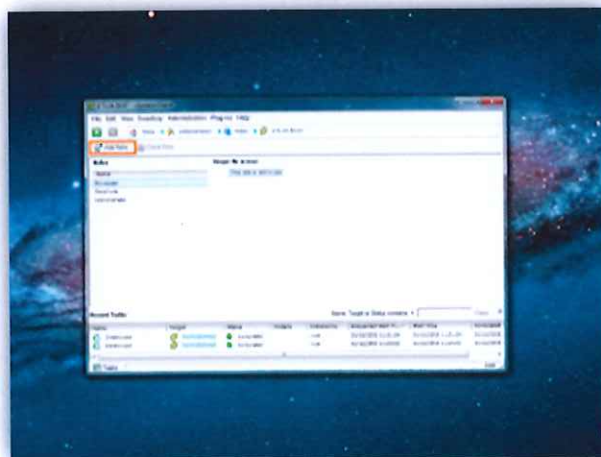




ขั้นตอนที่ 5 เมื่อเราสร้าง user แล้ว แต่ user ที่เราสร้างนั้น ยังไม่ได้ถูกกำหนด Role ไว้ ก็จะเป็นเหมือน user ธรรมดา ที่เข้ามาได้แค่หน้า Home เท่านั้น ดังนั้นแล้วจึงต้องกำหนด Role เพื่อป้องกันว่า user นี้ทำอะไรใน vSphere ได้บ้าง โดยกลับไปทีหน้า Home แล้วไปกดที่ปุ่ม Role

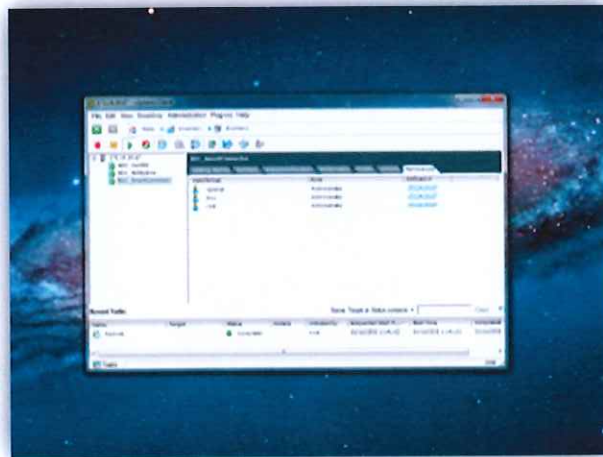
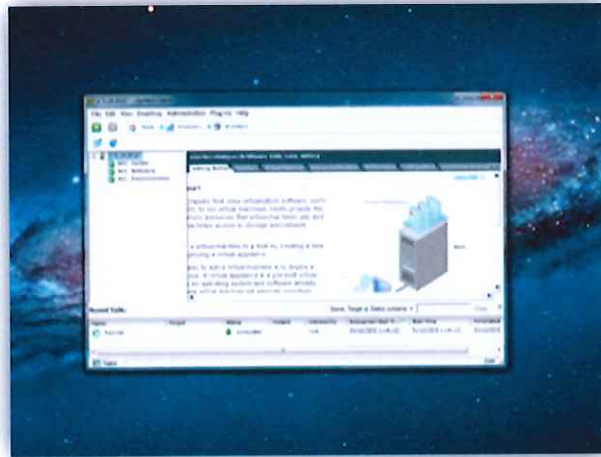


ขั้นตอนที่ 6 เมื่อขึ้นหน้า Roles แล้ว ให้ไปคลิกที่ปุ่ม Add Role เพื่อกำหนด Role ใหม่ เนื่องจาก Role ที่กำหนดไว้นั้นไม่สามารถรองรับความต้องการของ Admin ได้ จึงต้องเข้ามาปรับเปลี่ยน Role ในหน้านี้ เมื่อกดแล้วจะขึ้นหน้าการกำหนด New Role ในช่อง Name ให้พิมพ์ชื่อที่ต้องการ ส่วนในช่องด้านล่าง Name นั้น จะเป็นการกำหนด Role ให้ user ดังนั้นช่องพวกนี้ให้ปรับเปลี่ยนตามความต้องการของ admin ที่จะทำการให้สิทธิ์ของ user เมื่อเลือกในสิ่งที่ต้องการแล้ว ให้กดปุ่ม OK ด้านล่าง



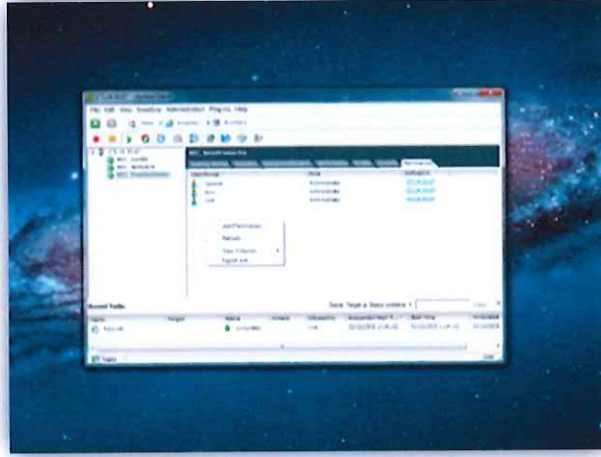


ขั้นตอนที่ 8 เมื่อกำหนด Role เสร็จแล้ว ขั้นตอนต่อไปนี้จะเป็นการเลือกให้ user เข้าไป manage machine ไหนได้บ้าง โดยที่ไปหน้า Home แล้วไปที่ปุ่ม Inventory แล้วไปที่ทางด้านซ้าย จะมีเลข IP address ของ vSphere ที่ลงไว้ ให้กดปุ่ม + เพื่อให้แสดงเมนูย่อยของ server ที่ลงไว้ทั้งหมด จากนั้นให้ไปคลิกยัง server ที่ต้องการ จากนั้นให้ไปทางแถบที่อยู่ทางด้านขวามือ โดยให้ไปเลือกที่ Permissions

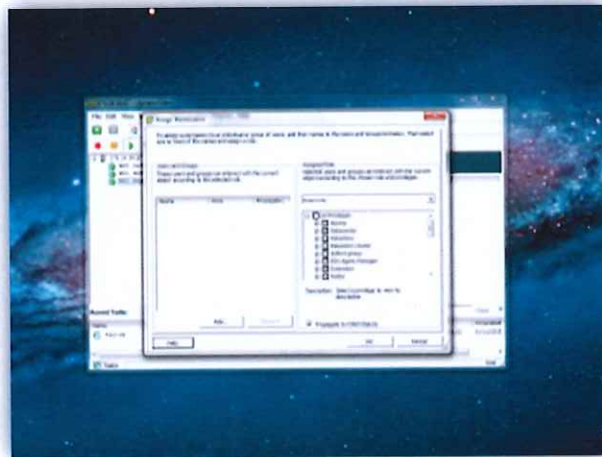




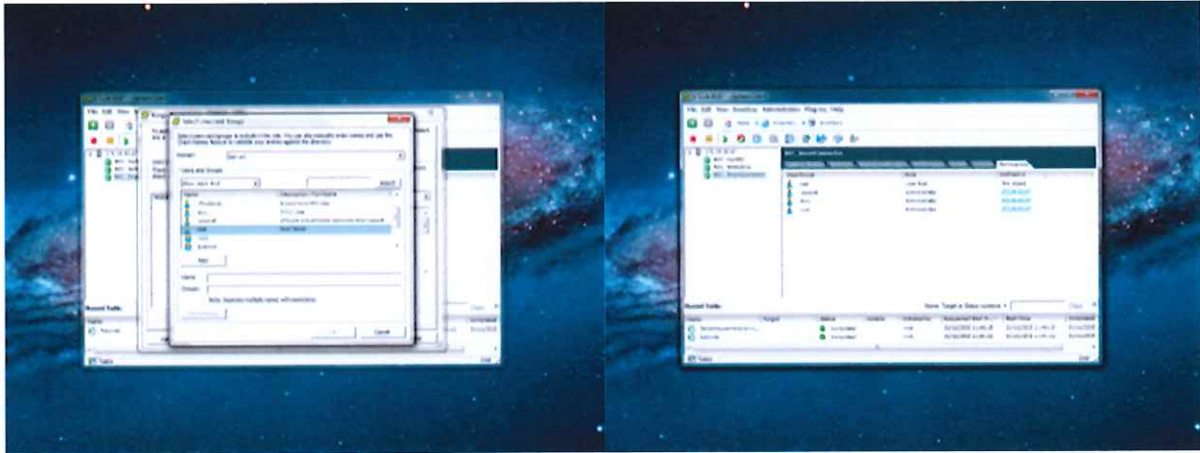
ขั้นตอนที่ 9 เมื่อไปที่ Permission แล้ว หน้านี้จะแสดงให้เห็นว่า user อะไรบ้างที่สามารถเข้ามาใช้ machine นี้ได้ โดย ณ ปัจจุบันนี้ หน้านี้ยังไม่ได้แอด user ที่เราสร้างไว้ ให้ไปคลิกขวายังตำแหน่งที่ว่างทางชื่อ user ท้ายสุด แล้วเลือก Add Permission...



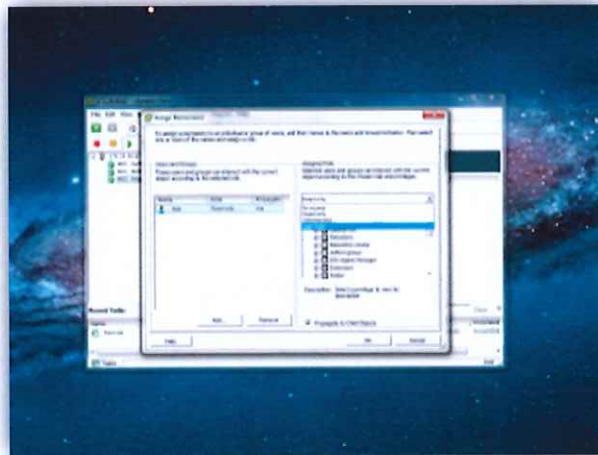
ขั้นตอนที่ 10 เมื่อกดแล้ว จะขึ้นหน้า Assign Permission ให้ไปคลิกที่ปุ่ม Add... เพื่อ Add user ที่ต้องการให้ใช้ machine นี้



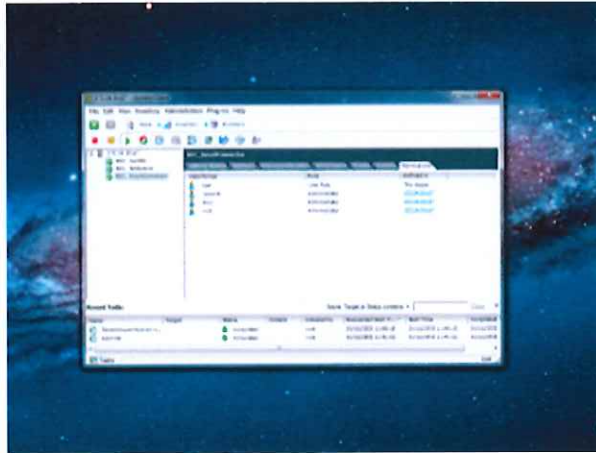
ขั้นตอนที่ 11 เมื่อกดแล้วจะขึ้นหน้าจอแสดง Local Users & Groups ทั้งหมด โดยให้เราหาเฉพาะ user ที่เราต้องการเพิ่มเท่านั้น เมื่อเราคลิกเลือกชื่อที่ต้องการแล้ว ให้กดปุ่ม Add หากต้องการเพิ่ม user ที่ต้องการให้ใช้อีก ก็ให้ทำในแบบเดียวกันตามที่ Admin ต้องการ เมื่อครบแล้วให้กดปุ่ม OK ทางด้านล่าง



ขั้นตอนที่ 12 user ที่เราเพิ่มไปนั้น จะแสดงให้เห็นทางด้านซ้ายมือของหน้านี้ เมื่อเห็นแล้วให้คลิกที่ชื่อที่ต้องการ แล้วไปที่ปุ่ม Dropdown เพื่อเลือก Role ให้ user นั้นๆ จากนั้นให้คลิกเครื่องหมายถูกออกจาก Propagate to Child Objects ออก แล้วกด OK



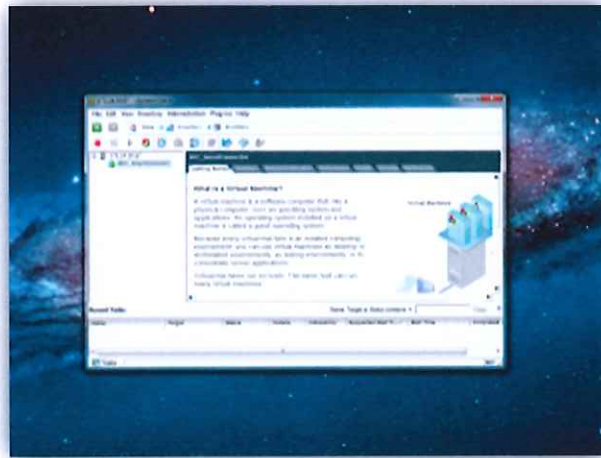
คราวนี้ก็จะเห็น user ที่เราสร้างไว้ ในหน้า machine permission ก็เป็นการเสร็จเรียบร้อยในการกำหนด Local Users & Groups .



จากนั้นให้ออกจาก root แล้ว login ด้วย user ที่เพิ่งถูกกำหนดสิทธิ์



ขั้นตอนที่ 13 เมื่อ Login แล้ว ก็จะเห็นว่า user ที่เพิ่งสร้างและกำหนดสิทธิ์นั้น จะเห็นได้แค่ machine ที่ admin ได้แอดไว้เท่านั้น ไม่สามารถเห็น machine อื่นๆ ได้



สิ่งที่สำคัญในขั้นตอนกำหนดสิทธิ์นั้น คือ ขั้นตอนกำหนด Role ให้แก่ user ถ้าหากเราเลือก Role ให้ user มากไป ก็เป็นการยากแก่การควบคุม ดังนั้น ควรจะศึกษาด้าน Role มาก่อนว่า แต่ละ Role นั้น สามารถทำอะไรได้บ้าง



# หลักฐานทางการเงิน



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

โทร. ๐-๒๒๘๒-๙๐๐๙ ต่อ ๖๗๙๙ โทรสาร ๐-๒๒๘๐-๗๙๑๙

ที่ ศธ. ๐๕๘๑.๑๒ / ๒๖๑

วันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขออนุมัติสอบราคาจัดซื้อจัดจ้างโครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ

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

ตามที่สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗ ตามโครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ นั้น

ทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ใคร่ขออนุมัติสอบราคาจัดซื้อจัดจ้างตามโครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ ดังกล่าว ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยขออนุมัติจัดจ้างรายการดังกล่าว ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องจัดซื้อจัดจ้าง เพื่อใช้ในโครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ
๒. รายละเอียดที่จะจัดจ้าง ตามรายละเอียดดังแนบ
๓. ราคาที่เคยสอบราคา ครั้งสุดท้าย -----
๔. วงเงินที่จะสอบราคา งบประมาณประจำปี ๒๕๕๗ เป็นเงิน จำนวน ๙๔๕,๗๐๐ บาท (เก้าแสนสี่หมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๕. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้ครุภัณฑ์ แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน
๖. วิธีจะจัดซื้อ และเหตุผลที่ต้องจัดซื้อ โดยวิธีนี้

๖.๑. วิธีสอบราคา ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ข้อ ๑๘ (๒)

๖.๒. เหตุผลที่จะสอบราคา เนื่องจากวงเงินที่จะสอบราคาเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

๑. อนุมัติโครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ
๒. อนุมัติจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการสอบราคา โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ โดยใช้งบประมาณแผ่นดินประจำปี ๒๕๕๗
๓. อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการรับซองสอบราคา

๑. นางสาวศิริมา ทับแก้ว
๒. นายรพล มากบุญประสิทธิ์

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา

๑. ผศ.นิวัตร

จารุวาระกุล

ประธานกรรมการ

๒. นายโยธิน

หนูแดง

กรรมการ

๓. นางสาวอัญชนา

ศิลปวรรณวิวัฒน์ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจรับครุภัณฑ์

๑. นายนพชัย

ทิพย์ไกรลาศ

ประธานกรรมการ

๒. นายเขาวลิต

สมบูรณ์พัฒนากิจ


กรรมการ

๓. นายปาโมกษ์

รัตนตรียาภิบาล

กรรมการและเลขานุการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัตร จารุวาระกุล)  
ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

## รายละเอียดประกอบการจัดซื้อจัดจ้าง

### โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ

---

#### 1. ชื่อโครงการ

โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ

#### 2. จำนวนที่ต้องการ

๑ ระบบ

#### 3. รายละเอียดประกอบด้วย

3.1. โปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือน จำนวน 1 ระบบ มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 3.1.1. เป็นระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนแบบ Hypervisor
- 3.1.2. สามารถกำหนดคุณสมบัติทางด้าน Hardware ให้แต่ละคอมพิวเตอร์เสมือนได้ เช่น กำหนดจำนวน CPU, Memory, Disk เป็นต้น
- 3.1.3. มีความสามารถในการเพิ่มจำนวนหน่วยประมวลผลกลาง และหน่วยความจำ ให้กับคอมพิวเตอร์เสมือนได้ โดยไม่จำเป็นต้องปิดเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนใหม่
- 3.1.4. สามารถจัดสรรหน่วยความจำให้กับคอมพิวเตอร์เสมือนได้ เกินหน่วยความจำที่มีอยู่จริงบนเครื่องแม่ข่าย
- 3.1.5. รองรับการใช้งานร่วมกับ Local Storage หรือ External Storage ไม่ว่าจะเป็น FC, NAS และ iSCSI ได้
- 3.1.6. สามารถทำการย้ายคอมพิวเตอร์เสมือนจากเครื่องแม่ข่ายหนึ่งไปยังอีกเครื่องแม่ข่ายหนึ่งโดยที่ไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน และไม่ต้องปิดการทำงานของโปรแกรมที่ทำงานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน
- 3.1.7. สามารถทำการย้ายที่เก็บคอมพิวเตอร์เสมือนจาก Storage หนึ่งไปยังอีก Storage หนึ่งโดยที่ไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน และไม่ต้องปิดการทำงานของโปรแกรมที่ทำงานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน
- 3.1.8. ระบบสามารถสั่งให้คอมพิวเตอร์เสมือน Restart แบบอัตโนมัติ ในกรณีที่เครื่องแม่ข่ายที่ทำงานอยู่ หรือระบบปฏิบัติการเสียหาย
- 3.1.9. ระบบสามารถทำให้คอมพิวเตอร์เสมือนทำงานต่อได้ทันทีโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของ Application และไม่มีการสูญหายของข้อมูล ในกรณีที่เครื่องแม่ข่ายที่ทำงานอยู่เสียหาย



- 3.1.10. ระบบสามารถ Load balance การทำงานของคอมพิวเตอร์เสมือนบนเครื่องแม่ข่ายได้อัตโนมัติตามนโยบายที่กำหนด
- 3.1.11. ระบบรองรับการกำหนดให้เครื่องแม่ข่ายสามารถใช้พลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยอัตโนมัติ
- 3.1.12. ระบบรองรับการใช้งาน Network Adaptor แบบ Failover หรือ Load balance ได้
- 3.1.13. ระบบสามารถทำให้ให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนใช้งาน Storage ได้โดยตรง
- 3.1.14. ระบบสามารถทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจองเนื้อที่บน Storage ตามขนาดข้อมูลที่เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนใช้จริงๆได้ (Thin Provisioning)
- 3.1.15. สามารถกำหนด Memory ให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนเครื่องละไม่ต่ำกว่า 1 Terabyte
- 3.1.16. รองรับการใช้งานระบบ Antivirus โดยที่ไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Antivirus Agent บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน
- 3.1.17. สามารถ Replicate ข้อมูลของ Virtual Machine ผ่านเครือข่าย LAN หรือ WAN ด้วยซอฟต์แวร์ Hypervisor ที่เสนอ
- 3.1.18. โปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือน ที่เสนอมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายที่ใช้ร่วมกับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ได้ไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- 3.1.19. โปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือน ที่เสนอผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศ (ในกรณีที่โปรแกรมที่เสนอไม่มีสาขาของผู้ผลิตตั้งอยู่ภายในประเทศสามารถใช้หนังสือรับรองที่ออกจากผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต) ให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคาในครั้งนี้ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งฉบับจริง



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร. พระนคร โทร. ๐๒-๒๘๐-๗๙๑๙  
ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/๕๖๖ วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๕๗  
เรื่อง ขอบเบิกเงินค่าครุภัณฑ์โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ขอบเบิกเงินค่าครุภัณฑ์โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ ของบริษัท เบญจจะ ไอ. ที. จำกัด ตามใบส่งของ / ใบกำกับภาษี / ใบแจ้งหนี้ เลขที่ IV05130/57 เป็นเงิน ๙๔๑,๖๐๐ บาท (เก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) ดังเอกสารใบสำคัญที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัตร จารุวาระกุล)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

เรียน ผอ. กค (ตาม อวท เบิกเงิน 1)

เพื่อเบิกเงินค่าครุภัณฑ์โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์

๗ มิถุนายน ๕๗

๗ มิถุนายน ๕๗

๕ มิถุนายน ๕๗



## ใบตรวจรับครุภัณฑ์

เขียนที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
วันที่ 20 พฤษภาคม 2557

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้แต่งตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับ  
พัสดุของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการผู้มีนามข้างท้ายนี้ได้พร้อมกันตรวจรับ ณ สำนักวิทยบริการและ  
เทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งบริษัท เบญจจะ ไอ.ที. จำกัด ผู้ขาย ได้นำส่งตามสัญญาซื้อขายเลขที่ ค.8/2557  
ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2557 เพื่อใช้ตามโครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ ดังปรากฏ  
รายละเอียดตรวจรับดังต่อไปนี้

โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ จำนวน 1 ระบบ เป็นเงิน 941,600  
บาท ( เก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน ) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน 61,600 บาท  
ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งด้วยแล้วเห็นว่ามีปริมาณและคุณภาพถูกต้องครบถ้วนตาม  
รายละเอียดในใบสั่งซื้อ ข้างต้น และได้ส่งมอบแก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร รับไว้เป็น  
การถูกต้องแล้ว ในวันที่

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงพร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

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

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนานากิจ)

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

**SAP R/3 ใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า**

ชื่อผู้ใช้ : 201680000010  
 แผนผัง : บส01 - สั่งซื้อ/จ้าง/เช่า  
 SAP R/3 Log No. : 2014 - 100000007049265  
 วันที่บันทึกรายการ : 10.06.2014 - 11:54:51

วันที่เอกสาร : 02.05.2014  
วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง : 02

: 7005157418  
 : ค.8/2557

เลขที่ใบสั่งซื้อ  
 อ้างอิงเลขที่ใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า หรือสัญญาเลขที่

ส่วนราชการ : A168 - มทร.พระนคร  
 กลุ่มการจัดซื้อ : SA4 - ม.ราชมนฑลพระนคร  
 หน่วยเบิกจ่าย : 000002016800000 - มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เลขที่บัญชีเงินฝากธนาคาร : 1345955478

ผู้ขาย : 1000024899 - บริษัท เมญะ โอ.ที. จำกัด

| รายการ | วันที่ส่งมอบ | แหล่งเงิน | ศูนย์ต้นทุน | กิจกรรมหลัก    | รหัสส่งประมาณ    | รายการ<br>ผูกพันงบประมาณ | รหัส<br>แยกประเภท | รหัส<br>GPSC   | สถานะ              | จำนวน<br>ที่สั่งซื้อ | หน่วย | ราคาต่อ<br>หน่วย (ไม่<br>รวม VAT) | มูลค่ารวม       | จ่ายส่ง<br>หน้า |
|--------|--------------|-----------|-------------|----------------|------------------|--------------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------------|-------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1      | 01.06.2014   | 5711500   | 2016800000  | 20168100013998 | 2016804703700002 | 1206110102               | 1206110102        | 99000060101700 | สิ้น<br>การ<br>สอบ | 1.00                 | TM    | 941,600.00                        | 941,600.00      | 0.00            |
|        |              |           |             |                |                  |                          |                   |                |                    |                      |       |                                   | รวมเป็นเงิน     | 941,600.00      |
|        |              |           |             |                |                  |                          |                   |                |                    |                      |       |                                   | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 0.00            |
|        |              |           |             |                |                  |                          |                   |                |                    |                      |       |                                   | รวมสุทธิ        | 941,600.00      |
|        |              |           |             |                |                  |                          |                   |                |                    |                      |       |                                   | จ่ายส่งหน้า     | 0.00            |

หมายเลข : 02-05-2557




## ใบสั่งซื้อ/จ้าง/เช่า

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

เลขที่เอกสารสำรองเงิน รหัสบัญชีแยกประเภท 1206110102  
 แหล่งของเงิน 5711500 รหัสเงินฝากคลัง รหัสเจ้าของเงินฝากคลัง  
 รหัสงบประมาณ 2016804703700002 รหัสบัญชีย่อย รหัสเจ้าของบัญชีย่อย  
 กิจกรรมหลัก 20168100013998 กิจกรรมย่อย

\*เลขที่ใบสั่งซื้อ/สัญญา ค.8/2557 \*วันที่ใบสั่งซื้อ/สัญญา (ว/ด/คศ) 02 พฤษภาคม 2014  
 \*ประเภทการจัดซื้อจัดจ้าง S สินทรัพย์(บัญชีพัก) \*วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง 02  
 \*ผู้ขาย (รหัสประจำตัวผู้เสียภาษี) 0105548004211 \*เลขที่บัญชีเงินฝากธนาคาร 1345955478  
 บริษัท เบนจะ ไอ.ที. จำกัด \*ชื่อบัญชีเงินฝากธนาคาร บริษัท เบนจะ ไอ.ที. จำกัด  
 \*ธนาคาร กรุงเทพ  
 ระบุรหัสพัสดุเดิม (เฉพาะหน่วยงานที่ตกลงกับโครงการ) \*วันที่ส่งมอบ (ว/ด/คศ) 01 มิถุนายน 2014

| รายการ         | รหัส GPSC / รหัสพัสดุเดิม | รายละเอียดพัสดุ                               | จำนวนที่สั่งซื้อ | หน่วย | ราคาต่อหน่วย       | มูลค่ารวม  |
|----------------|---------------------------|---|------------------|-------|--------------------|--|
| 1              | 99000060101700            | ตามโครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ | 1.00             | TM    | 880,000.00         | 880,000.00   |
| 2              |                           |   |                  |       |                    | -  |
| 3              |                           |   |                  |       |                    | -  |
| 4              |                           |   |                  |       |                    | -  |
| 5              |                           |   |                  |       |                    | -  |
| 6              |                           |   |                  |       |                    | -  |
| 7              |                           |   |                  |       |                    | -  |
| 8              |                           |   |                  |       |                    | -  |
| 9              |                           |   |                  |       |                    | -  |
| 10             |                           |   |                  |       |                    | -  |
| 11             |                           |   |                  |       |                    | -  |
| 12             |                           |   |                  |       |                    | -  |
| 13             |                           |   |                  |       |                    | -  |
| 14             |                           |   |                  |       |                    | -  |
| 15             |                           |   |                  |       |                    | -  |
|                |                           |   |                  |       | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | 61,600.00  |
| รวมเงิน        |                           |   |                  |       |                    | 941,600.00   |
| หมายเหตุ:      |                           |   |                  |       |                    |  |
| (ลงชื่อ)<br>พว |                           |   |                  |       |                    | (ลงชื่อ)<br> |

เลขที่ใบสั่งซื้อจากระบบ GFMS

700 5157418

8000 629780



บริษัท เบนจ่า ไอ.ที. จำกัด สำนักงานใหญ่

BENJA I.T. COMPANY LIMITED HEAD OFFICE

66/40 ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220  
66/40 PAHOLYOTHIN RD, ANUSAWAREE, BANGKHEN, BANGKOK 10220  
TEL:0-2522-7632-4 FAX:0-2552-7694 www.benja-it.com

ดูค่า

ต้นฉบับใบส่งของ/ใบกำกับภาษี/ใบแจ้งหนี้  
ORIGINAL DELIVERY ORDER/TAX INVOICE/INVOICE

|  |                          |
|--|--------------------------|
| ทะเบียนเลขที่นิติบุคคล 0105548004211           | วันที่เดือนปี 20 พ.ค. 57 |
| รหัสลูกค้า/COSTOMER CODE A011                  | DATE                     |
| ชื่อ/ที่อยู่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร | No. IV05130/57           |
| 399 ถนนสามเสน แขวงวชิระพยาบาล                  |                          |
| เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300                        |                          |
| เลขที่ใบสั่งซื้อ ค.8/2557                      | พนักงานขาย 011           |
| เงื่อนไขการชำระเงิน                            | ครบกักหนดชำระ            |

| ลำดับ รหัสสินค้า | รายการ      | หน่วย | จำนวน | ราคา/หน่วย | จำนวน  |
|------------------|-------------|-------|-------|------------|--------|
| ITEM CODE        | DESCRIPTION | UNIT  | QTY   | UNIT PRICE | AMOUNT |

|   |  |      |   |            |            |
|---|--|------|---|------------|------------|
| 1 | INST-01 โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ | ระบบ | 1 | 880,000.00 | 880,000.00 |
|---|--|------|---|------------|------------|

ลงทะเบียนวัสดุ/ครุภัณฑ์.....  
วันที่ 3 เดือน ๕ พ.ค. 57  
เจ้าหน้าที่พัสดุ.....  
(นาย นาง นางสาว).....

|  |                       |            |
|--|-----------------------|------------|
| บิด ตก ยก เว้น                                     | มูลค่าสินค้า          | 880,000.00 |
| E. & O. E.   | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00% | 61,600.00  |
| บาท (BAHT) (เก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน). | รวมเงิน               | 941,600.00 |

โปรดสั่งจ่ายเป็นเช็คขีดคร่อมในนาม บริษัท เบนจ่า ไอ.ที. จำกัด บริษัทฯ จะคิดค่าธรรมเนียมเพิ่มเติมร้อยละ 2.5 ต่อเดือน ในกรณีที่ชำระเกินกำหนดเวลา  
PLEASE PAY BY CROSSED IN THE ACCOUNT OF BENJA I.T. CO., LTD. ADDITIONAL FEE OF 2.5% PER MONTH WILL BE CHARGED FOR OVERDUE PAYMENT

ได้ตรวจรับมอบสินค้าตามรายการและจำนวนในสภาพที่เรียบร้อย  
GOODS ARE RECEIVED AT THE ABOVE QUANTITY AND IN THE GOOD MANNER

ในนาม บริษัท เบนจ่า ไอ.ที. จำกัด  
FOR BENJA I.T. CO., LTD.



# ต้นสัญญา

## สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ค.8/2557

สัญญานี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
ตำบล/แขวง วชิระ อำเภอ/เขต ดุสิต จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
เมื่อวันที่ 2 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2557 ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
โดย นางจุฬารัตน์ ตันติประสงค์ รองอธิการบดีฝ่ายการคลังและทรัพย์สิน ปฏิบัติราชการ  
แทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่งกับ  
บริษัท เบญจ ไอ.ที. จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท  
กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ 66/40  
ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง อนุสาวรีย์ อำเภอ/เขต บางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทร 02-522-7634-4 โดย นายอนุวัฒน์ พูนทรัพย์ ได้รับมอบอำนาจจากผู้มี  
อำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท  
กรุงเทพมหานคร ทะเบียนเลขที่ 0105548004211 ลงวันที่ 10 มกราคม 2548  
และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2557 ทะเบียนการค้า -  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรเลขที่ 0105548004211 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ 1. ผู้ตกลงซื้อขาย

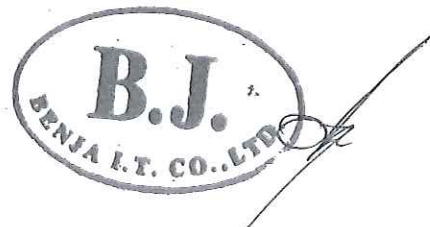
ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย

ตามโครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ

จำนวน 1 ระบบ เป็นราคาทั้งสิ้น 941,600 บาท (เก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้  
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน 61,600 บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของ  
เก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดลอง ผู้ขายรับรองว่าเมื่อตรวจทดลองแล้วต้องมี  
คุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ด้วย



ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

2.1 ผนวก 1.....(รายการคุณลักษณะเฉพาะ)...จำนวน 3 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 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ

ข้อ 3. การส่งมอบ

ผู้ขายส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ      สำนักงานวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ      ภายในวันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2557 ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1 แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียวหรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ      กองคลังสำนักงานอธิการบดี      ในเวลาราชการ ก่อนวันส่งมอบ ไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ

ข้อ 4. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการ

พาณิชย์นาวีก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือสั่งซื้อสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบ เอฟโอบี, ซีเอฟอาร์, ซีไอเอฟ หรือแบบอื่นใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย





ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิให้บรรทุกของโดยเรืออื่นๆ ได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่า ได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างหนึ่งอย่างใดดังกล่าวในสองวรรคข้างต้นให้แก่ผู้ซื้อแต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อน โดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

#### ข้อ 5. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้วผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามสัญญาข้อ 1. ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือขอลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ (ความในวรรคสามนี้จะไม่กำหนดในกรณีที่ผู้ซื้อต้องการสิ่งของทั้งหมดในคราวเดียวกัน หรือการซื้อสิ่งของที่ประกอบเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย )

#### ข้อ 6. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตาม ข้อ 5 ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย  
 ชื่อธนาคาร \_\_\_\_\_ กรุงเทพมหานคร จำกัด (มหาชน) สาขา \_\_\_\_\_ สะพานใหม่ดอนเมือง  
 ชื่อบัญชี \_\_\_\_\_ บริษัท เบนจ่า โอ.ที. จำกัด เลขที่บัญชี \_\_\_\_\_ 1345955478

ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ



ข้อ 7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา 1 ปี  
1 เดือน นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิด  
 ชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการ ซ่อมแซมหรือแก้ไขให้  
 อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้อ 8. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันธนาคารกรุงเทพ ถนนสีลม  
 เป็นจำนวนเงิน 47,080 บาท (สี่หมื่นเจ็ดพันแปดสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 ของราคา  
 ทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้  
 หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ซื้อจะคืนให้เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้  
 แล้ว

ข้อ 9. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อ  
 หรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออก  
 หนังสือค้ำประกันตามสัญญา ข้อ 8 เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร  
 และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่  
 ขายแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด 1 เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคา  
 ที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ 10. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามสัญญาข้อ 9 ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ ผู้ซื้อเป็น  
 รายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบนับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตาม  
 สัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีที่สิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือ  
 ขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้น  
 เลยและให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด





ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา นั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และริบหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคาร ผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ 8 กับเรียกร้องค่าชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ 9 วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ 11. การรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ซื้อแล้ว ผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

#### ข้อ 12. การขอขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อหรือจากเหตุการณ์อันใดอันหนึ่งซึ่งผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย เป็นเหตุให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้แก่ผู้ซื้อทราบภายใน 15 วัน นับแต่วันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณา



สัญญาทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด  
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และ คู่สัญญาต่างยึดถือ  
ไว้ฝ่ายละฉบับ



ลงชื่อ

*[Signature]*

ผู้ซื้อ

(นางจุฬารัตน์ ตันติประสงค์ )

ลงชื่อ

*[Signature]*

ผู้ขาย

(นายอนุวัฒน์ พุนทัพ )

ลงชื่อ

*[Signature]*

พยาน

(นางวันดี ช่วยประยูรวงศ์ )

ลงชื่อ

*[Signature]*

พยาน

(นางสมิตรา สมประสงค์ )

หมายเหตุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับหนังสือค้ำประกันสัญญาไว้แล้ว

- ตามใบเสร็จรับเงินเลขที่ \_\_\_\_\_ ลงวันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_
- หรือรับหนังสือค้ำประกันสัญญา ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ถนนสีลม

เลขที่ 02187140000547 ลงวันที่ 24 เดือน เมษายน พ.ศ. 2557



## แบบใบเสนอราคา (สอบราคา)

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

1. ข้าพเจ้า (บริษัท, ห้าง, ร้าน) บริษัท เบนจ่า ไอ.ที. จำกัด  
 อยู่เลขที่ 66/40 ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง อนุสาวรีย์  
 อำเภอ/เขต บางเขน จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทร. 02-522-7632-4  
 ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารสอบราคาซื้อเลขที่ คส.8/2557  
 และเอกสารเพิ่มเติมเลขที่ \_\_\_\_\_ (ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไข  
 นั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของทาง  
 ราชการ

2. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาตามราคาและ  
 กำหนดเวลาส่งมอบ ดังต่อไปนี้

| ที่             | รายการ   | ราคาต่อ<br>หน่วย | ภาษีมูลค่า<br>เพิ่ม<br>(ถ้ามี) | จำนวน<br>(หน่วย) | รวมเป็นเงิน | กำหนด<br>ส่งมอบ<br>(วัน) |
|-----------------|--|------------------|--------------------------------|------------------|-------------|--------------------------|
| 1.              | โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์<br>และระบบปฏิบัติการ<br>จำนวน 1 ระบบ | 880,000.00       | 61,600.00                      | 1                | 941,600.00  | 30 วัน                   |
| ราคารวมทั้งสิ้น |  |                  |                                |                  | 941,600.00  |                          |

( แก้วแสดสินธุ์หนึ่งพันหกหรือยบาทถ้วน ) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น ๆ  
 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว



3. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา 120 วัน นับแต่วันเปิดซองสอบราคา และมหาวิทยาลัยฯ อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่มหาวิทยาลัยฯ ร้องขอ

4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการสอบราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

4.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารสอบราคากับมหาวิทยาลัยฯ หรือลงนามในใบสั่งซื้อในฐานะผู้ขายภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

4.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ 6 ของเอกสารสอบราคาให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ก่อนหรือในขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ 5 ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่มหาวิทยาลัยฯ และมหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้สอบราคาได้ หรือมหาวิทยาลัยฯ อาจเรียกสอบราคาใหม่ก็ได้

5. ข้าพเจ้ายอมรับว่ามหาวิทยาลัยฯ ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

6. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (Sample) แคตตาล็อก แบบรูป รายการรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) ซึ่งข้าพเจ้าได้ส่งให้แก่มหาวิทยาลัยฯ พร้อมใบเสนอราคา ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้มหาวิทยาลัยฯ ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่งมหาวิทยาลัยฯ คืนให้ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหาย ใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

7. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่ามหาวิทยาลัยฯ ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

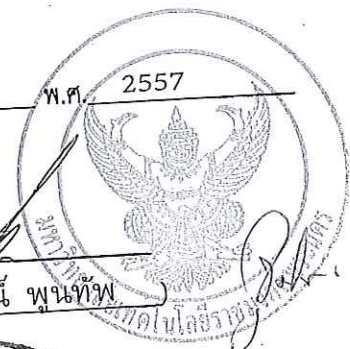
8. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วนบริษัทฯ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ 4 เดือน เมษายน พ.ศ. 2557

(ลงชื่อ)

นายอนุวัฒน์ พูนพิพิ

ตำแหน่ง



Handwritten marks and scribbles at the bottom right of the page.



รายละเอียดประกอบการเสนอ

| ลำดับ | รายละเอียดที่ลูกค้า กำหนด  | รายละเอียดที่บริษัทฯ เสนอ  | เปรียบเทียบ  | หน้า  |
|-------|--|--|--|---|
|       | <p>รายละเอียดประกอบการจัดซื้อจัดจ้าง</p> <p>โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ</p> <p>ชื่อโครงการ</p> <p>โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ</p> <p>จำนวนที่ต้องการ 1 ระบบ</p> <p>รายละเอียดประกอบด้วย</p> <p>โปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือน จำนวน 1 ระบบ</p> <p>บริษัทฯ เสนอ โปรแกรม VMware มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้</p> <p>เป็นระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนแบบ Hypervisor สามารถกำหนดคุณสมบัติทางด้าน Hardware ให้แต่ละคอมพิวเตอร์เสมือนได้ เช่น กำหนดจำนวน CPU, Memory, Disk เป็นต้น</p> <p>มีความสามารถในการเพิ่มจำนวนหน่วยประมวลผลกลาง และหน่วยความจำ ให้กับคอมพิวเตอร์เสมือนได้ โดยไม่จำเป็นต้องเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนใหม่</p> <p>สามารถจัดสรรหน่วยความจำให้กับคอมพิวเตอร์เสมือนได้เกินหน่วยความจำที่มีอยู่จริงบนเครื่องแม่ข่าย</p> <p>รองรับการใช้งานร่วมกับ Local Storage หรือ External Storage ไม่ว่าจะเป็น FC, NAS และ iSCSI ได้</p> <p>สามารถทำการย้ายคอมพิวเตอร์เสมือนจากเครื่องแม่ข่ายหนึ่งไปยังอีกเครื่องแม่ข่ายหนึ่งโดยที่ไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน และไม่ต้องการปิดการทำงานของโปรแกรมที่ทำงานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน</p> | <p>รายละเอียดที่บริษัทฯ เสนอ</p> <p>รายละเอียดประกอบการจัดซื้อจัดจ้าง</p> <p>โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ</p> <p>ชื่อโครงการ</p> <p>โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ</p> <p>จำนวนที่ต้องการ 1 ระบบ</p> <p>รายละเอียดประกอบด้วย</p> <p>โปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือน จำนวน 1 ระบบ</p> <p>มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้</p> <p>เป็นระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนแบบ Hypervisor สามารถกำหนดคุณสมบัติทางด้าน Hardware ให้แต่ละคอมพิวเตอร์เสมือนได้ เช่น กำหนดจำนวน CPU, Memory, Disk เป็นต้น</p> <p>3.1.2. มีความสามารถในการเพิ่มจำนวนหน่วยประมวลผลกลาง และหน่วยความจำ ให้กับคอมพิวเตอร์เสมือนได้ โดยไม่จำเป็นต้องเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนใหม่</p> <p>3.1.4. สามารถจัดสรรหน่วยความจำให้กับคอมพิวเตอร์เสมือนได้เกินหน่วยความจำที่มีอยู่จริงบนเครื่องแม่ข่าย</p> <p>3.1.7. รองรับการใช้งานร่วมกับ Local Storage หรือ External Storage ไม่ว่าจะ เป็น FC, NAS และ iSCSI ได้</p> <p>3.1.8. สามารถทำการย้ายคอมพิวเตอร์เสมือนจากเครื่องแม่ข่ายหนึ่งไปยังอีกเครื่องแม่ข่ายหนึ่งโดยที่ไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน และไม่ต้องการปิดการทำงานของโปรแกรมที่ทำงานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน</p> | <p>เปรียบเทียบ</p> <p>ตรงตามข้อกำหนด</p> <p>ตรงตามข้อกำหนด</p> <p>ตรงตามข้อกำหนด</p> <p>ตรงตามข้อกำหนด</p> <p>ตรงตามข้อกำหนด</p> <p>ตรงตามข้อกำหนด</p> <p>ตรงตามข้อกำหนด</p> | <p>หน้า</p> <p>1</p> <p>1.8</p> <p>1.5</p> <p>1.9</p> <p>1.10-1.13</p> <p>1.1</p> |



รายละเอียดประกอบสารสนเทศ

รายละเอียดที่บริษัทฯ เสนอ

| ลำดับ  | รายละเอียดที่สถาบันฯ กำหนด  | รายละเอียดที่บริษัทฯ เสนอ   | เปรียบเทียบ    | หน้า      |
|--------|---|---|----------------|-----------|
| 3.4.7  | สามารถทำการย้ายที่เก็บคอมพิวเตอร์เสมือนจาก Storage หนึ่งไปยังอีก Storage หนึ่งโดยที่ไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน และไม่ต้องปิดการทำงานของโปรแกรมที่ทำงานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน | สามารถทำการย้ายที่เก็บคอมพิวเตอร์เสมือนจาก Storage หนึ่งไปยังอีก Storage หนึ่งโดยที่ไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน และไม่ต้องปิดการทำงานของโปรแกรมที่ทำงานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน ระบบสามารถสั่งให้คอมพิวเตอร์เสมือน Restart แบบอัตโนมัติ ในกรณีที่เครื่องแม่ข่ายที่ทำงานอยู่ หรือระบบปฏิบัติการเสียหาย ระบบสามารถทำการย้ายที่ทำงานต่อได้ทันทีโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของ Application และไม่มีการสูญหายของข้อมูล ในกรณีที่เครื่องแม่ข่ายที่ทำงานอยู่เสียหาย ระบบสามารถ Load balance การทำงานของคอมพิวเตอร์เสมือนบนเครื่องแม่ข่ายได้อัตโนมัติติดตามนโยบายที่กำหนด ระบบรองรับการกำหนดให้เครื่องแม่ข่ายสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยอัตโนมัติ ระบบรองรับการใช้งาน Network Adaptor แบบ Failover หรือ Load balance ได้ ระบบสามารถทำให้ให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนใช้งาน Storage ได้โดยตรง | ตรงตามข้อกำหนด | 1.1       |
| 3.4.8  | ระบบสามารถสั่งให้คอมพิวเตอร์เสมือน Restart แบบอัตโนมัติ   | ระบบสามารถสั่งให้คอมพิวเตอร์เสมือน Restart แบบอัตโนมัติ   | ตรงตามข้อกำหนด | 1.1       |
| 3.1.9  | ระบบสามารถทำการย้ายที่ทำงานต่อได้ทันทีโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของ Application และไม่มีการสูญหายของข้อมูล ในกรณีที่เครื่องแม่ข่ายที่ทำงานอยู่เสียหาย                                 | ระบบสามารถทำการย้ายที่ทำงานต่อได้ทันทีโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของ Application และไม่มีการสูญหายของข้อมูล ในกรณีที่เครื่องแม่ข่ายที่ทำงานอยู่เสียหาย   | ตรงตามข้อกำหนด | 1.1       |
| 3.1.10 | ระบบสามารถ Load balance การทำงานของคอมพิวเตอร์เสมือนบนเครื่องแม่ข่ายได้อัตโนมัติ  | ระบบสามารถ Load balance การทำงานของคอมพิวเตอร์เสมือนบนเครื่องแม่ข่ายได้อัตโนมัติติดตามนโยบายที่กำหนด ระบบรองรับการกำหนดให้เครื่องแม่ข่ายสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยอัตโนมัติ   | ตรงตามข้อกำหนด | 1.1       |
| 3.1.11 | ระบบรองรับการกำหนดให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนใช้งาน Storage   | ระบบรองรับการใช้งาน Network Adaptor แบบ Failover หรือ Load balance ได้  | ตรงตามข้อกำหนด | 1.14-1.15 |
| 3.1.12 | ระบบสามารถทำการย้ายที่ทำงานต่อได้ทันทีโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของ Application และไม่มีการสูญหายของข้อมูล ในกรณีที่เครื่องแม่ข่ายที่ทำงานอยู่เสียหาย                                 | ระบบสามารถทำการย้ายที่ทำงานต่อได้ทันทีโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของ Application และไม่มีการสูญหายของข้อมูล ในกรณีที่เครื่องแม่ข่ายที่ทำงานอยู่เสียหาย   | ตรงตามข้อกำหนด | 1.16      |
| 3.1.13 | ระบบสามารถ Load balance การทำงานของคอมพิวเตอร์เสมือนบนเครื่องแม่ข่ายได้อัตโนมัติ  | ระบบสามารถ Load balance การทำงานของคอมพิวเตอร์เสมือนบนเครื่องแม่ข่ายได้อัตโนมัติ  | ตรงตามข้อกำหนด | 1.1       |
| 3.1.14 | ระบบสามารถสั่งให้คอมพิวเตอร์เสมือน Restart แบบอัตโนมัติ   | ระบบสามารถสั่งให้คอมพิวเตอร์เสมือน Restart แบบอัตโนมัติ   | ตรงตามข้อกำหนด | 1.4       |



รายละเอียดประกอบเอกสารเสนอ

| ลำดับ   | รายละเอียดที่สถาบันฯ กำหนด  | รายละเอียดที่บริษัทฯ เสนอ   | เปรียบเทียบ    | หน้า |
|---------|---|---|----------------|------|
| 3.1.16. | <p>รองรับการใช้งานระบบ Antivirus โดยที่ไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Antivirus Agent บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน สามารถ Replicate ข้อมูลของ Virtual Machine ผ่านเครือข่าย LAN หรือ WAN ด้วยซอฟต์แวร์ Hypervisor ที่เสนอ โปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือนที่เสนอมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายที่ใช้ร่วมกับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ได้ไม่น้อยกว่า 4 หน่วย</p>      | <p>รองรับการใช้งานระบบ Antivirus โดยที่ไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Antivirus Agent บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน สามารถ Replicate ข้อมูลของ Virtual Machine ผ่านเครือข่าย LAN หรือ WAN ด้วยซอฟต์แวร์ Hypervisor ที่เสนอ โปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือนที่เสนอมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายที่ใช้ร่วมกับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ได้ 4-หน่วย</p> | ตรงตามข้อกำหนด | 1.1  |
| 3.1.17. | <p>สามารถ Replicate ข้อมูลของ Virtual Machine ผ่านเครือข่าย LAN หรือ WAN ด้วยซอฟต์แวร์ Hypervisor ที่เสนอ โปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือนที่เสนอมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายที่ใช้ร่วมกับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ได้ไม่น้อยกว่า 4 หน่วย</p>  | <p>สามารถ Replicate ข้อมูลของ Virtual Machine ผ่านเครือข่าย LAN หรือ WAN ด้วยซอฟต์แวร์ Hypervisor ที่เสนอ โปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือนที่เสนอมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายที่ใช้ร่วมกับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ได้ 4-หน่วย</p>   | ตรงตามข้อกำหนด | 1.5  |
| 3.1.18. | <p>โปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือน ที่เสนอผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย (ในกรณีที่โปรแกรมที่เสนอมิมีสาขาของผู้ผลิตตั้งอยู่ภายในประเทศสามารถใช้นั้นสิริรับรองที่ออกจากผู้นำเข้าที่ได้รับบริการแต่งตั้งจากผู้ผลิต) ให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคาในครั้งนี้ โดยเสนอราคาจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งฉบับจริง</p> | <p>โปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือน บริษัทฯ ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย (ในกรณีที่โปรแกรมที่เสนอมิมีสาขาของผู้ผลิตตั้งอยู่ภายในประเทศสามารถใช้นั้นสิริรับรองที่ออกจากผู้นำเข้าที่ได้รับบริการแต่งตั้งจากผู้ผลิต) ให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคาในครั้งนี้ โดยบริษัทฯ ได้แนบหนังสือแต่งตั้งฉบับจริง</p>      | ตรงตามข้อกำหนด | A2   |
| 3.1.19. | <p>โปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือน ที่เสนอผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย (ในกรณีที่โปรแกรมที่เสนอมิมีสาขาของผู้ผลิตตั้งอยู่ภายในประเทศสามารถใช้นั้นสิริรับรองที่ออกจากผู้นำเข้าที่ได้รับบริการแต่งตั้งจากผู้ผลิต) ให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคาในครั้งนี้ โดยเสนอราคาจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งฉบับจริง</p> | <p>โปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือน บริษัทฯ ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย (ในกรณีที่โปรแกรมที่เสนอมิมีสาขาของผู้ผลิตตั้งอยู่ภายในประเทศสามารถใช้นั้นสิริรับรองที่ออกจากผู้นำเข้าที่ได้รับบริการแต่งตั้งจากผู้ผลิต) ให้เป็นตัวแทนในการเสนอราคาในครั้งนี้ โดยบริษัทฯ ได้แนบหนังสือแต่งตั้งฉบับจริง</p>      | ตรงตามข้อกำหนด | A1   |



ห้างหุ้นส่วนจำกัด คอมพิวเตอร์ เนท์  
 127/24 หมู่ 5 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทร 0-2820-1306 โทรสาร 0-2571-7231  
 COMPUTER NONT Limited Partnership  
 127/24 Moo 5, Sano-Loi, Bangboothong 11110, Tel. 0-2820-1306, Fax 0-2571-7231

**ใบเสนอราคา**

QUATATION

เรียน / Attention : ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ เลขที่ / No. -  
 ที่อยู่ / Address : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วันที่ / Date 3 มีนาคม 2557  
 \_\_\_\_\_ ช่างถึง / Reference : \_\_\_\_\_  
 โทรศัพท์ / Tel. : 0-2280-7919 โทรสาร / Fax : 0-2280-7919 สิ่งที่ส่งมาด้วย / Enclosure : \_\_\_\_\_

ห้างหุ้นส่วนจำกัด คอมพิวเตอร์ เนท์ มีความยินดีอย่างยิ่งในการเสนอราคา แต่ท่าน โดยมีรายละเอียดของราคา และเงื่อนไขต่าง ๆ ดังนี้  
 We are pleased to submit you the quotation of our products in following condition.

| ลำดับที่<br>No.                               | รายละเอียด<br>Description     | จำนวน<br>Quantity | ราคาต่อหน่วย<br>Unit / Price  | จำนวนเงิน<br>Amount |
|---|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|---------------------|
| 1   | โปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือน | 1                 | 981,000.00                    | 981,000.00          |
| หนึ่งด้านสี่หมื่นเก้าพันหกกร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน |                               |                   | รวมมูลค่าสินค้า / Total       | 981,000.00          |
| กำหนดคืนราคา / Price Validity : 30 วัน        |                               |                   | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% / VAT      | 68,670.00           |
| กำหนดส่งของ / Terms of Delivery : 90 วัน      |                               |                   | รวมเงินทั้งสิ้น / Grand Total | 1,049,670.00        |
| ผู้อนุมัติ.....                               |                               |                   |                               |                     |
| ตำแหน่ง.....                                  |                               |                   |                               |                     |

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความไว้วางใจจากท่านในการให้บริการครั้งนี้และโอกาสต่อ ๆ ไป  
 We look forward to reciving your trust in using our service soon.

หมายเหตุ เมื่อท่านได้รับเอกสารราคาแล้ว หากอนุมัติการดำเนินการ  
 กรุณาจัดทำใบ P/O หรือลงลายมือชื่อผู้อนุมัติ / ผู้มีอำนาจ ใบใบเสนอ  
 ส่งกลับมาที่บริษัทฯ

(.....)  
 ผู้เสนอราคา



บริษัท เบญจ ไอ.ที. จำกัด

BENJA I.T. COMPANY LIMITED

www.benja-it.com

66/40 ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220 โทร. 0-2522-7632-4 แฟกซ์. 0-2552-7694  
66/40 Paholyothin Rd., Anusawaree, Bangkhen, Bangkok 10220 Tel : 0-2522-7632-4 Fax : 0-2552-7694

ใบเสนอราคา

เลขที่ : QG570029 Rev.1

วันที่ : 3 มีนาคม 2557

เรียน : ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถานที่ : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

โทรศัพท์ : 0-2280-7919

โทรสาร : 0-2280-7919

ข้างถึง :

กำหนดยื่นราคา : 30 วัน

เงื่อนไขการชำระเงิน : ตั้งเบิก


กำหนดส่งสินค้า : 90 วัน

: หลังได้รับใบสั่งซื้อ

บริษัทฯ ขอขอบคุณท่านที่ให้ความสนใจในสินค้าและบริการของบริษัทฯ และมีความยินดีเสนอราคา ดังนี้

| ลำดับ<br>Item   | รายการ<br>Descriptions        | จำนวน |       | ราคาหน่วย<br>Unit Price | จำนวนเงิน<br>Amount |
|---|-------------------------------|-------|-------|-------------------------|---------------------|
|   |                               | Qty   | หน่วย |                         |                     |
| 1   | โปรแกรมบริหารจัดการระบบเสมือน | 1     | ระบบ  | 979,900.00              | 979,900.00          |
| หมายเหตุ  |                               |       |       |                         |                     |
| - บริษัทฯ พร้อมดำเนินการเมื่อได้รับอนุมัติจากท่านเป็นลายลักษณ์อักษร |                               |       |       |                         |                     |
| - ราคาที่เสนอรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว                                 |                               |       |       |                         |                     |
| เก้าแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน                              |                               |       |       | ราคารวมทั้งสิ้น         | 979,900.00          |

บริษัทฯ หวังว่าข้อเสนอของบริษัทฯ จะได้รับการพิจารณาตอบรับจากท่านในอนาคตอันใกล้

|  |   |
|--|---|
| ลงนามโดยผู้มีอำนาจสั่งซื้อ<br><br>.....<br>...../...../..... | ขอแสดงความนับถือ<br><br><br>(อนูวัฒน์ พุนทัต)<br>ผู้เสนอราคา |
|--|---|





## ๒. ประกาศสอบราคา

ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์

ด้วย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อ  
ตามโครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑ ระบบ

ระยะเวลาในการส่งมอบครุภัณฑ์ไม่เกิน ๓๐ วัน

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะสอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดรับของสอบราคาในวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๗  
ณ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี ชั้น ๒ ในเวลาราชการ

กำหนดพิจารณาการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานที่มีผลประโยชน์  
ร่วมกัน (บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑) ในวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป  
ณ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี ชั้น ๒

กำหนดประกาศรายชื่อการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาหรือผู้เสนองานที่มี  
ผลประโยชน์ร่วมกัน (บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑) ในวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๗ เวลา ๑๑.๐๐ น. เป็นต้นไป  
ณ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี ชั้น ๒

/กำหนดเปิดของ.....

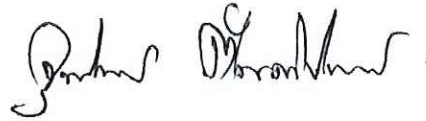


กำหนดเปิดซองส่วนที่ ๒ ของใบเสนอราคา และรายละเอียดครุภัณฑ์ ในวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๑.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี ชั้น ๒

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี ชั้น ๒ ระหว่างวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๗ หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐๒-๒๘๐-๑๙๓๑ ในวัน และเวลาราชการ

เอกสารสอบราคาที่แนบท้ายประกาศนี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของประกาศสอบราคาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ฉบับนี้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๗



(นางจุฬารัตน์ ตันติประสงค์)

รองอธิการบดีด้านการคลังและทรัพย์สิน

ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

## ราคากลาง

๑. ชื่อโครงการ ตามโครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑ ระบบ  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๔๕,๗๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง

ราคากลาง ๑,๐๑๔,๗๘๕ บาท

วันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๕๗

๔. ค่า Hardware บาท

๕. ค่า Software ๑,๐๑๔,๗๘๕ บาท

๖. ค่าพัฒนาระบบ บาท

๗. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ บาท

๘. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย / ดำเนินการ / ขอบเขตดำเนินการ (TOR:Terms Of Reference)

นายพนพชัย ทิพย์ไกรลาศ


๙. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. บริษัท เบญจจะ ไอ.ที. จำกัด

๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คอมพิวเตอร์ นนท์



## บันทึกข้อความ


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

---

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ขอบเบิกเงินค่าครุภัณฑ์โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ ของบริษัท เบญจจะ ไอ. ที. จำกัด ตามใบส่งของ / ใบกำกับภาษี / ใบแจ้งหนี้ เลขที่ IV05130/57 เป็นเงิน ๙๕๑,๖๐๐ บาท (เก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) ดังเอกสารใบสำคัญที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิวัตร จารุวาระกุล)  
ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



## ใบตรวจรับครุภัณฑ์

เขียนที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
วันที่ 20 พฤษภาคม 2557

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้แต่งตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการผู้มีนามข้างท้ายนี้ได้พร้อมกันตรวจรับ ณ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งบริษัท เบญจจะ ไอ.ที. จำกัด ผู้ขาย ได้นำส่งตามสัญญาซื้อขายเลขที่ ค.8/2557 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2557 เพื่อใช้ตามโครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ ดังปรากฏรายละเอียดตรวจรับดังต่อไปนี้

โครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ จำนวน 1 ระบบ เป็นเงิน 941,600 บาท ( เก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน ) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน 61,600 บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วเห็นว่ามีปริมาณและคุณภาพถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดในใบสั่งซื้อ ข้างต้น และได้ส่งมอบแก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร รับไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ในวันที่

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงพร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

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

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายปาโมกษ์ รัตนตรัยภิบาล)





บริษัท เบนจา ไอ.ที. จำกัด สำนักงานใหญ่

**BENJA I.T. COMPANY LIMITED** HEAD OFFICE

66/40 ถนนพหลโยธิน แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220  
66/40 PAHOLYOTHIN RD, ANUSAWAREE, BANGPHEN BANGKOK 10220  
TEL:0-2522-7632-4 FAX:0-2552-7694 www.benja-it.com

**ดูค่า**

สำเนาใบส่งของ/ใบกำกับภาษี/ใบแจ้งหนี้  
COPY DELIVERY ORDER/TAX INVOICE/INVOICE

|  |                |
|--|----------------|
| ทะเบียนเลขที่นิติบุคคล 0105548004211   | วันเดือนปี     |
| รหัสลูกค้า/COSTOMER CODE A011  | DATE           |
| ชื่อ/ที่อยู่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร<br>399 ถนนรามเสน แขวงราชพิทยานาด<br>เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10500 | No. IV06130/57 |
| เลขที่ใบสั่งซื้อ ล. 8/2557   | พนักงานขาย 011 |
| เงื่อนไขการชำระเงิน  | ครบกำหนดชำระ   |

| ลำดับ รหัสสินค้า | รายการ                                   | หน่วย | จำนวน | ราคา/หน่วย            | จำนวน      |
|------------------|--|-------|-------|-----------------------|------------|
| ITEM CODE        | DESCRIPTION                              | UNIT  | QTY   | UNIT PRICE            | AMOUNT     |
| 1 INST-01        | โครงการติดตั้งซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ | ระบบ  | 1     | 880,000.00            | 880,000.00 |
|                  |  |       |       | มูลค่าสินค้า          | 880,000.00 |
|                  |  |       |       | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00% | 61,600.00  |
|                  |  |       |       | รวมเงิน               | 941,600.00 |

โปรดสั่งจ่ายเป็นเช็คขีดคร่อมในนาม บริษัท เบนจา ไอ.ที. จำกัด บริษัทฯ จะคิดค่าธรรมเนียมเพิ่มเติมร้อยละ 2.5 ต่อเดือน ในกรณีที่ชำระเกินกำหนดเวลา  
PLEASE PAY BY CROSSED IN THE ACCOUNT OF BENJA I.T. CO., LTD. ADDITIONAL FEE OF 2.5% PER MONTH WILL BE CHARGED FOR OVERDUE PAYMENT

|   |   |
|---|---|
| ได้ตรวจรับมอบสินค้าตามรายการและจำนวนในสภาพที่เรียบร้อย<br>GOODS ARE RECEIVED AT THE ABOVE QUANTITY AND IN THE GOOD MANNER | ในนาม บริษัท เบนจา ไอ.ที. จำกัด<br>FOR BENJA I.T. CO., LTD. |
| ผู้รับของ   | ผู้ส่งของ   |



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองคลัง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร โทร. ๐ ๒๒๘๒ ๐๘๓๔  
ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๘ / ๕๖๓ วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๗  
เรื่อง รายงานการขอซื้อ

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วย ฝ่ายพัสดุ กองคลัง ได้รับรายงานจากสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความประสงค์ ขออนุมัติจัดซื้อตามโครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑ ระบบ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๔๕,๗๐๐ บาท จึงขอรายงานการจัดซื้อตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ข้อ ๒๗ ดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลและความจำเป็นที่จะซื้อ ตามโครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ
๒. รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ ตามรายละเอียดดังแนบ
๓. ราคามาตรฐานหรือราคากลางทางราชการ ๑,๐๑๔,๗๘๕ บาท
๔. วงเงินที่จะซื้อ งบประมาณประจำปี ๒๕๕๗ เป็นเงิน ๙๔๕,๗๐๐ บาท
๕. กำหนดระยะเวลาที่ต้องการใช้พัสดุ (กำหนดส่งมอบพัสดุ) แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน
๖. วิธีที่จะซื้อ

๖.๑ ซื้อโดยวิธีสอบราคา ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ข้อ ๑๘ (๒)

๖.๒ เหตุผลที่ต้องซื้อโดยวิธีนี้

เนื่องจากวงเงินที่จะซื้อเกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ ข้อ ๒๐

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอ อ.มทร. พิจารณา

๑. อนุมัติให้ซื้อตามโครงการลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑ ระบบ งบประมาณประจำปี ๒๕๕๗ งบรายจ่ายอื่น เป็นเงิน ๙๔๕,๗๐๐ บาท

/๒.อนุมัติ...

๒. อนุมัติแต่งตั้งเจ้าหน้าที่และคณะกรรมการ ดังนี้

๒.๑ เจ้าหน้าที่รับของสอบราคา

- ๑. นางสาวศิริมา ทับแก้ว
- ๒. นายรพล มากบุญประสิทธิ์

๒.๒ คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา

- ๑. ผศ.นิวัตร จารุวาระกุล ประธานกรรมการ
- ๒. นายโยธิน หนูแดง กรรมการ
- ๓. นางสาวอัญญา ศิลปวรรณวิวัฒน์ กรรมการและเลขานุการ

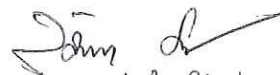
๒.๓ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- ๑. นายนพชัย ทิพย์ไกรลาส ประธานกรรมการ
- ๒. นายเขวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ กรรมการ
- ๓. นายปาโมกษ์ รัตนตรัยภิบาล กรรมการและเลขานุการ

๓. หากอนุมัติตามข้อ ๑-๒ โปรดลงนามในประกาศสอบราคาและคำสั่งมหาวิทยาลัยฯ

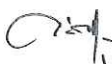
ดังแนบ


  
(นางสาวอัญญา ศิลปวรรณวิวัฒน์)

  
๑๙ มี.ค. ๕๗

เรียน อ.นท. ฝ่ายกองฯ ฝ่ายพัสดุ,  
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ และลงนามในประกาศ/คำสั่ง

ดังแนบ

  
๑๙ มี.ค. ๕๗  
อนุมัติและลงนามแล้ว

  
๑๙ มี.ค. ๕๗



คำสั่ง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
ที่ ๖๕๗ /๒๕๕๗  
เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับของสอบราคา คณะกรรมการเปิดของสอบราคา  
และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ด้วย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มีความประสงค์ขอจัดซื้อตามโครงการ  
ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑ ระบบ วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๔๕,๗๐๐  
บาท ฉะนั้น เพื่อให้การดำเนินการจัดซื้อโดยวิธีสอบราคา เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตาม  
ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม จึงอาศัยอำนาจตาม  
ข้อ ๓๔ (๑) (๖) แต่งตั้งเจ้าหน้าที่รับของสอบราคา คณะกรรมการเปิดของสอบราคาและ  
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

เจ้าหน้าที่รับของสอบราคา

๑. นางสาวศิริมา ทับแก้ว
๒. นายรพล มากบุญประสิทธิ์

คณะกรรมการเปิดของสอบราคา

๑. ผศ.นิวัตร จารุวาระกุล ประธานกรรมการ
๒. นายโยธิน หนูแดง กรรมการ
๓. นางสาวอัญชญา ศิลปวรรณวิวัฒน์ กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายนพชัย ทิพย์ไกรลาส ประธานกรรมการ
๒. นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ กรรมการ
๓. นายปาโมกษ์ รัตนตรัยาภิบาล กรรมการและเลขานุการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(นางจุฬากรณี ตันติประสงค์)

รองอธิการบดีฝ่ายการคลังและทรัพย์สิน

ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

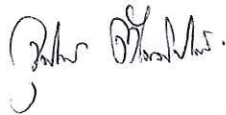


กำหนดเปิดของส่วนที่ ๒ ของใบเสนอราคา และรายละเอียดครุภัณฑ์ ในวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๑๑.๐๐ น. เป็นต้นไป ณ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี ชั้น ๒

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี ชั้น ๒ ระหว่างวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๗ หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐๒-๒๘๐-๑๙๓๑ ในวัน และเวลาราชการ

เอกสารสอบราคาที่แนบท้ายประกาศนี้ ถือเป็นส่วนหนึ่งของประกาศสอบราคาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ฉบับนี้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๗



(นางสาวอรุณี ตั้งศรีประเสริฐ)  
รองอธิการบดีฝ่ายการคลังและทรัพย์สิน  
ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

