

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ จำนวน ๒ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๗๐,๘๐๐.- บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๔๗๐,๘๐๐.- บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
รายการที่ ๑ สืบราคาจากห้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้
 ๑. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสพี. อินเตอร์ เพาเวอร์
 ๒. บริษัท นอร์ธเทิร์น ซิสเต็มส์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 ๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสพี. อินเตอร์ เพาเวอร์
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ ผศ.ดร.วรานนท์ อนุกุล
 - ๖.๒ ผศ.ดร.สุเมธ สกุลเสริมสุข
 - ๖.๓ รศ.ดร.อนุชา วัชรภาสกร

รายละเอียดแนบตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน หน่วย นับ	ราคางบประมาณ		ราคากลาง	
			ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๑	เครื่องจ่ายพลังงาน ไฟฟ้าต่อเนื่อง แบบ ๑๐ kVA จำนวน ๓ ชุด	๓ เครื่อง	๑๒๘,๔๐๐.๐๐	๓๘๕,๒๐๐.๐๐	๑๒๘,๔๐๐.๐๐	๓๘๕,๒๐๐.๐๐
๒	เครื่องจ่ายพลังงาน ไฟฟ้าต่อเนื่อง แบบ ๖ kVA จำนวน ๑ ชุด	๑ เครื่อง	๘๕,๖๐๐.๐๐	๘๕,๖๐๐.๐๐	๘๕,๖๐๐.๐๐	๘๕,๖๐๐.๐๐
รวมเป็นเงิน				๔๘๐,๘๐๐.๐๐		๔๗๐,๘๐๐.๐๐

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
เครื่องจ่ายพลังงานไฟฟ้าต่อเนื่อง แบบ ๑๐ kVA จำนวน ๓ ชุด

รายละเอียดของเครื่อง มีดังนี้

๑. เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่มีขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๐kVA/๑๐kW
๒. Input ๒๒๐ Vac ๑ phase
๓. Output ๒๒๐ Vac ๑ phase +/- ๑%
๔. Back up time ๑๐-๓๐ min ขึ้นกับโหลดที่ใช้งาน
๕. อุปกรณ์ติดตั้งมาตรฐาน
 - ๕.๑ Main Breaker Input ๑ ชุด
 - ๕.๒ สายไฟฟ้า In/Out รวม ๑๐ เมตร
 - ๕.๓ Outlet ๖ ช่อง ๒ ชุด
๖. มีระบบการทำงานแบบ True Online Double Conversion Design ควบคุมการทำงานด้วยระบบ DSP
๗. ใช้แบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free
๘. ความถี่ขาเข้า ๕๐/๖๐ Hz +/- ๑๐ %
๙. ความถี่ขาออก ๕๐/๖๐ Hz +/- ๐.๑ %
๑๐. มี Wave Form ไฟฟ้าขาออกเป็น Pure sine wave
๑๑. มีพอร์ตสัญญาณ RS-๒๓๒ และ USB
๑๒. หน้าจอ LCD Display สามารถแสดงสถานะ การทำงานในส่วนต่างๆของระบบ UPS ในรูป System Mimic หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก โดยพิจารณาเกณฑ์ราคา

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นต้นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๙ และมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.๐๒๐๓/ว.๑๓๗ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๙

ลงชื่อ Arin Omz ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ อนุกุล)

ลงชื่อ สุภาว สุทธิไพบูลย์ กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเมธ สุกุลเสริมสุข)

ลงชื่อ อุไร วัชรภาสกร กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.อนุชา วัชรภาสกร)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
เครื่องจ่ายพลังงานไฟฟ้าต่อเนื่อง แบบ ๖ kVA จำนวน ๑ ชุด

รายละเอียดของเครื่อง มีดังนี้

๑. เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่มีขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๖kVA/๖kW
๒. Input ๒๒๐ Vac ๑ phase
๓. Output ๒๒๐ Vac ๑ phase +/- ๑%
๔. Back up time ๑๐-๓๐ min ขึ้นกับโหลดที่ใช้งาน
๕. อุปกรณ์ติดตั้งมาตรฐาน
 - ๕.๑ Main Breaker Input ๑ ชุด
 - ๕.๒ สายไฟฟ้า In/Out รวม ๑๐ เมตร
 - ๕.๓ Outlet ๖ ช่อง ๒ ชุด
๖. มีระบบการทำงานแบบ True Online Double Conversion Design ควบคุมการทำงานด้วยระบบ DSP
๗. ใช้แบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free
๘. ความถี่ขาเข้า ๕๐/๖๐ Hz +/- ๑๐ %
๙. ความถี่ขาออก ๕๐/๖๐ Hz +/- ๐.๑ %
๑๐. มี Wave Form ไฟฟ้าขาออกเป็น Pure sine wave
๑๑. มีพอร์ตสัญญาณ RS-๒๓๒ และ USB
๑๒. หน้าจอ LCD Display สามารถแสดงสถานะ การทำงานในส่วนต่างๆของระบบ UPS ในรูป System Mimic หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก โดยพิจารณาเกณฑ์ราคา

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้นเป็นต้นไปตามพระราชบัญญัติการ
จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๙ และมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือที่ สร.๐๒๐๓/ว.
๑๓๗ ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

ลงชื่อ Arin Onz ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราพันธ์ อนุกุล)

ลงชื่อ สม งามใส กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเมธ สกกุลเสริมสุข)

ลงชื่อ จ 555 กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.อนุชา วัชรภาสกร)