

บัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการการให้บริการทางวิชาการทดสอบอุปกรณ์ด้านพลังงานทดแทน
วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสمارตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร
ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

๑. อัตราค่าบริการทดสอบแบตเตอรี่

ขนาด	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย	ระยะเวลา ในการทดสอบ	มาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบ
น้อยกว่า ๒๕๕ Ah	๑ หน่วย ขึ้นไป	๘,๐๐๐ บาท	ขึ้นอยู่กับอัตรา การคายประจุ ไฟฟ้า	IEC ๖๐๘๙๖-๑๑:๒๐๐๒-๑๒ บางหัวข้อ และตามข้อกำหนด ของหน่วยงาน
๓๐๐ Ah - ๖๐๐ Ah	๑ - ๒ หน่วย	๑๐,๐๐๐ บาท	ขึ้นอยู่กับอัตรา การคายประจุ ไฟฟ้า	IEC ๖๐๘๙๖-๑๑:๒๐๐๒-๑๒ บางหัวข้อ และตามข้อกำหนด ของหน่วยงาน
	๓ - ๑๐ หน่วย	๘,๐๐๐ บาท	ขึ้นอยู่กับอัตรา การคายประจุ ไฟฟ้า	IEC ๖๐๘๙๖-๑๑:๒๐๐๒-๑๒ บางหัวข้อ และตามข้อกำหนด ของหน่วยงาน
	๑๑ หน่วย ขึ้นไป	๖,๐๐๐ บาท	ขึ้นอยู่กับอัตรา การคายประจุ ไฟฟ้า	IEC ๖๐๘๙๖-๑๑:๒๐๐๒-๑๒ บางหัวข้อ และตามข้อกำหนด ของหน่วยงาน
๖๐๑ Ah ขึ้นไป	๑ - ๒ หน่วย	๑๒,๐๐๐ บาท	ขึ้นอยู่กับอัตรา การคายประจุ ไฟฟ้า	IEC ๖๐๘๙๖-๑๑:๒๐๐๒-๑๒ บางหัวข้อ และตามข้อกำหนด ของหน่วยงาน
	๓ - ๑๐ หน่วย	๑๐,๐๐๐ บาท	ขึ้นอยู่กับอัตรา การคายประจุ ไฟฟ้า	IEC ๖๐๘๙๖-๑๑:๒๐๐๒-๑๒ บางหัวข้อ และตามข้อกำหนด ของหน่วยงาน
	๑๑ หน่วย ขึ้นไป	๑๒,๐๐๐ บาท	ขึ้นอยู่กับอัตรา การคายประจุ ไฟฟ้า	IEC ๖๐๘๙๖-๑๑:๒๐๐๒-๑๒ บางหัวข้อ และตามข้อกำหนด ของหน่วยงาน

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวพรเพ็ญ อ่อนศรี)

