

โครงการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรอง



สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีงบประมาณ 2558

คำนำ

รายงานผลการดำเนินงานโครงการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรอง จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและการบริการการศึกษาตามแนวโน้มฯยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีการศึกษา 2557 – 2561 โดยการดำเนินโครงการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรองเครื่องแม่ข่ายให้สามารถให้บริการระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องต่อไป

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตุลาคม 2558

สารบัญ

■ บทสรุปผู้บริหาร	๙
■ รายละเอียดโครงการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรอง	๑
■ ผลการดำเนินโครงการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรอง	๓
■ ประโยชน์ของการดำเนินโครงการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรอง	๕
■ ภาพกิจกรรมการดำเนินงานโครงการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรอง	๖
■ ภาพอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าสำรอง	๘
■ ภาพกิจกรรมการดำเนินงานโครงการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรอง	๑๐
■ รายละเอียดหลักฐานทางการเงินในโครงการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรอง	๑๓
สำหรับ	

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรอง จัดทำขึ้นตามแผนปฏิบัติการการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและการบริการการศึกษา ซึ่งเป็นไปตามยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปีการศึกษา 2557 – 2561 โดยมุ่งขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยให้ก้าวสู่การเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล (Digital University) ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการบริการและอำนวยความสะดวกด้านการศึกษา เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนการสอนและการบริหารงาน แนวทางการดำเนินโครงการได้แก่การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรองคอมพิวเตอร์เครื่องแม่ข่าย (Server) เพื่อให้บริการระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย สนับสนุนภารกิจด้านการเรียนการสอน ตลอดจนงานบริหารจัดการภายในองค์กร และการบริการวิชาการแก่บุคลากรภายในและบุคคลภายนอก ส่งเสริมการการใช้ทรัพยากรสารสนเทศร่วมกันภายในองค์กร

ผลการดำเนินงานพบว่า การดำเนินโครงการช่วยสนับสนุนกระบวนการจัดการเรียนการสอนและเพิ่มพูนศักยภาพการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องสำหรับนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ส่งเสริมให้นักศึกษามีการเตรียมความพร้อมในการก้าวสู่โลกอาชีพ การดำเนินงานได้รับงบประมาณ 200,000 บาท ลินค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการทั้งสิ้น 200,000 บาท

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ตุลาคม 2558

รายละเอียดโครงการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรอง

◆ ความเป็นมา

ในยุคปัจจุบันนี้เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ได้เป็นส่วนประกอบสำคัญขององค์กร จนอาจกล่าวได้ว่าไม่มีองค์กรใดที่ดำเนินงานโดยปราศจากเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีสารสนเทศนอกจากจะมีบทบาทสำคัญต่อการสนับสนุนการปฏิบัติงาน ดำเนินงานภายใต้ขององค์กรแล้ว ยังเป็นมีส่วนสำคัญสำหรับการกำหนดกลยุทธ์ขององค์กร ใช้ในการวิเคราะห์ ตัดสินใจ ของผู้บริหาร ส่งผลให้การบริหารจัดการมีความคล่องตัว ยืดหยุ่น และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครเป็นอีกหนึ่งองค์กรที่นำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ในการบริหารจัดการองค์กร โดยมีสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นผู้รับผิดชอบดูแล และบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย โดยมุ่งเน้นให้มหาวิทยาลัยมีระบบเครือข่ายที่มีเสถียรภาพ ครอบคลุม สามารถเชื่อมโยงถึงกันได้แม่ไม่قطعพื้นที่หรือบริเวณเดียวกัน ในการบริหารจัดการระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศความพร้อมด้านคุปกรณ์เป็นสิ่งที่สำคัญเป็นอย่างยิ่ง หากคุปกรณ์เครือข่ายเกิดความเสียหายหรือทำงานไม่ต่อเนื่อง จะส่งผลกระทบโดยตรงต่อระบบสารสนเทศของทั้งมหาวิทยาลัย อีกทั้งคุปกรณ์เครือข่ายโดยมากมีราคาค่าต่อน้ำหนัก หากมีการชำรุดค่าใช้จ่ายใน การซ่อมแซมหรือจัดซื้อคุปกรณ์ใหม่ก็จะสูงเช่นเดียวกัน และเพื่อเป็นการรักษาความปลอดภัยให้กับเครื่องแม่ข่าย (Server) และรองรับการใช้งานระบบเครือข่ายในอนาคต สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศจึงได้ดำเนินโครงการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรอง เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับ Server ในกรณีที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าปกติมาหล่อเลี้ยงหรือกระแสไฟฟ้าดับ การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรองจะทำให้เครื่องสำรองไฟฟ้าใช้งานได้อย่างประสิทธิภาพช่วยลดต้นทุนในการจัดซื้อครุภัณฑ์ใหม่ การใช้งานเครือข่ายดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพโดยรวมของระบบสารสนเทศ และเพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการและการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย

◆ วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อบำรุงรักษาระบบสำรองไฟฟ้าของเครื่องแม่ข่ายให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) เพื่อให้การดำเนินงานและการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยเป็นไปด้วยความเรียบง่ายและมีประสิทธิภาพ

◆ กลุ่มเป้าหมาย

นักศึกษา 13,000 คน และบุคลากรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

◆ สถานที่ดำเนินการ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

◆ ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2557 – กันยายน 2558

◆ งบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เงินงบประมาณ 200,000 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	◀▶											
ดำเนินงาน	◀											▶

◆ การติดตามประเมินผล

- เครื่องแม่ข่ายสามารถใช้งานได้ 24 ชั่วโมง
- ติดตามการดำเนินงานและจำนวนชั่วโมงการใช้งานของเครื่องแม่ข่าย

◆ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ระบบไฟฟ้าสำรองเครื่องแม่ข่ายสามารถใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2) การใช้งานระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยมีความต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

ผลการดำเนินโครงการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรอง

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีภารกิจการในการให้บริการเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามแนวโน้มการพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครสู่การเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล (Digital University) มีบทบาทในการอำนวยความสะดวกและความสะดวกและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล (Digital Infrastructure) เพื่อให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ใช้งาน สนับสนุนและส่งเสริมการใช้ประโยชน์สูงสุดจากเทคโนโลยีสารสนเทศ ในภารกิจด้านการเรียนการสอนและการบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย การบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรองเป็นส่วนประกอบในการดำเนินงาน ผลการดำเนินงานจากการดำเนินโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

◆ พื้นที่การดำเนินงาน

ดำเนินการบำรุงระบบไฟฟ้าสำรองที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

◆ ผลการดำเนินงาน

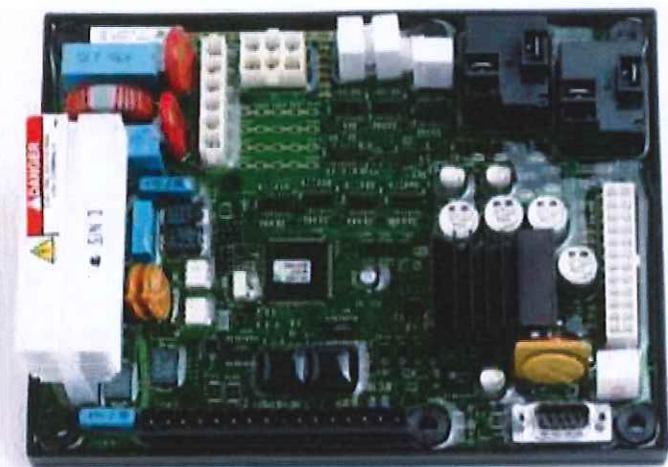
ดำเนินการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรอง ให้สามารถใช้งานได้อย่างเป็นปกติ โดยเริ่มดำเนินการ ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2557 – 30 กันยายน 2558 โครงการได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 เป็นเงิน 200,000 บาท ลิ้นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน 200,000 บาท

◆ รายละเอียดการดำเนินงาน

โครงการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรองเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ใช้งาน โดยดำเนินการบำรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง CUMMINS (Control Set PCC 1300) ซึ่งเป็นรุ่นที่ปรับปรุงขึ้นเพื่อเพิ่มความสะดวกในการใช้งานและซ่อมบำรุง มีอุปกรณ์ควบคุมน้อยขึ้นแต่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน การควบคุม สั่งการ และทำงานรวมถึงระบบอัตโนมัติต่าง ๆ จะควบคุมโดย "Micro processor" ทำให้ใช้งานได้ง่าย สามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อชุดต่ำ Konไฟฟ้าอัตโนมัติ "ATS" สั่งเดินเครื่องเมื่อไฟฟ้าหลักขัดข้อง ส่วนประกอบของเครื่องสำรองไฟฟ้า Control PCC 1300 ประกอบด้วย

1. Optional Control Panel เป็นอุปกรณ์สำหรับใช้สั่งการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า ที่ผู้ใช้งานสามารถปรับแต่งค่าต่าง ๆ ของเครื่องสำรองไฟฟ้าได้
2. Control Board เป็นอุปกรณ์ควบคุมหลัก ใช้ควบคุม ห้องด้าน Out put (ค่าต่าง ๆ ที่ออกจาก Gen Set) และ In put (ค่าต่าง ๆ ที่เข้ามา Control Board เช่น Sender เป็นต้น)
3. Governor Unit (Option) เป็นอุปกรณ์เสริมในบางรุ่นเครื่องใช้ในการควบคุม ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงและความเร็วของเครื่อง

ภาพอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าสำรอง



ประโยชน์ของการดำเนินโครงการนำร่องรักษาระบบไฟฟ้าสำรอง

การนำร่องรักษาระบบไฟฟ้าสำรองเป็นการดำเนินงานเพื่อป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องแม่ข่าย (Server) ซึ่งทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์กลางในการให้บริการแก่เครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัย ดังนั้นสามารถสรุปประโยชน์หลัก ๆ ในการดำเนินงานดังนี้

➤ ป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นกับระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

การนำร่องรักษาระบบไฟฟ้าสำรองช่วยป้องกันความเสี่ยงที่เกิดขึ้นกับระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ในกรณีที่สภาพไฟฟ้าผิดปกติ ได้แก่ ไฟดับ ไฟกระชาก หรือไฟตก ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อเครื่องแม่ข่าย รวมทั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งระบบ

➤ การใช้งานระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถใช้งานได้อย่างมีเสถียรภาพ

การนำร่องรักษาระบบไฟฟ้าสำรอง ส่งผลให้การให้บริการระบบเครือข่ายชาติเช่น การให้บริการระบบอินเทอร์เน็ต ระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN : WLAN) สามารถใช้งานได้อย่างมีเสถียรภาพ แม้ในเวลาที่เกิดเหตุการณ์สภาพไฟฟ้าผิดปกติ หรือเกิดกระแสไฟฟ้าดับจากปรากฏการณ์ธรรมชาติ โดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจะทำหน้าที่ดังนี้

- จ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองให้อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เมื่อกิดไฟดับหรือไฟตก
- ปรับแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เมื่อเกิดปัญหาทางไฟฟ้า เช่น ไฟดับ, ไฟกระชาก และไฟเกิน เป็นต้น
- ป้องกันสัญญาณรบกวนทางไฟฟ้าที่สามารถสร้างความเสียหายต่อข้อมูลและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

➤ เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการจัดซื้ออุปกรณ์ระบบเครือข่าย

การนำร่องรักษาระบบไฟฟ้าสำรอง ช่วยป้องกันความเสี่ยงของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในกรณีที่เกิดปัญหาเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าที่ไปหล่อเลี้ยงเครื่องแม่ข่าย ช่วยยืดอายุการใช้งานอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้อง ส่งผลต่อการลดต้นทุนในการจัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ใหม่ที่มีราคาค่าอน้ำมันสูง

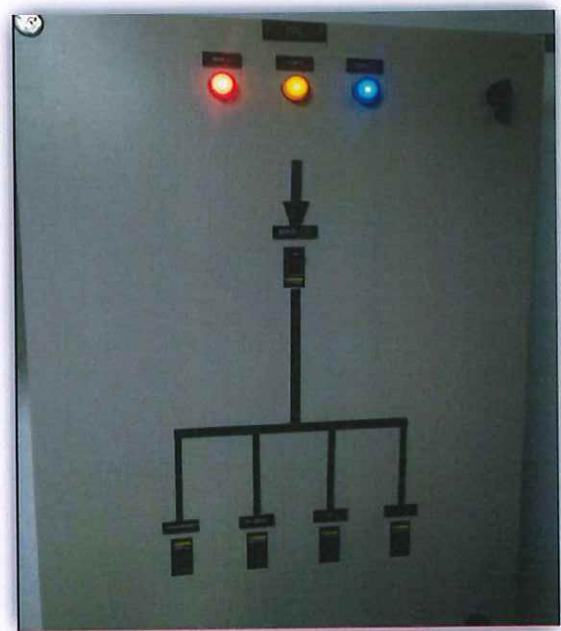
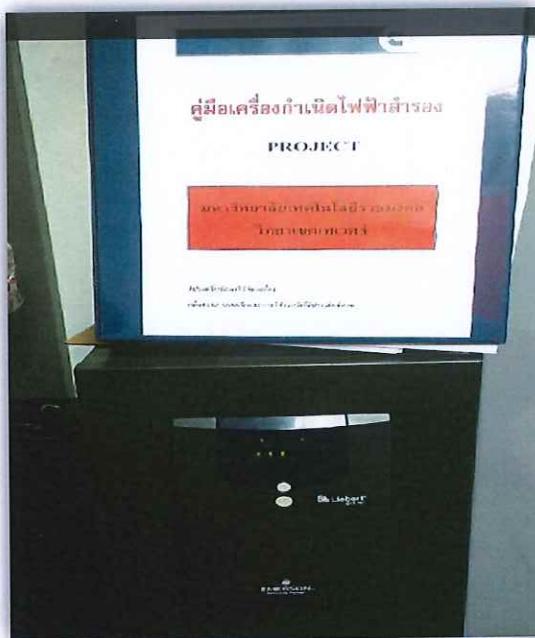
ภาพกิจกรรมการดำเนินงาน

ภาพการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรอง





ภาพอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าสำรอง



ตัวอย่างการใช้ประโยชน์จากระบบไฟฟ้าสำรอง

ไฟฟ้าดับ ณ ศูนย์ฯชิติเวช



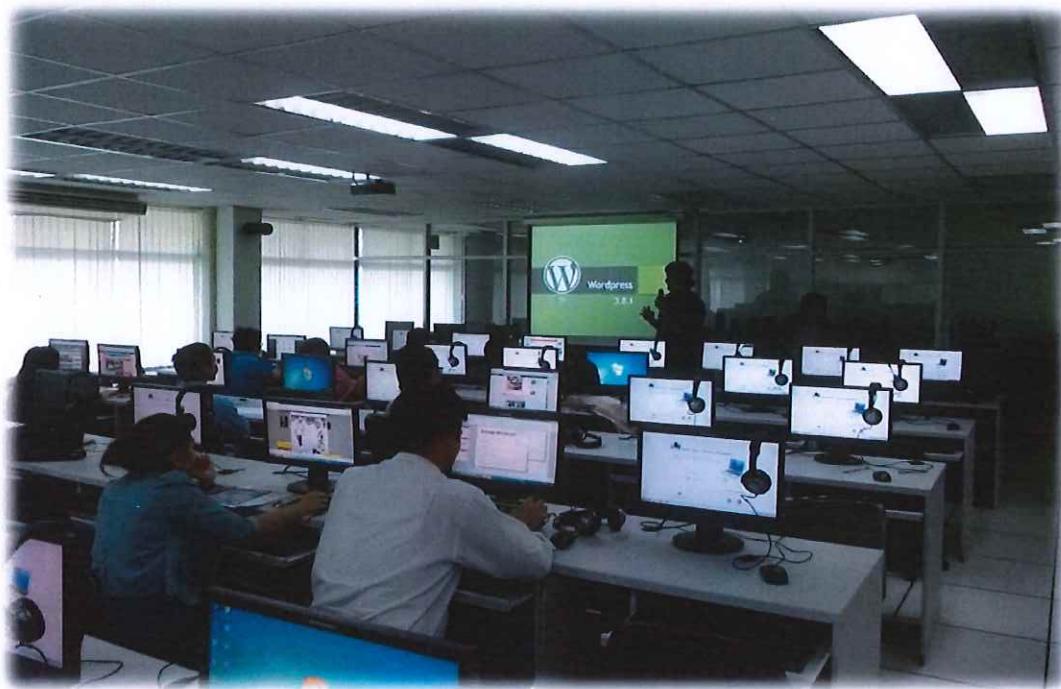
เกิดเหตุไฟฟ้าดับที่ศูนย์ฯชิติเวชเมื่อวันที่ 27 มกราคม 2558 เวลา 13.50น. เครื่องสำรองไฟทำงานได้ประมาณ 7 นาที เจ้าหน้าที่จึงได้ทำการดับอุปกรณ์เพื่อป้องกันอุปกรณ์เสียหาย และเมื่อเวลา 14.20น. ไฟฟ้าได้มาปกติ

ภาพกิจกรรมการใช้ประโยชน์จากระบบไฟฟ้าสำรอง

ด้านการเรียนการสอน



ด้านบริหารจัดการ



ด้านการบริการวิชาการ



รายละเอียดหลักฐานทางการเงิน ในการดำเนินโครงการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

โทร. ๐๑๒-๒๔๒-๗๖๗๙

ที่ ศธ. ๑๕๘๑/๑๐๖/ ๑๐๖ วันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขออนุมัติจัดจ้าง โครงการบำรุงรักษาไฟฟ้าสำรอง ด้วยวิธีพิเศษ

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

ด้วยทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้รับอนุมัติจัดจ้างโครงการบำรุงรักษาไฟฟ้าสำรอง ดังกล่าวด้วยวิธีพิเศษ จำนวนเงิน ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน) นั้น

ทางสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ คราวร่อนอนุมัติจัดจ้างโครงการบำรุงรักษาไฟฟ้าสำรอง ดังกล่าวด้วยวิธีพิเศษ จากบริษัท เน็ตแคร์ โซลูชั่น จำกัด ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วย การพัสดุ พ.ศ.๒๕๓๕ และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม ข้อ ๒๔ (๑) เป็นงานที่ต้องจ้างซ่อมซึ่งมีมือโดยเฉพาะ หรือผู้มีความชำนาญเป็นพิเศษ โดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๕๘ โดยขออนุมัติจัดจ้าง รายการดังกล่าว ดังต่อไปนี้

เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องจัดจ้าง เพื่อใช้บำรุงรักษาไฟฟ้าสำรองที่ใช้ในงานระบบเครื่อข่าย คอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พระนคร

รายละเอียดของครุภัณฑ์ที่จะจัดซื้อด้วยวิธีพิเศษ ตามรายละเอียดดังแนบ

๑. ราคาก่อสร้างที่ได้รับการเสนอราคา ครั้งสุดท้าย -----

๒. วงเงินที่จะจัดซื้อด้วยวิธีพิเศษ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)

๓. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้ครุภัณฑ์ แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

๔. วิธีจะจัดจ้าง และเหตุผลที่ต้องจัดจ้าง โดยวิธีนี้

๔.๑. วิธีพิเศษ ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ข้อ ๑๔ (๑), ข้อ ๒๔ (๑)

๔.๒. เหตุผลที่จะจัดจ้างด้วยวิธีพิเศษ เนื่องด้วยครุภัณฑ์ที่อยู่ในความรับผิดชอบของ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นครุภัณฑ์ที่มีราคาสูงและจำเป็น จะต้องใช้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง ในการบำรุงรักษาดูแลและระบบไฟฟ้าสำรอง ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑. อนุมัติจัดจ้างด้วยวิธีพิเศษ โครงการบำรุงรักษาไฟฟ้าสำรอง
๒. อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ ดังต่อไปนี้

คณะกรรมการจัดซื้อด้วยวิธีพิเศษ

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| ๑. นายธนาวุฒิ นิลมนี | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายโยยิน หนูแดง | กรรมการ |
| ๓. นางสาวอัญชนา ศิลปวรรณ์วิวัฒน์ | กรรมการและเลขานุการ |

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| ๑. นายนพชัย พิพิธไกรลาศ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนาภิจ | กรรมการ |
| ๓. นายปานะมงคล รัตนตรัยภิบาล | กรรมการและเลขานุการ |

(นายธนาวุฒิ นิลมนี)

รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



NETCARE SOLUTIONS Co., Ltd.

160/232-233 ITF Silom Palace Building, 14th Fl., Silom Rd., Suriyawong, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand

NETCARE SOLUTIONS CO., LTD.

Quotation

To:	Rajamangala University of Technology Phra Nakhon	Date:	Oct 1, 2014		
Attn:	R.NOPPACHAI TIPKAILAS	Quotation No.:	CC 5709031 R0		
Tel:	083-616-6386	Contact:	Mr.Chonladech Chotinun		
E-Mail	noppachai.t@rmutp.ac.th	Tel:	0-2266-8766 Fax: 0-2234-5297		
Mobile:	084-080-0018				
Item	Part No.	Description	Qty.	Unit Price	Total Amount (Baht)
1		Maintenance 2nd year for Generator 1 Year	1	186,915.89	186,915.89
				Total	186,915.89
				VAT 7%	13,084.11
				Grand Total	200,000.00

Conditions:

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

By: Chonladech Chotinun

Signature:

Authorized Signature with co's Seal



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ต่อ ๖๗๔๑

ที่ ศธ ๐๔๘๓.๑๒/ ๘๙/ วันที่ ๙/๔/๒๕๖๔

เรื่อง ขอเบิกเงินค่าบำรุงรักษาไฟฟ้าสำรอง

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ขอเบิกเงินค่าบำรุงรักษาไฟฟ้าสำรอง ของบริษัท เน็ตแคร์ โซลูชั่นส์ จำกัด ตามใบแจ้งหนี้ / ในส่งของ / ในกำกับภาษี เลขที่ ๔๔๐๓๒๐ เป็นจำนวนเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ดังเอกสารใบสำคัญที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

ก./

(นายธนาวุฒิ นิลมนี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

บริษัท เน็ตแคร์ โซลูชันส์ จำกัด

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

ใบแจ้งหนี้ใบส่งของ/ใบกำกับภาษี

ต้นฉบับ

ชื่อ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เลขที่ 399 ถ. สามเสน แขวงวชิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงฯ 10300 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000151942	เลขที่	580320	
วันที่	26 March 2015	เงื่อนไขการชำระเงิน	30 วัน	
อ้างถึง	สัญญาเลขที่ ค.9/2558			
โทร.	02-665-3777, 02-282-9009-15			
ลำดับ Item	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QTY.	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT(BAHT)
1	โครงการบำรุงรักษาไฟฟ้าสำรอง ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร - ช่วงงวดที่ 1	1	93,457.94	93,457.94
หมายเหตุ : สินค้าที่ซื้อไปแล้ว บริษัทฯ ไม่รับคืนหรือเปลี่ยน โปรดชำระเป็น		ราคารวมทั้งสิ้น (SUBTOTAL)	93,457.94	
เช็คชี้ดคร้อม และบิลจาก "หรือผู้ใด" ส่งจ่ายในนาม บริษัท เน็ตแคร์ โซลูชันส์ จำกัด		ส่วนลด		
		ยอดคงเหลือก่อน Vat	93,457.94	
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	6,542.06	
หนึ่งแสนบาทถ้วน		Grand Total	100,000.00	
ผู้รับเจ้าได้รับสินค้า / บริการถูกต้อง และเรียบเรียงแล้ว		โดยบริษัท เน็ตแคร์ โซลูชันส์ จำกัด		
		NCS NETCARE SOLUTIONS CO., LTD.		
ผู้รับสินค้า / บริการ.....(.....)	ผู้จัดส่ง..... (พัฒนา พัชรบุณยสิทธิ์)	ผู้รับมอบอำนาจ..... (ประเสริฐ เนลิมนงกช)	ฟ. ๔๕๖๙ (หน)	

ใบตรวจรับพัสดุ

เขียนที่ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
วันที่ 26 มีนาคม 2558

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้แต่งตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับ
พัสดุของ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการผู้มีอำนาจห้ามนำเข้าได้พร้อมกันตรวจรับ ณ สำนักวิทยบริการและ
เทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น บริษัท เน็ตแคร์ โซลูชั่น จำกัด ผู้ขาย ได้นำส่งตามสัญญาเลขที่ ค.9/2558
ลงวันที่ 30 มกราคม 2558 เพื่อใช้ในงานของสำนักวิทยฯ ดังปรากฏรายละเอียดตรวจรับดังต่อไปนี้

ตามโครงการบำรุงรักษาไฟฟ้าสำรอง ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
(งวดที่ 1) วงเงินทั้งสิ้น 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ
และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว เห็นว่ามีคุณภาพถูกต้องครบถ้วนตามรายการและเอื้อต่อการใช้งาน ข้างต้น และได้
ส่งมอบแก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครรับไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ในวันนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงพร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายนพชัย ทิพย์ไกรลาศ)

(ลงชื่อ) ๖๗๑๖๓ กรรมการ
(นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนาภิจ)

(ลงชื่อ) กรรมการและเลขานุการ
(นายปานะกษ์ รัตนตรัยภิบาล)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร. พระนคร โทร.๐๒-๖๖๕๓๗๗๗ ต่อ ๖๗๘๙
ที่ ศธ ๐๔๔๑.๑๒/ ๑๔๗
วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเบิกเงินโครงการบำรุงรักษาไฟฟ้าสำรอง

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ด้วย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ขอเบิกเงินโครงการบำรุงรักษาไฟฟ้าสำรอง
ของบริษัท เน็ตแคร์ โซลูชั่นส์ จำกัด ตามใบแจ้งหนี้ / ใบส่งของ / ใบกำกับภาษี เลขที่ ๕๘๐๘๑๘
เป็นเงิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ดังเอกสารใบสำคัญที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

8/

(นายธนาวุฒิ นิลมนี)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

บริษัท เน็ตแคร์ โซลูชันส์ จำกัด

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

ใบแจ้งหนี้/ใบสั่งของ/ใบกำกับภาษี

สำเนา

ชื่อ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เลขที่ 399 ถ. สามเสน แขวงจิรพยาบาล เขตดุสิต กรุงฯ 10300 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000151942	เลขที่	580818
วันที่	25 August 2015	เงื่อนไขการชำระเงิน	30 วัน
อ้างถึง	สัญญาเลขที่ ค.9/2558		
โทร.	02-665-3777, 02-282-9009-15		
ลำดับ Item	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน QTY.	ราคารอบหน่วย UNIT PRICE
1	โครงการบำรุงรักษาไฟฟ้าสำรอง ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร - ช่วงงวดที่ 2	1	93,457.94
หมายเหตุ : สินค้าที่ซื้อไปแล้ว บริษัทฯ ไม่รับคืนหรือเปลี่ยน โปรดชำระเป็น เช็คช็อคคร่อง และมีติดต่อ "บริษัทฯ" สั่งจ่ายในนาม บริษัท เน็ตแคร์ โซลูชันส์ จำกัด			ราคารวมทั้งสิ้น (SUBTOTAL) 93,457.94
			ส่วนลด
			ยอดคงเหลือก่อน Vat 93,457.94
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 6,542.06
			Grand Total 100,000.00
ห้องสัมภาษณ์		โดยบริษัท เน็ตแคร์ โซลูชันส์ จำกัด	
ผู้รับสินค้า / บริการ		 NCS NETCARE SOLUTIONS CO., LTD.	
ผู้รับสินค้า / บริการ..... (.....)	ผู้จัดส่ง..... (พัฒนา พัชรบุณยสิทธิ์)	ผู้รับมอบอำนาจ..... (ประเสริฐ เฉลิมบางช.)	

ใบตรวจรับพัสดุ

เขียนที่ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
วันที่

ตามที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร “ได้แต่งตั้งให้คณะกรรมการตรวจสอบ
พัสดุของ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการผู้มีนามข้างท้ายนี้ได้พร้อมกันตรวจสอบ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้น บริษัท เน็ตแคร์ โซลูชั่น จำกัด ผู้ขาย "ได้นำส่งตามสัญญาเลขที่ ค.9/2558 ลงวันที่ 30 มกราคม 2558 เพื่อใช้ในงานของสำนักวิทยฯ ดังปรากฏรายละเอียดตรวจสอบดังต่อไปนี้

ตามโครงการบำรุงรักษาไฟฟ้าสำรอง ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
(งวดที่ 2) วงเงินทั้งสิ้น 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ
และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว เนื่องจากคุณภาพถูกต้องครบถ้วนตามรายละเอียดในสัญญา ข้างต้น และได้
ส่งมอบแก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครรับไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ในวันนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงพร้อมกันลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) ประรานกรรมการ
(นายนพชัย ทิพย์ไกรลักษณ์)

(ลงชื่อ) กานต์ กรรมการ
(นายเข้าวลิต สมบูรณ์พัฒนาภิจ)

(ลงชื่อ) *[Signature]* กรรมการและเลขานุการ
(นายปานะกุ๊ด รัตนตรัยภิบาล)

SERVICE REPORT

รายละเอียดอุปกรณ์: เบล็คบล็อกสีฟ้าตัวที่ ๖ Serial Number: 63132366

Date: 25 / ๐๙ / ๕๘

Customer Information

Company Name:	บริษัทไทยวิทยุโทรทัศน์จำกัด สำนักงานใหญ่		
Address Site:	๖๗๖๐๐๙๔		
Contact Person:		Contact No:	

Service Information

Condition	<input type="radio"/> PRESALE	<input type="radio"/> CONTRACT	<input type="radio"/> PER CALL	<input type="radio"/> OTHER :
Type	<input type="radio"/> PROBLEM SOLVING	<input type="radio"/> MAINTENANCE	<input type="radio"/> IMPLEMENT	
	<input type="radio"/> PROOF OF CONCEPT	<input type="radio"/> DEMONSTRATION	<input type="radio"/> STAND BY	

Action

- เน้นสอนนักงานการติดตั้งและบำรุงรักษาตู้เครื่องสำอาง
- สอบถามข้อมูลเบื้องต้น
- เน้นสอนนักงานการติดตั้งและบำรุงรักษาตู้เครื่องสำอาง
- เน้นสอนนักงานการติดตั้งและบำรุงรักษาตู้เครื่องสำอาง

Suggestion

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Service Status

- Success
 Follow up

Customer Comment

.....
.....
.....
.....
.....

I/We, hereby acknowledge the above

.....

(..... / /)

.....

NetCare Solutions Co.,Ltd.

.....

(..... ก.ศ. ๒๕๕๘)

.....

.....

