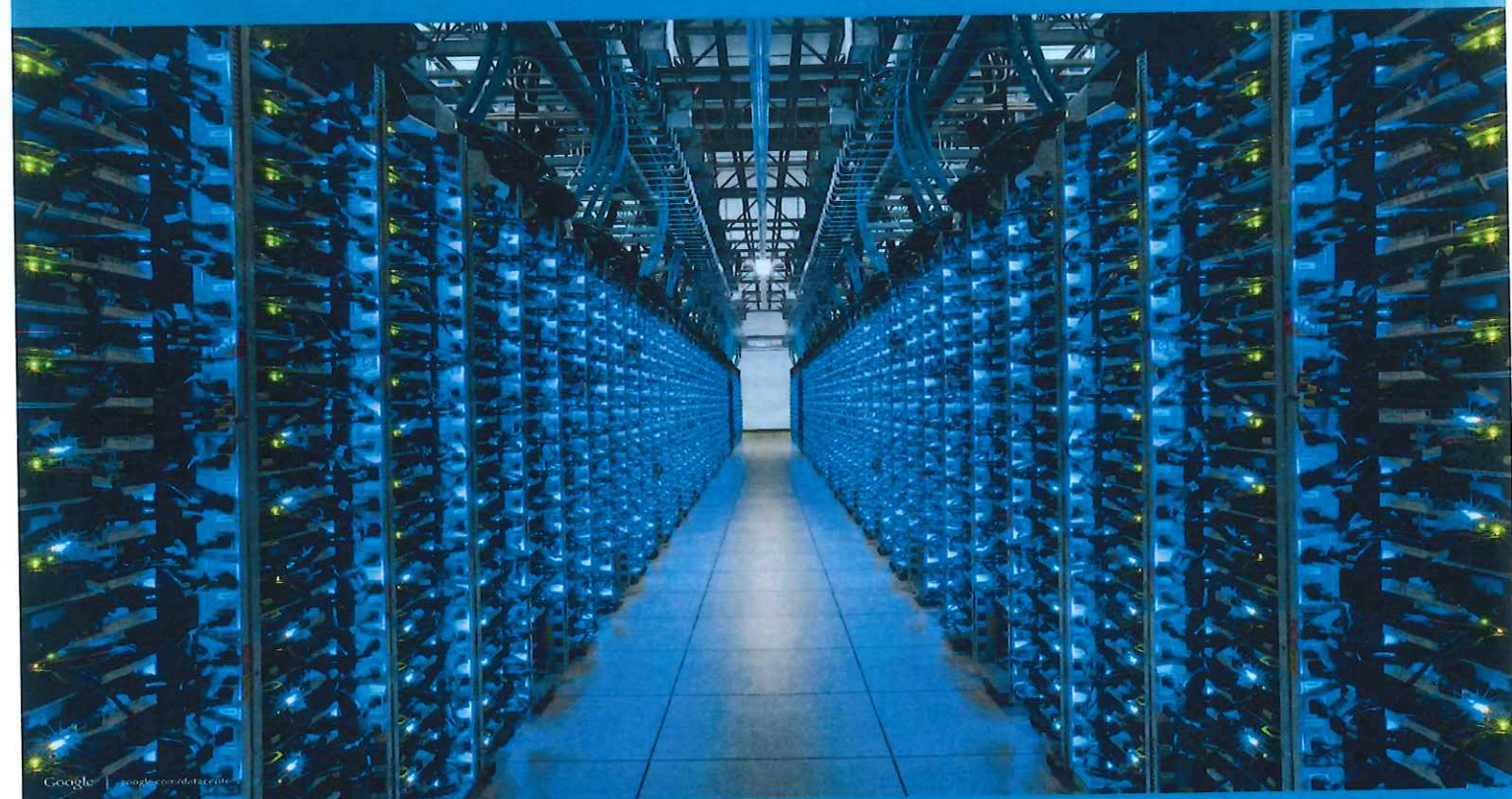


โครงการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์

ปีงบประมาณ 2559



สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

## คำนำ

รายงานผลการดำเนินงานโครงการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์ จัดทำขึ้นตามแผนปฏิบัติการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและการบริการการศึกษาตามแนวนโยบายยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีการศึกษา 2557 - 2561 โดยการดำเนินโครงการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้มีประสิทธิภาพและสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องต่อไป

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตุลาคม 2559

## สารบัญ

▪ บทสรุปผู้บริหาร	3
▪ รายงานผลโครงการบำรุงรักษาอากาศห้องผ่าตัดเซ็นเตอร์	4
▪ ผลการดำเนินโครงการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องผ่าตัด เซ็นเตอร์	7
▪ การใช้ประโยชน์โครงการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องผ่าตัด เซ็นเตอร์	9
▪ รายละเอียดหลักฐานทางการเงิน	21



## บทสรุปผู้บริหาร

โครงการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์ จัดทำขึ้นตามแผนปฏิบัติการ พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและการบริการการศึกษา ซึ่งเป็นไปตามยุทธศาสตร์การ พัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปี การศึกษา 2557 - 2561 โดยมุ่งขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยให้ก้าวสู่การเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล (Digital University) ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการบริการและอำนวยความสะดวกด้าน การศึกษา เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนและการบริหารงาน แนวทางการดำเนิน โครงการได้แก่ การดำเนินโครงการเพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้บริการด้านการเรียนการสอน ตลอดจนงานบริหารจัดการภายในองค์กร และ การบริการวิชาการแก่บุคลากรภายในและบุคคลภายนอก

ผลการดำเนินงานพบว่า การดำเนินโครงการช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานระบบ เครือข่ายด้านกระบวนการจัดการเรียนการสอน เพิ่มพูนศักยภาพการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องสำหรับ นักศึกษา ส่งเสริมให้นักศึกษามีการเตรียมความพร้อมในการก้าวสู่โลกอาชีพ พร้อมทั้งช่วยส่งเสริม การพัฒนาบุคลากรให้เป็นทรัพยากรบุคคลที่มีคุณภาพและมีคุณค่าของมหาวิทยาลัย การดำเนินงาน โดยบำรุงรักษาระบบปรับอากาศในห้องดาต้าเซ็นเตอร์ ตลอดปีงบประมาณ 2559 เป็นระยะเวลา 12 เดือน ได้รับงบประมาณดำเนินการ 400,000 บาท สิ้นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการทั้งสิ้น 380,000 บาท

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตุลาคม 2559

## ส่วนที่ 1

### รายงานผลโครงการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์

#### ♦ ความเป็นมา

ปัจจุบันการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพิ่มขึ้นในทุกองค์กร โดยเฉพาะสถาบันการศึกษาที่นำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในการบริหารจัดการงานภายในหน่วยงาน เพื่อให้การบริหารจัดการภายในมีความคล่องตัว ยืดหยุ่น ลดต้นทุน ลดความซ้ำซ้อน ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ดีและมีเสถียรภาพนั้น ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์สารสนเทศต้องมีประสิทธิภาพ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศมีศูนย์ข้อมูล (Data Center) ที่นอกจากจะเป็นที่จัดเก็บทรัพยากรทางเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ซึ่งได้แก่ระบบประมวลผลกลางและระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยแล้ว ยังทำหน้าที่ในการรักษาเสถียรภาพของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้สามารถบริการนักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง และยังเป็นจุดศูนย์รวมของระบบ IT ของมหาวิทยาลัย เนื่องจากมหาวิทยาลัยมีปริมาณข้อมูลมาก ต้องใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในการเก็บข้อมูล และอุปกรณ์สำรองข้อมูลเป็นจำนวนมากภายในห้องดาต้าเซ็นเตอร์ต้องประกอบไปด้วยอุปกรณ์และระบบที่มีความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ ได้แก่ ระบบไฟฟ้าสำรอง ระบบปรับอากาศ ระบบป้องกันอัคคีภัยโดยเฉพาะอย่างยิ่งระบบปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (Precision Air Conditioning System) เป็นระบบสำหรับห้องที่ต้องการควบคุมอุณหภูมิและความชื้นพิเศษโดยเครื่องปรับอากาศสามารถควบคุมสถานะได้อย่างแม่นยำ ระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศมีความสำคัญเป็นอันดับต้น ๆ ในการใช้งานระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ เพราะหากระบบไฟฟ้าไม่สามารถจ่ายกระแสไฟให้กับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์อย่างต่อเนื่อง หรือระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้นไม่ทำงาน ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยก็จะไม่สามารถใช้งานได้ทันที ซึ่งจะส่งผลเสียหายต่อการดำเนินงานภายในมหาวิทยาลัย เนื่องจากระบบงานต่างๆ ได้ถูกนำไปวางไว้ในระบบซอฟต์แวร์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีห้องดาต้าเซ็นเตอร์ที่อยู่ในความดูแลรับผิดชอบตลอด 24 ชั่วโมง โดยมีทรัพยากรทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นจำนวนมาก จึงเห็นควรให้มีการดำเนินโครงการบำรุงรักษา

ระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์ ทั้งนี้เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง

◆ **วัตถุประสงค์**

1. เพื่อบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์
2. เพื่อพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยให้มีเสถียรภาพ
3. เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นกับระบบฐานข้อมูลสารสนเทศกรณีที่เกิดจากระบบปรับอากาศในห้องดาต้าเซ็นเตอร์
4. เพื่อสนับสนุนภารกิจในการจัดการเรียนการสอนและการบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย

◆ **กลุ่มเป้าหมาย**

นักศึกษาจำนวน 13,000 คน และบุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

◆ **ผู้รับผิดชอบโครงการ**

ห้อง Data Center สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

◆ **สถานที่ดำเนินการ**

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศและเขตพื้นที่ให้บริการ

◆ **งบประมาณที่ได้รับจัดสรร**

เงินงบประมาณ 400,000 บาท

◆ **กิจกรรมการดำเนินงาน**

รายการ	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	←→											
เข้าเครื่องคอมพิวเตอร์		←→										

## 5. การประเมินผลโครงการ

เป็นโครงการหลัก ที่ตอบสนองตัวชี้วัด

- ความสำเร็จตามแผนปฏิบัติการการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานไอซีที ร้อยละ 78

เป็นโครงการสนับสนุน ที่ตอบสนองตัวชี้วัด.....-.....