นิติกร





๒. อัตราค่าบริการทดสอบความจุของแบตเตอรี่ทุติยภูมิระบบลิเทียม

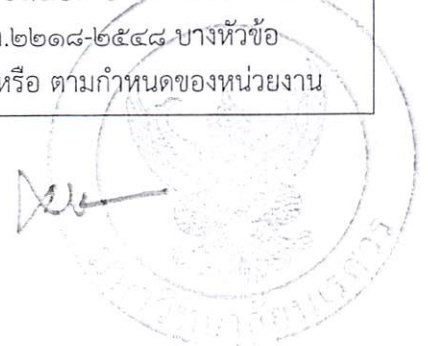
ขนาด	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย	ระยะเวลา ในการทดสอบ	มาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบ
น้อยกว่า ๐.๙๙ kWh	๑ หน่วยขึ้นไป	๑๕,๐๐๐ บาท	ขึ้นอยู่กับอัตรา การอัดและคาย ประจุไฟฟ้า	- IEC ๖๑๔๒๗-๑ บางหัวข้อ และ/หรือ - IEC ๖๑๔๒๗-๒ บางหัวข้อ และ/หรือ - มอก.๒๒๑๘-๒๕๔๘ บางหัวข้อ และ/หรือ ตามกำหนดของหน่วยงาน
๑ kWh - ๑๐ kWh	๑ - ๒ หน่วย	๒๐,๐๐๐ บาท	ขึ้นอยู่กับอัตรา การอัดและคาย ประจุไฟฟ้า	- IEC ๖๑๔๒๗-๑ บางหัวข้อ และ/หรือ - IEC ๖๑๔๒๗-๒ บางหัวข้อ และ/หรือ - มอก.๒๒๑๘-๒๕๔๘ บางหัวข้อ และ/หรือ ตามกำหนดของหน่วยงาน
	๓ - ๑๐ หน่วย	๑๘,๐๐๐ บาท	ขึ้นอยู่กับอัตรา การอัดและคาย ประจุไฟฟ้า	- IEC ๖๑๔๒๗-๑ บางหัวข้อ และ/หรือ - IEC ๖๑๔๒๗-๒ บางหัวข้อ และ/หรือ - มอก.๒๒๑๘-๒๕๔๘ บางหัวข้อ และ/หรือ ตามกำหนดของหน่วยงาน
	๑๑ หน่วยขึ้นไป	๑๕,๐๐๐ บาท	ขึ้นอยู่กับอัตรา การอัดและคาย ประจุไฟฟ้า	- IEC ๖๑๔๒๗-๑ บางหัวข้อ และ/หรือ - IEC ๖๑๔๒๗-๒ บางหัวข้อ และ/หรือ - มอก.๒๒๑๘-๒๕๔๘ บางหัวข้อ และ/หรือ ตามกำหนดของหน่วยงาน
๑๐.๑ kWh ขึ้นไป	๑ - ๒ หน่วย	๒๕,๐๐๐ บาท	ขึ้นอยู่กับอัตรา การอัดและคาย ประจุไฟฟ้า	- IEC ๖๑๔๒๗-๑ บางหัวข้อ และ/หรือ - IEC ๖๑๔๒๗-๒ บางหัวข้อ และ/หรือ - มอก.๒๒๑๘-๒๕๔๘ บางหัวข้อ และ/หรือ ตามกำหนดของหน่วยงาน
	๓ - ๑๐ หน่วย	๒๐,๐๐๐ บาท	ขึ้นอยู่กับอัตรา การอัดและคาย ประจุไฟฟ้า	- IEC ๖๑๔๒๗-๑ บางหัวข้อ และ/หรือ - IEC ๖๑๔๒๗-๒ บางหัวข้อ และ/หรือ - มอก.๒๒๑๘-๒๕๔๘ บางหัวข้อ และ/หรือ ตามกำหนดของหน่วยงาน
	๑๑ หน่วยขึ้นไป	๑๘,๐๐๐ บาท	ขึ้นอยู่กับอัตรา การอัดและคาย ประจุไฟฟ้า	- IEC ๖๑๔๒๗-๑ บางหัวข้อ และ/หรือ - IEC ๖๑๔๒๗-๒ บางหัวข้อ และ/หรือ - มอก.๒๒๑๘-๒๕๔๘ บางหัวข้อ และ/หรือ ตามกำหนดของหน่วยงาน

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวพรเพ็ญ อ่อนศรี)

นิติกร



๓. อัตราค่าบริการทดสอบเครื่องควบคุมการประจุไฟฟ้า

ขนาด	ราคาต่อหน่วย	ระยะเวลา ในการทดสอบ	มาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบ
น้อยกว่า ๑๐ A	๖,๐๐๐ บาท	๑๐ วันทำการ	IEC ๖๑๖๘๓:๑๙๙๙-๑๑ บางหัวข้อ และตามข้อกำหนดของหน่วยงาน
๑๑ A – ๓๐ A	๘,๐๐๐ บาท	๑๐ วันทำการ	IEC ๖๑๖๘๓:๑๙๙๙-๑๑ บางหัวข้อ และตามข้อกำหนดของหน่วยงาน
๓๑ A ขึ้นไป	๑๐,๐๐๐ บาท	๑๐ วันทำการ	IEC ๖๑๖๘๓:๑๙๙๙-๑๑ บางหัวข้อ และตามข้อกำหนดของหน่วยงาน

๔. อัตราค่าบริการทดสอบเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าแบบอิสระ

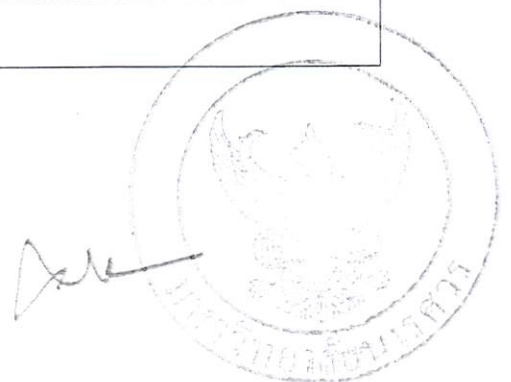
ขนาด	ราคาต่อหน่วย	ระยะเวลา ในการทดสอบ	มาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบ
น้อยกว่า ๑,๐๐๐ W	๘,๐๐๐ บาท	๑๐ วันทำการ	IEC ๖๑๖๘๓:๑๙๙๙-๑๑ บางหัวข้อ และตามข้อกำหนดของหน่วยงาน
๑,๐๐๐ W – ๒,๐๐๐ W	๑๐,๐๐๐ บาท	๑๐ วันทำการ	IEC ๖๑๖๘๓:๑๙๙๙-๑๑ บางหัวข้อ และตามข้อกำหนดของหน่วยงาน
๒,๐๐๑ W – ๓,๐๐๐ W	๑๒,๐๐๐ บาท	๑๐ วันทำการ	IEC ๖๑๖๘๓:๑๙๙๙-๑๑ บางหัวข้อ และตามข้อกำหนดของหน่วยงาน
๓,๐๐๑ W – ๔,๐๐๐ W	๑๔,๐๐๐ บาท	๑๐ วันทำการ	IEC ๖๑๖๘๓:๑๙๙๙-๑๑ บางหัวข้อ และตามข้อกำหนดของหน่วยงาน
๔,๐๐๑ W ขึ้นไป	ให้เป็นไป ตามข้อตกลงขั้นต่ำ ที่ ๑๔,๐๐๐ บาท	๑๐ วันทำการ	IEC ๖๑๖๘๓:๑๙๙๙-๑๑ บางหัวข้อ และตามข้อกำหนดของหน่วยงาน

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวพรเพ็ญ อ่อนศรี)

นิติกร



๕. อัตราค่าบริการทดสอบเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าแบบเชื่อมต่อเข้าระบบจำหน่าย

ขนาด	ราคาต่อหน่วย	ระยะเวลาในการทดสอบ	มาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบ
น้อยกว่า ๑,๐๐๐ kW	๕๐,๐๐๐ บาท	๓๐ วันทำการ	IEC ๖๑๗๒๗, IEC ๖๒๑๑๖ และตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
๑,๐๐๑ kW ขึ้นไป	๑๐๐,๐๐๐ บาท	๓๐ วันทำการ	IEC ๖๑๗๒๗, IEC ๖๒๑๑๖ และตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
น้อยกว่า ๑,๐๐๐ kW	๕๐,๐๐๐ บาท	๓๐ วันทำการ	IEC ๖๑๗๒๗, IEC ๖๒๑๑๖, IEEE ๑๕๔๗, IEEE ๑๕๔๗.๑, AS ๔๗๗๗.๓ และตามข้อกำหนดของการไฟฟ้านครหลวง
๑,๐๐๑ kW ขึ้นไป	๑๐๐,๐๐๐ บาท	๓๐ วันทำการ	IEC ๖๑๗๒๗, IEC ๖๒๑๑๖, IEEE ๑๕๔๗, IEEE ๑๕๔๗.๑, AS ๔๗๗๗.๓ และตามข้อกำหนดของการไฟฟ้านครหลวง

๖. อัตราค่าบริการทดสอบเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าแบบเชื่อมต่อเข้าระบบจำหน่าย