ตัวชี้วัดผลสำเร็จของโครงการ

- ระบบเครือข่ายสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพร้อยละ 80

วิธีการประเมินผล

- ติดตามการดำเนินงานและชั่วโมงการใช้งานของระบบดาต้าเซ็นเตอร์

## 6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยมีเสถียรภาพยิ่งขึ้น
2. การบริหารจัดการฐานข้อมูลมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยสูง
3. ความเสี่ยงที่เกิดจากระบบปรับอากาศในห้องดาต้าเซ็นเตอร์ลดลง



## ผลการดำเนินโครงการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีภารกิจในการให้บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามแนวนโยบายการพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครสู่การเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล (Digital University) มีบทบาทในการอำนวยความสะดวกและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล (Digital Infrastructure) เพื่อให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ใช้งาน สนับสนุนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์สูงสุดจากเทคโนโลยีสารสนเทศ ในภารกิจด้านการเรียนการสอนและการบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย การดำเนินโครงการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2558 – 30 กันยายน 2559 ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 เป็นเงิน 400,000 บาท สิ้นค่าใช้จ่าย 380,000 บาท

### ◆ รายละเอียดการดำเนินงาน

1. บำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย(Firewall) จำนวน 1 ระบบ มีรายละเอียดดังนี้
  - 1.1 บำรุงรักษาอุปกรณ์ Firewall Juniper SRX1400 จำนวน 2 ชุด และการรับประกันอุปกรณ์ต่อไปอีกอย่างน้อย 1 ปี
  - 1.2 บำรุงรักษาอุปกรณ์ Firewall Juniper ISG1000 และ NSM-5 จำนวน 1 ชุด และการรับประกันอุปกรณ์ต่อไปอีกอย่างน้อย 1 ปี
2. บำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายเสมือนแบบ SSL จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
  - 2.1 บำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายเสมือนแบบ SSL-VPN Juniper MAG2600 จำนวน 1 ชุด และการรับประกันอุปกรณ์ต่อไปอีกอย่างน้อย 1 ปี
3. บำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมและบริหารการเข้าถึงเพื่อใช้งานเครือข่าย (Network Access Control) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
  - 3.1 บำรุงรักษาอุปกรณ์ควบคุมและบริหารการเข้าถึงเพื่อใช้งานเครือข่าย (IC4.5K-H) จำนวน 1 เครื่อง และการรับประกันอุปกรณ์ต่อไปอีกอย่างน้อย 1 ปี
4. บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ มีรายละเอียดดังนี้
  - 4.1 บำรุงรักษาอุปกรณ์ (Core Switch ALCATEL 9702E) จำนวน 1 เครื่อง และการรับประกันอุปกรณ์ต่อไปอีกอย่างน้อย 1 ปี
  - 4.2 บำรุงรักษาอุปกรณ์ (OmniAccess 4504 WLAN switch) จำนวน 1 เครื่อง และการรับประกันอุปกรณ์ต่อไปอีกอย่างน้อย 1 ปี
  - 4.3 บำรุงรักษาอุปกรณ์ (OmniAccess 4604 WLAN switch) จำนวน 1 เครื่อง และการรับประกันอุปกรณ์ต่อไปอีกอย่างน้อย 1 ปี



5. บำรุงรักษาอุปกรณ์เก็บเหตุการณ์ระบบเครือข่าย จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
  - 5.1 บำรุงรักษาอุปกรณ์เก็บ Log Softnix จำนวน 1 เครื่อง และการรับประกันอุปกรณ์ต่อไปอีกอย่างน้อย 1 ปี
6. บำรุงรักษาอุปกรณ์จัดการช่องสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ มีรายละเอียดดังนี้
  - 6.1 บำรุงรักษาอุปกรณ์ (Allot NetEnforcer AC-1440/1G Copper) จำนวน 2 เครื่อง และการรับประกันอุปกรณ์ต่อไปอีกอย่างน้อย 1 ปี
7. บำรุงรักษาอุปกรณ์จัดการช่องสัญญาณ จำนวน 1 ระบบ

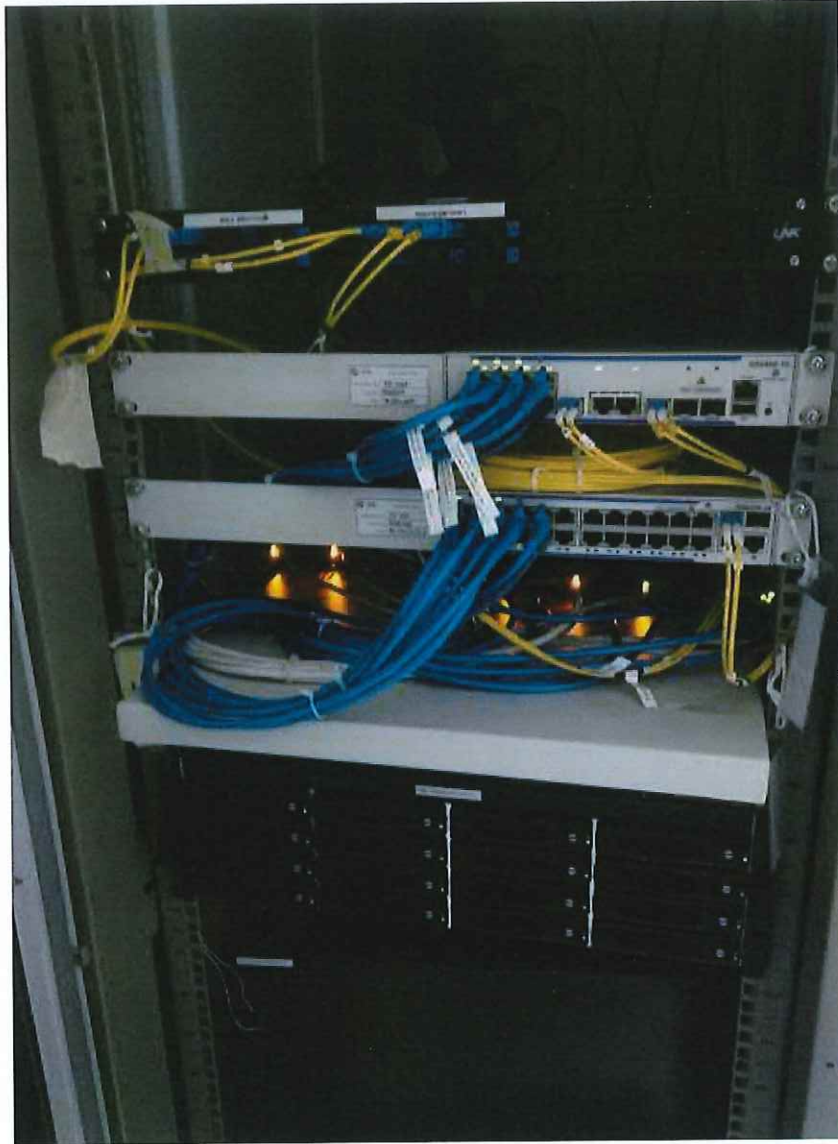
## การใช้ประโยชน์โครงการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีภารกิจในการให้บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามแนวนโยบายการพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครสู่การเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล (Digital University) มีบทบาทในการอำนวยความสะดวกและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล (Digital Infrastructure) เพื่อให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ใช้งาน มีความเชื่อถือได้สูง ส่งเสริมและพัฒนาการใช้เทคโนโลยีสีเขียว ลดภาระการดำเนินการด้านโครงสร้างและการบริหารพื้นฐานทางไอซีทีของหน่วยงาน ปัจจัยสำคัญประการหนึ่งในการรักษาเสถียรภาพของการใช้งานระบบเครือข่ายเครื่องแม่ข่าย (Server) ซึ่งเป็นแหล่งเก็บรวบรวมข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญของมหาวิทยาลัย ห้องศูนย์ข้อมูลดาต้าเซ็นเตอร์เป็นศูนย์รวมของเครื่องแม่ข่าย (Server) ที่เป็นแหล่งเก็บข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญของมหาวิทยาลัย ซึ่งต้องมีการควบคุมสภาพแวดล้อมที่สำคัญคือ อุณหภูมิและความชื้นคงให้เหมาะสมเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นแก่อุปกรณ์ภายในห้องเซิร์ฟเวอร์ เนื่องจากเครื่องเซิร์ฟเวอร์จะถูกเปิดไว้ตลอด 24 ชั่วโมง ทำให้เครื่องถูกใช้งานหนัก เกิดปริมาณความร้อนออกจากระบบเป็นจำนวนมาก และหากระบบควบคุมอุณหภูมิไม่มีประสิทธิภาพพอที่จะระบายความร้อนออกจากระบบและใส่ลมเย็นเข้าสู่ระบบได้อย่างเพียงพอแล้ว ทำให้เกิดความร้อนสะสมที่เครื่องเซิร์ฟเวอร์ มีผลให้อายุการใช้งานสั้นลง และจะส่งผลกระทบต่อการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศภายในมหาวิทยาลัยได้ ตัวอย่าง การใช้ประโยชน์จากโครงการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์ ได้แก่ การใช้งานระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการฝึกอบรม สัมมนา การศึกษาดูงานระบบเครือข่าย เป็นต้น

ภาพระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์



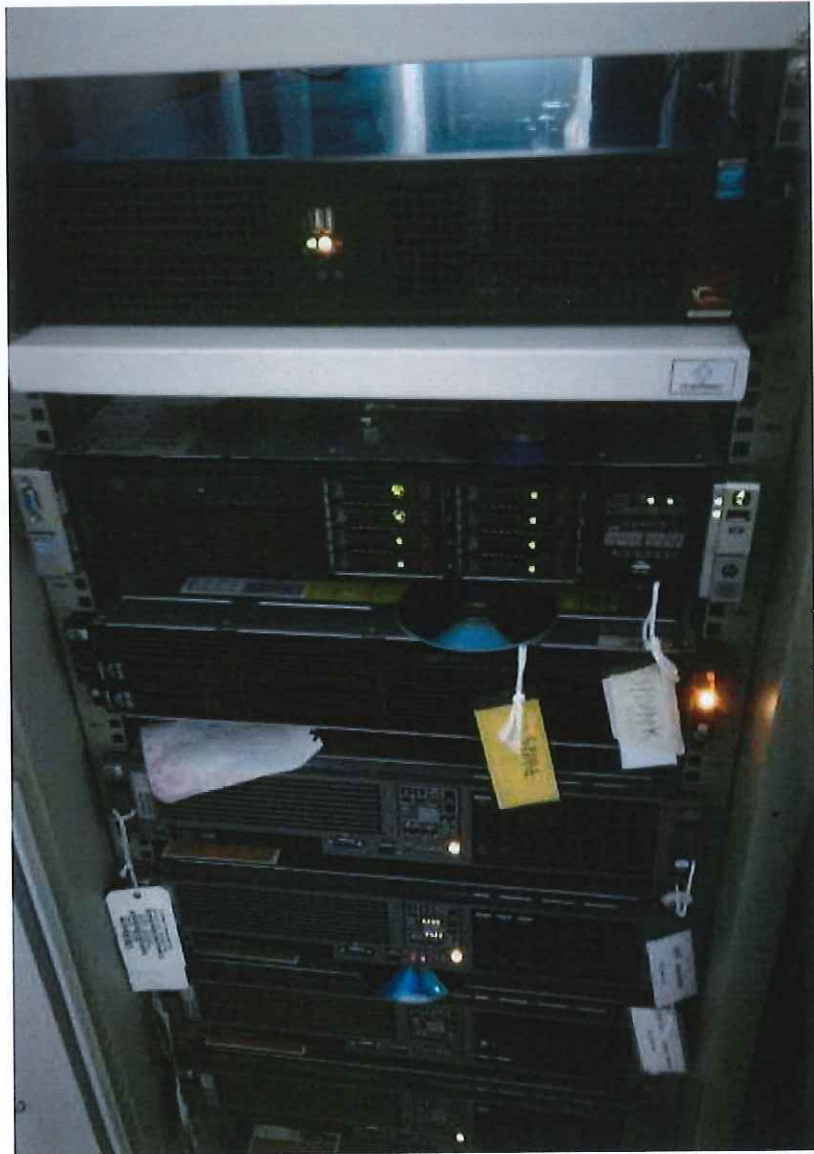




















ภาพการใช้ประโยชน์โครงการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์











# รายละเอียดหลักฐานทางการเงิน ในการดำเนินโครงการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

โทร. ๐๒-๒๘๐-๗๙๑๙

ที่ ศธ.๐๕๘๑.๑๒/ ๙๒๓๓๓ วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขออนุมัติจัดจ้างบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์

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

ด้วยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความประสงค์ขออนุมัติจัดจ้างบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์ เพื่อให้ระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์มีการบำรุงรักษาอย่างถูกต้องตามหลักการซึ่งเป็นงานที่ต้องจ้างช่างผู้มีฝีมือโดยเฉพาะ หรือผู้มีความชำนาญเป็นพิเศษ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดจ้าง บริษัท เน็ตแคร์ โซลูชั่น จำกัด ซึ่งมีความรู้ความชำนาญในด้านดังกล่าว เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ ถึง วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๙ ในวงเงิน ๓๘๐,๐๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) โดยใช้เงินหมวดรายจ่ายอื่น งบประมาณประจำปี ๒๕๕๘ รายละเอียดตามใบเสนอราคาที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. อนุมัติจัดจ้างบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์ จากบริษัท เน็ตแคร์ โซลูชั่น จำกัด
๒. อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- |               |                |               |
|---------------|----------------|---------------|
| ๑. นายนพชัย   | ทิพย์ไกรลาศ    | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายเชาวลิต | สมบุญพัฒน์กิจ  | กรรมการ       |
| ๓. นายปาโมกษ์ | รัตนธัญญาภิบาล | กรรมการ       |

๓. หากอนุมัติตามข้อ ๑ และ ข้อ ๒ โปรดมอบกองคลังดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

๙

(นายธนวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



**NETCARE SOLUTIONS Co., Ltd.**

160/231,160/232-233 ITF Silom Palace Building, 14th Fl.,

Silom Rd., Suriyawong, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand

Quotation					
<b>To:</b> Rajamangala University of Technology Phra Nakhon <b>Attn:</b> R.Tanavoot <b>Tel:</b> <b>E-Mail</b> <a href="mailto:tanavoot@rmu.ac.th">tanavoot@rmu.ac.th</a>				<b>Date:</b> 21 Sep, 2015 <b>Quotation No.:</b> CC 5804048 R0 <b>Contact:</b> Mr.Chonladech Chotinun <b>Tel:</b> 0-2266-8766 <b>Fax:</b> 0-2234-5297 <b>Mobile:</b> 084-080-0018	
Item	Part No.	Description	Qty.	Unit Price	Total Amount (Baht)
1		Maintenance Service Agreement for Precision Air System  Precision Air Condition Model : P1035F - Serial No. : 21013002052097030001 - Serial No. : 21013002052097030002	1	355,140.19	355,140.19

Total	355,140.19
VAT 7%	24,859.81
<b>Grand Total</b>	<b>380,000.00</b>

**Conditions:**

1. Payment : Credit 30 Days
2. Price Validity: 15 Days

.....  
 Authorized Signature with co's Seal

By: Chonladech Chotinun  
 Signature:





## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร. พระนคร โทร.๐๒-๖๖๕๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๙๙  
ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/๒๗๗/๗ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๙  
เรื่อง ขอบเบิกเงินค่างานจ้างบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์

---

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ขอบเบิกเงินค่างานจ้างบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์ ของบริษัท เน็ตแคร์ โซลูชั่นส์ จำกัด ตามใบแจ้งหนี้ /ใบส่งของ /ใบกำกับภาษี เลขที่ ๕๙๐๓๐๒ เป็นจำนวนเงิน ๑๙๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ดังเอกสารใบสำคัญที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

๙

(นายธนาวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

**ใบแจ้งหนี้/ใบส่งของ/ใบกำกับภาษี**

ต้นฉบับ

ชื่อ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	เลขที่	590302
	เลขที่ 399 ถ. สามเสน แขวงวชิรพยาบาล	วันที่	1 March 2016
	เขตดุสิต กทม. 10300	เงื่อนไขการชำระเงิน	30 วัน
	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000151942	อ้างอิง	สัญญาเลขที่ จม.27/2559
โทร.	02-665-3777, 02-282-9009-15		

ลำดับ Item	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QTY.	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT(BAHT)
1	โครงการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร - ชำระงวดที่ 1	1	177,570.09	177,570.09

หมายเหตุ : สินค้าที่ซื้อไปแล้ว บริษัทฯ ไม่รับคืนหรือเปลี่ยน โปรดชำระเป็น เช็คขีดคร่อม และขีดฆ่า "หรือผู้ถือ" ส่งจ่ายในนาม บริษัท เน็ตแคร์ โซลูชันส์ จำกัด  หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน	รวมทั้งสิ้น (SUBTOTAL)	177,570.09
	ส่วนลด	
	ยอดคงเหลือก่อน Vat	177,570.09
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	12,429.91
	Grand Total	190,000.00

ข้าพเจ้าได้รับสินค้า / บริการถูกต้อง และเรียบร้อยแล้ว	โดยบริษัท เน็ตแคร์ โซลูชันส์ จำกัด
	<b>NCS</b> NETCARE SOLUTIONS CO., LTD.
ผู้รับสินค้า / บริการ... (.....)	ผู้จัดส่ง... (.....)
(.....)	(.....)
ผู้รับมอบอำนาจ... (.....)	ผู้รับมอบอำนาจ... (.....)
(.....)	(.....)

## ใบตรวจรับพัสดุ

เขียนที่ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

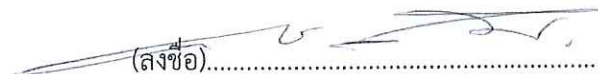
วันที่ ๓๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้แต่งตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ  
ของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการผู้มีนามข้างท้ายนี้ ได้พร้อมกันตรวจรับ ณ สำนักวิทยบริการและ  
เทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งบริษัท เน็ตแคร์ โซลูชันส์ จำกัด ผู้รับจ้าง ได้ให้บริการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศ  
ห้องดาต้าเซ็นเตอร์ ตามสัญญาจ้างเลขที่ จม. ๒๗/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ ดังปรากฏรายละเอียด  
ตรวจรับดังต่อไปนี้

งานจ้างบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์ เป็นราคาทั้งสิ้น ๑๙๐,๐๐๐ บาท  
(หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว  
เห็นว่ามีคุณภาพถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดในสัญญา และได้ส่งมอบแก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
พระนครไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ในวันที่


คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงพร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

  
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพนชัย ทิพย์ไกรลาศ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)

  
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายปาโมกษ์ รัตนธรรยาภิบาล)



**EMERSON**

Network Power

Emerson Network Power (Thailand) Co.,Ltd.

Thermax (MA Air) NS-002/15  
1st Time

BOOK NO. **302**

NO. **15055**

**MONTHLY MAINTENANCE AIR CHECK LIST**

CUSTOMER: <u>Thermax</u>	BRAND: <u>L. 1000</u>	REF: _____
ADDRESS: <u>103 21st Fl.</u>	MODEL: <u>P1035 E</u>	DATE: <u>9 / 12 / 16</u>
	SERIAL NO: <u>21012007059 03070009</u>	TIME FROM <u>10.00</u>
	UNIT NO: <u>01</u>	TO <u>12.00</u>

**1. AIR HANDLERS SECTION**

- Check fan rotation and belts tension.
- Check actual fan motor current :  
Fan # 1: R: 3.2 S: 2.8 T: 3.7  
Fan # 2: R: ..... S: ..... T: .....  
Fan # 3: R: ..... S: ..... T: .....
- Check filter switch
- Inspect evaporator coil.
- Clean condensate drain and tray.
- Strainer and clean For chilled water, temperature EWT.....
- Check actual pump Motor Current: R:.....S:.....T:.....
- Operate Pump # 1: R:.....S:.....T:.....
- Operate Pump # 2: R:.....S:.....T:.....

**2. AIR COOLED CONDENSERS OR TOWERS**

- Check fan bearings and fan condition.
- Check actual fan motor current and fan control  
Operate Fan # 1: 1.5/1.5/1.5, Fan # 2: ....., Fan # 3: .....
- Check actual pump motor current  
Operate Pump # 1: R:..... S:..... T:..... Operate Pump # 3: R:..... S:..... T:.....
- Inspect coils or slats for sealding.
- Check nozzles, water strainers.
- Drain, flush and clean tower.

**3. COMPRESSORS & REFRIGERANT**

- Check actual compressor current :  
Operate Compressor # 1: R: 13.9 S: 12.1 T: 11.7 Operate Compressor # 3: R:.....S:..... T:.....
- Operate Compressor # 2: R:.....S:..... T:..... Operate Compressor # 4: R:.....S:.....T:.....
- Check suction and discharge Pressures.  
Compressor # 1: Low: 63 psig, High: 94.0 psig Compressor # 3: Low:..... psig, High:..... psig
- Compressor # 2: Low:..... psig, High:..... psig Compressor # 4: Low:..... psig, High:..... psig
- Check Hp & Lp control and condenser fan cycling operation.
- Check hot gas bypass valve.
- Check thermostatic exp valve.
- Check oil Levels.
- Check for Leaks.

**4. ELECTRICAL**

- Check all motor for overheating.
- Check amperage of all motors.
- Check all overloads.
- Inspect all relay contractors and components.

**5. HUMIDIFIER**

- Check Humidifier lamps or electrodes.
- Check water pressure reducer in solenoid
- Check scale deposition in containers.
- Check actual humidifier current :  
R: 6.9 S: 6.9 T: 6.3
- Check inlet water strainer of filters.
- Check steam distributor pipe.
- Check solenoid & flush operation :
- Check operation.

**6. HEATER**

- Check actual heater current :  
Operate Heater.#.1: R: 8.5 S: 8.6 T: 8.6
- Operate Heater.#.2: R: .....S: .....T:.....

**7. CONTROLS**

- Check Temperature and Humidity:  
Setting # Temp: 91 °C Hum: 50 % RH
- Actual # Temp: 91 °C Hum: 50 % RH
- Check setting of MCS.
- Check general condition.

**8. GENERAL**

- Check units for missing screws.
- Check general overall condition. Of units.
- Clean units.

REMARKS No Power Control, service in the unit

Client's Signature \_\_\_\_\_ Service By Jan, H. L.



**EMERSON**

Network Power

Emerson Network Power (Thailand) Co.,Ltd.

BOOK NO. 302 NO. 15054

**MONTHLY MAINTENANCE AIR CHECK LIST**

CUSTOMER : <u>1x114 1x100</u>	BRAND : <u>Lichevt</u>	REF : _____
ADDRESS : <u>NO 2112-1x1</u>	MODEL : <u>P1030F</u>	DATE : <u>9 / 1 / 2016</u>
	SERIAL NO : <u>2101300005209703000</u>	TIME FROM : <u>10.00</u>
	UNIT NO : <u>09</u>	TO : <u>12.00</u>

**1. AIR HANDLERS SECTION**

- Check fan rotation and belts tension.
- Check actual fan motor current :  
Fan # 1: R: 3.8 S: 3.9 T: 3.8  
Fan # 2: R: ..... S: ..... T: .....  
Fan # 3: R: ..... S: ..... T: .....
- Check filter switch
- Inspect evaporator coil.
- Clean condensate drain and tray.
- Strainer and clean For chilled water, temperature EWT.....
- Check actual pump Motor Current: R.....S.....T.....
- Operate Pump # 1: R:.....S:.....T:.....
- Operate Pump # 2: R:.....S:.....T:.....

**2. AIR COOLED CONDENSERS OR TOWERS**

- Check fan bearings and fan condition.
- Check actual fan motor current and fan control  
Operate Fan # 1: 0.7/2.1/2.0, Fan # 2: ....., Fan # 3: .....
- Check actual pump motor current  
Operate Pump # 1: R:..... S:..... T:..... Operate Pump # 3: R:..... S:..... T:.....
- Operate Pump # 2: R:..... S:..... T:..... Operate Pump # 4: R:..... S:..... T:.....
- Inspect coils or slats for scalding.
- Check nozzles, water strainers.
- Drain, flush and clean tower.

**3. COMPRESSORS & REFRIGERANT**

- Check actual compressor current :  
Operate Compressor # 1: R: 13.8 S: 17.3 T: 17.9 Operate Compressor # 3: R:..... S:..... T:.....  
Operate Compressor # 2: R:..... S:..... T:..... Operate Compressor # 4: R:..... S:..... T:.....
- Check suction and discharge Pressures.  
Compressor # 1: Low: 5.8 psig, High: 9.6 psig Compressor # 3: Low:..... psig, High:..... psig  
Compressor # 2: Low:..... psig, High:..... psig Compressor # 4: Low:..... psig, High:..... psig
- Check Hp & Lp control and condenser fan cycling operation.
- Check hot gas bypass valve.
- Check thermostatic exp valve.
- Check oil Levels.
- Check for Leaks.

**4. ELECTRICAL**

- Check all motor for overheating.
- Check amperage of all motors.
- Check all overloads.
- Inspect all relay contractors and components.

**5. HUMIDIFIER**

- Check Humidifier lamps or electrodes.
- Check water pressure reducer in solenoid
- Check scale deposition in containers.
- Check actual humidifier current :  
R: 0.9 S: 6.7 T: 6.3
- Check inlet water strainer of filters.
- Check steam distributor pipe.
- Check solenoid & flush operation :
- Check operation.

**6. HEATER**

- Check actual heater current :  
Operate Heater.#.1: R: 8.5 S: 8.6 T: 8.6  
Operate Heater.#.2: R: ..... S: ..... T: .....

**7. CONTROLS**

- Check Temperature and Humidity:  
Setting # Temp: 21°C Hum: 50 % RH  
Actual # Temp: 21°C Hum: 62 % RH
- Check setting of MCS.
- Check general condition.

**8. GENERAL**

- Check units for missing screws.
- Check general overall condition. Of units.
- Clean units.

REMARKS: Power Control, Substation, Power Unit

Client's Signature [Signature] Service By [Signature]







## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร. พระนคร โทร.๐๒-๖๖๕๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๙๙  
ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/ ๙๐๕๕ วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๕๙  
เรื่อง ขอบเบิกเงินโครงการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์ งดตที่ ๒

---

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ขอบเบิกเงินโครงการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์ งดตที่ ๒ ของบริษัท เน็ตแคร์ โซลูชันส์ จำกัด ตามใบแจ้งหนี้ /ใบกำกับภาษี เลขที่ ๕๙๐๘๐๕ จำนวนเงิน ๑๙๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ดังเอกสารใบสำคัญที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(นายธนาวุฒิ นิลมณี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ





# บริษัท เน็ตแคร์ โซลูชั่นส์ จำกัด

สำนักงานใหญ่ 160/231,160/232-233 อาคารไอทีเอฟ - สีลมพาเลศ ชั้น 14 ถนนสีลม แขวงสุริยวงค์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500  
โทร. 0-2634-0422-23 โทรสาร. 0-2234-5297 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105547117209

## ใบแจ้งหนี้/ใบส่งของใบกำกับภาษี

ต้นฉบับ

ชื่อ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	เลขที่	590805
	เลขที่ 399 ถ. สามเสน แขวงวิฑริพยาบาล	วันที่	3 August 2016
	เขตดุสิต กทม. 10300	เงื่อนไขการชำระเงิน	30 วัน
	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000151942	อ้างอิง	สัญญาเลขที่ จม.27/2559
โทร.	02-665-3777, 02-282-9009-15		

ลำดับ Item	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QTY.	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT(BAHT)
1	โครงการบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร - ชำระงวดที่ 2	1	177,570.09	177,570.09

หมายเหตุ : สินค้าที่ซื้อไปแล้ว บริษัทฯ ไม่รับคืนหรือเปลี่ยน โปรดชำระเป็น เช็คขีดคร่อม และขีดฆ่า "หรือผู้ถือ" ส่งจ่ายในนาม บริษัท เน็ตแคร์ โซลูชั่นส์ จำกัด  หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน	ราคารวมทั้งสิ้น (SUBTOTAL)	177,570.09
	ส่วนลด	
	ยอดคงเหลือก่อน Vat	177,570.09
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	12,429.91
	Grand Total	190,000.00

ข้าพเจ้าได้รับสินค้า / บริการถูกต้อง และเรียบร้อยแล้ว

โดยบริษัท-เน็ตแคร์-โซลูชั่นส์ จำกัด  
**NCS**  
NETCARE SOLUTIONS CO. LTD.

ผู้รับสินค้า / บริการ... ส.ส.ส.ด. ..... ผู้จัดส่ง... พิน-ทิว ..... ผู้รับมอบอำนาจ... พิน-ทิว (แทน) .....

(.....) (พินทิวรา พัชรบุญยสิทธิ์) (ประเสริฐ เฉลิมบงกช)



# คู่สัญญา

สัญญาจ้างบำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์

สัญญาเลขที่ จม. ๒๗/๒๕๕๙

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
ตำบล/แขวง วชิรพยาบาล เขต ดุสิต จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
เมื่อวันที่ ๒๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์สหัสรัตน์ วงษ์ศรีชนะ รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและกายภาพ ปฏิบัติราชการแทน  
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่งกับ  
บริษัท เน็ตแคร์ โซลูชั่น จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท  
กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๑๖๐/๒๓๑-๒๓๓  
ถนน สีลม ตำบล/แขวง สุริยวงศ์ อำเภอ/เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
โทร ๐ ๒๒๖๖ ๘๗๖๖ โดย นายชลเดช โชตินันทน์ ได้รับมอบอำนาจจากผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน  
นิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร  
ทะเบียนเลขที่ ๐๑๐๕๕๔๗๑๑๗๒๐๙ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๕๗ และหนังสือมอบอำนาจ  
ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๕๘ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรเลขที่ ๐๑๐๕๕๔๗๑๑๗๒๐๙ ซึ่งต่อไปใน  
สัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

สัญญานี้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๙

## ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้าง บำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์ เป็นราคาทั้งสิ้น  
๓๘๐,๐๐๐ บาท ( สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน ) ซึ่งได้รวมภาษี มูลค่าเพิ่มจำนวน ๒๔,๘๕๙.๘๑ บาท  
( สองหมื่นสี่พันแปดร้อยห้าสิบบาทแปดสิบเอ็ดสตางค์ ) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง  
ด้วยแล้ว

## ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- |     |        |                 |                     |
|-----|--------|-----------------|---------------------|
| ๒.๑ | ผนวก ๑ | ใบเสนอราคา      | จำนวน <u>๑</u> หน้า |
| ๒.๒ | ผนวก ๒ | หนังสือมอบอำนาจ | จำนวน <u>๗</u> หน้า |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความ  
ในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัย  
ของผู้ว่าจ้าง



ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกัน ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขา สำนักสีลม เลขที่ ๕๘-๕๒-๘๖๗๓-๘ เป็นจำนวนเงิน ๑๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละห้า (๕%) ของราคาทั้งหมด ตามสัญญา เป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างจะคืนให้เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔. การชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้าง จำนวนเงิน ๓๘๐,๐๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๒๔,๘๕๙.๘๑ บาท (สองหมื่นสี่พันแปดร้อยห้าสิบบาทแปดสิบลึงแปดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งด้วยแล้วให้แก่ผู้รับจ้าง โดยผู้ว่าจ้างจะชำระค่าจ้างให้ ผู้รับจ้างหลังจากผู้รับจ้างได้ทำงานเสร็จเรียบร้อย และผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับมอบงานที่ส่งมอบในแต่ละงวดเรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑๙๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๑๒,๔๒๙.๙๐ บาท (หนึ่งหมื่นสองพันสี่ร้อยยี่สิบบาทเก้าสิบลึงแปดสตางค์) เมื่อผู้ว่าจ้างได้บำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์ให้แล้วเสร็จ ภายในวันที่ ๓๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน ๑๙๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๑๒,๔๒๙.๙๑ บาท (หนึ่งหมื่นสองพันสี่ร้อยยี่สิบบาทเก้าสิบลึงแปดสตางค์) เมื่อผู้ว่าจ้างได้ บำรุงรักษาระบบปรับอากาศห้องดาต้าเซ็นเตอร์ให้แล้วเสร็จ ภายในวันที่ ๓๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของ ผู้รับจ้าง ชื่อธนาคาร กสิกรไทย สาขา สำนักสีลม ชื่อบัญชี บริษัท เน็ตแคร์ โซลูชั่น จำกัด เลขที่บัญชี ๐๐๑-๑-๓๐๘๔๖-๕ ทั้งนี้ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับประกันการชำระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใด เกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

ข้อ ๕. กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานจ้างบำรุงรักษาระบบงานและจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จจบบริบูรณ์ภายในกำหนดวันดังกล่าว ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้าง ไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จ ตามกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งหรือตกเป็นผู้ล้มละลาย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจาก



รับผิดำเนินการสัญญา





สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ



ผู้ว่าจ้าง  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนทรรัตน์ วงษ์ศรีษะ)



ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้าง  
(นายชลเดช โชตินันท์)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ พยาน  
(นางวันดี ช่วยประยูรวงศ์)

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ พยาน  
(นางสมิตรา สมประสงค์)

หมายเหตุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับหลักประกันสัญญาไว้แล้ว  
- ตามใบเสร็จรับเงินเลขที่ \_\_\_\_\_ ลงวันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_  
- หนังสือค้ำประกัน ธนาคาร กสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขา สำนักสี่ลม  
เลขที่ ๕๘-๕๒-๘๐๗๓-๘ ลงวันที่ ๒๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘