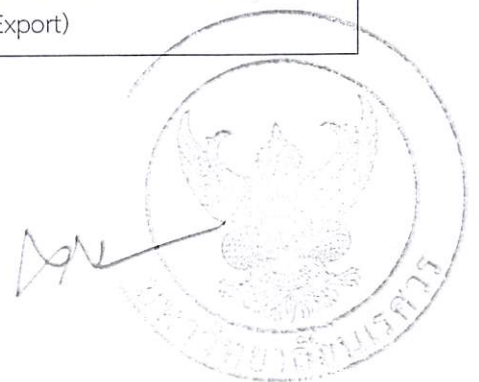
ขนาด	ราคาต่อหน่วย	ระยะเวลาในการทดสอบ	มาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบ
น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑,๐๐๐ kW	๗๕,๐๐๐ บาท	๓๐ วันทำการ	ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยมาตรฐานของอุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมต่อกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า วิธีการตรวจสอบและการรับรองผลการตรวจสอบอุปกรณ์ประเภทอินเวอร์เตอร์ (Grid-connected inverter) ระบบแรงดันต่ำ พ.ศ. ๒๕๕๙
น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑,๐๐๐ kW	๒๐,๐๐๐ บาท	๑๐ วันทำการ	ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้าประเภทเชื่อมกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวงและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Zero Export)

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวพรเพ็ญ อ่อนศรี)

นิติกร

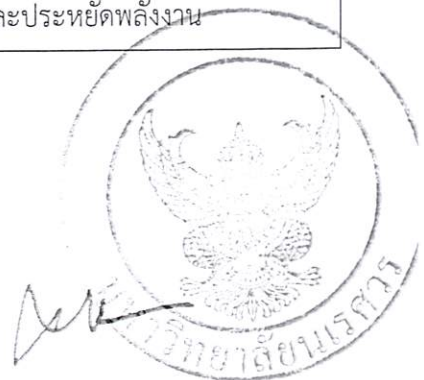


๗. อัตราค่าบริการการสอบเทียบห้วงความเข้มรังสีอาทิตย์

ราคาต่อหน่วย	ระยะเวลาในการตรวจสอบเอกสาร
๒๕,๐๐๐ บาท	๓๐ วันทำการ

๘. อัตราค่าบริการทดสอบเครื่องปรับอากาศที่ใช้ร่วมกับพลังงานแสงอาทิตย์

ขนาด	ราคาต่อหน่วย	ระยะเวลาในการทดสอบ	มาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบ
เครื่องปรับอากาศ ชนิด Fixed speed			
ไม่เกิน ๘,๐๐๐ วัตต์ (≤๒๗,๒๙๖ บีทียู/ชั่วโมง)	๕๐,๐๐๐ บาท	๓๐ วันทำการ	มอก. ๒๗๑๐-๒๕๕๘, มอก. ๑๑๕๕-๒๕๕๗ และตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประหยัดพลังงาน
มากกว่า ๘,๐๐๐ - ๑๒,๐๐๐ วัตต์ (>๒๗,๒๙๖ - ๔๐,๙๔๔ บีทียู/ชั่วโมง)	๕๐,๐๐๐ บาท	๓๐ วันทำการ	มอก. ๒๗๑๐-๒๕๕๘, มอก. ๑๑๕๕-๒๕๕๗ และตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประหยัดพลังงาน
เครื่องปรับอากาศ ชนิด Variable speed/Inverter			
ไม่เกิน ๘,๐๐๐ วัตต์ (≤๒๗,๒๙๖ บีทียู/ชั่วโมง)	๕๐,๐๐๐ บาท	๓๐ วันทำการ	มอก. ๒๗๑๐-๒๕๕๘, มอก. ๑๑๕๕-๒๕๕๗ และตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประหยัดพลังงาน
มากกว่า ๘,๐๐๐ - ๑๒,๐๐๐ วัตต์ (>๒๗,๒๙๖ - ๔๐,๙๔๔ บีทียู/ชั่วโมง)	๕๐,๐๐๐ บาท	๓๐ วันทำการ	มอก. ๒๗๑๐-๒๕๕๘, มอก. ๑๑๕๕-๒๕๕๗ และตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตและประหยัดพลังงาน



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวพรเพ็ญ อ่อนศรี)

นิติกร



ประกาศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการการให้บริการทางวิชาการทดสอบอุปกรณ์ด้านพลังงานทดแทน
วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๙

.....

อนูสนธิ ประกาศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการการให้บริการทางวิชาการ
ทดสอบอุปกรณ์ด้านพลังงานทดแทน วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

โดยเห็นเป็นการสมควรปรับปรุงบัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เรื่อง กำหนด
อัตราค่าบริการการให้บริการทางวิชาการทดสอบอุปกรณ์ด้านพลังงานทดแทน วิทยาลัยพลังงานทดแทน
และสมาร์ตกริดเทคโนโลยี และเพื่อให้กำหนดอัตราค่าบริการการให้บริการทางวิชาการทดสอบอุปกรณ์
ด้านพลังงานทดแทนเป็นไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๐ มาตรา ๒๑ และมาตรา
๓๗ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ พ.ศ. ๒๕๓๓ และข้อ ๙ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยนครสวรรค์
ว่าด้วยการให้บริการทางวิชาการ พ.ศ. ๒๕๖๑ ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย
ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๙ จึงกำหนดอัตราค่าบริการการให้บริการ
ทางวิชาการทดสอบอุปกรณ์ด้านพลังงานทดแทน วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๙ ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการ
การให้บริการทางวิชาการทดสอบอุปกรณ์ด้านพลังงานทดแทน วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริด
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกรายการลำดับที่ ๖ อัตราค่าบริการทดสอบเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า
แบบเชื่อมต่อเข้าระบบจำหน่าย ของบัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการ
การให้บริการทางวิชาการทดสอบอุปกรณ์ด้านพลังงานทดแทน วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริด
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“๖. กำหนดอัตราค่าบริการทดสอบและทวนสอบเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าแบบเชื่อมต่อ
เข้าระบบจำหน่าย

ขนาด	ราคาต่อหน่วย	ระยะเวลา ในการทดสอบ	มาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบ
น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑๐๐๐ kW	๒๐,๐๐๐ บาท	๑๐ วันทำการ	ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้า ประเภทเชื่อมกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวงและการ ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Zero Export)
๑,๐๐๑ kW ขึ้นไป	๒๕,๐๐๐ บาท	๑๐ วันทำการ	ข้อกำหนดสำหรับอินเวอร์เตอร์ที่ใช้ในระบบผลิตไฟฟ้า ประเภทเชื่อมกับโครงข่ายของการไฟฟ้านครหลวงและการ ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (Zero Export)”

ข้อ ๔ ให้เพิ่มเติมรายการลำดับที่ ๙ อัตราค่าบริการทดสอบเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าแบบเชื่อมต่อเข้าระบบจำหน่าย ของบัญชีแนบท้ายประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการการให้บริการทางวิชาการทดสอบอุปกรณ์ด้านพลังงานทดแทน วิทยาลัยพลังงานทดแทนและส마트กริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

“๙. อัตราค่าบริการทดสอบเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าแบบเชื่อมต่อเข้าระบบจำหน่าย

ขนาด	ราคาต่อหน่วย	ระยะเวลาในการทดสอบ	มาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบ
น้อยกว่า ๑๐๐๐ kW	๒๐,๐๐๐ บาท	๑๕ วันทำการ	IEC ๖๑๗๒๗ , IEC ๖๒๑๑๖ และตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
๑,๐๐๑ kW ขึ้นไป	๒๕,๐๐๐ บาท	๑๕ วันทำการ	IEC ๖๑๗๒๗ , IEC ๖๒๑๑๖ และตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
น้อยกว่า ๑๐๐๐ kW	๒๐,๐๐๐ บาท	๑๕ วันทำการ	IEC๖๑๗๒๗ , IEC๖๒๑๑๖ , IEEE๑๕๔๗, IEEE ๑๕๔๗.๑ , AS ๔๗๗๗.๓ และตามข้อกำหนดของการไฟฟ้านครหลวง
๑,๐๐๑ kW ขึ้นไป	๒๕,๐๐๐ บาท	๑๕ วันทำการ	IEC๖๑๗๒๗ , IEC๖๒๑๑๖ , IEEE๑๕๔๗, IEEE ๑๕๔๗.๑ , AS ๔๗๗๗.๓ และตามข้อกำหนดของการไฟฟ้านครหลวง”

ข้อ ๕ การใดที่อยู่ระหว่างการดำเนินการตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง กำหนดอัตราค่าบริการการให้บริการทางวิชาการทดสอบอุปกรณ์ด้านพลังงานทดแทน วิทยาลัยพลังงานทดแทนและส마트กริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ให้ดำเนินการต่อไปจนกว่าจะแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙



(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร