

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาและทุ่นลอยน้ำ
เพื่อการจัดการพลังงานที่ยั่งยืน

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครมีค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าสูงมากในแต่ละปีจึงมีแนวคิดในการดำเนินการลดการใช้พลังงานไฟฟ้า เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าและมหาวิทยาลัยจะทำการปรับเปลี่ยนและเลือกใช้อุปกรณ์ใช้พลังงานที่มีประสิทธิภาพสูง คำนึงค่ากับการใช้งาน โดยมีความประสงค์ที่จะจัดหาและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา Solar rooftop พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑๘๐ กิโลวัตต์ (kWp) และระบบกักเก็บพลังงาน(Energy storage system) ขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์-ชั่วโมง (kWh) เพื่อจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับระบบไฟฟ้าของอาคารภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ในลักษณะเชื่อมต่อเข้ากับโครงข่ายระบบไฟฟ้า (Grid connected) ภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

๒. วัตถุประสงค์

โครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์บนหลังคาและทุ่นลอยน้ำ เพื่อการจัดการพลังงานที่ยั่งยืน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ๒.๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (PV Panel) ขนาดกำลังการผลิต ๑๘๐ กิโลวัตต์
- ๒.๒ โครงสร้างรองรับ - อุปกรณ์ประกอบแผงเซลล์แสงอาทิตย์และรางทางเดิน (Rack & Stack - PV Array Mounting Options and Walk way) ๕ ระบบ
- ๒.๓ อุปกรณ์ประกอบสำหรับระบบป้องกัน (Protection System and Accessories) ๕ ระบบ
- ๒.๔ อินเวอร์เตอร์สำหรับเชื่อมต่อกับระบบจำหน่ายขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ กิโลวัตต์ (On - Grid Inverter ๒๕ kWac) ๕ ระบบ
- ๒.๕ ระบบตรวจวัด บันทึกข้อมูล ประมวลผลและแสดงผลการผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Monitoring Systems) ๕ ระบบ
- ๒.๖ ระบบน้ำสะอาดสำหรับการทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Clean Solar PV) ๕ ระบบ
- ๒.๗ ปรับปรุงอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ออนกลับสายส่ง (Back - Feed Protection) ๑ ระบบ
- ๒.๘ ระบบกักเก็บพลังงาน (Energy Storage System) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลวัตต์-ชั่วโมง

๓. พื้นที่ดำเนินการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ๖๘๐ ถนนิตโย ต.ธาตุเชิงชุม อ.เมืองสกลนคร จ.สกลนคร ๔๗๐๐๐ ประกอบด้วย

๑. อาคารสนามกีฬาราชพฤษ์
๒. อาคารพลศึกษาเอนกประสงค์และศูนย์กีฬาในร่ม
๓. อาคารปฏิบัติการวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
๔. อาคารงานอาคารสถานที่และยานพาหนะ
๕. อาคารสุนทรีย์และดนตรี

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการ
.....กรรมการกรรมการกรรมการกรรมการ
.....กรรมการและเลขานุการกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๔. ระยะเวลาดำเนินงาน

กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. วงเงินที่จัดซื้อจัดจ้าง

เงินงบประมาณจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ จำนวนเงิน ๑๘,๙๐๐,๐๐๐ บาท (สิบแปดล้านเก้าแสนบาทถ้วน) (๑ มีนาคม ๒๕๖๒ - ๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓)

๖. ขอบเขตการดำเนินงาน

๖.๑ ขอบเขตงาน

ติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑๘๐ กิโลวัตต์ (kWp) และระบบกักเก็บพลังงานขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์-ชั่วโมง (kWh) เพื่อจ่ายพลังงานไฟฟ้าให้กับระบบไฟฟ้าของอาคารภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ในลักษณะเชื่อมต่อเข้ากับโครงข่ายระบบไฟฟ้า (Grid connected) ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์อย่างน้อยดังนี้

๖.๑.๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ที่มีขนาดกำลังผลิตติดตั้งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลวัตต์ (kWp) และอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง

๖.๑.๒ อินเวอร์เตอร์ เครื่องมือวัด และอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งให้พร้อมใช้งาน

๖.๑.๓ อุปกรณ์ตัดต่อและอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าทางด้าน AC และ DC

๖.๑.๔ ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับเข้าโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๖.๑.๕ ระบบตรวจวัด บันทึกข้อมูล ประมวลผลและแสดงผลผ่านจอแสดงผลในห้องควบคุมผ่านเครือข่าย Internet และ Ethernet ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

๖.๑.๖ ระบบประปาสำหรับการทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์

๖.๑.๗ ระบบกักเก็บพลังงานขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์-ชั่วโมง (kWh)

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องทำการจัดหาและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ณ สถานที่ที่ได้แสดงไว้ในแบบผังวิศวกรรมที่กำหนด

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องแสดงแผนผังรายละเอียดการวางอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบเซลล์แสงอาทิตย์

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องส่งรายการคำนวณการออกแบบ PVSystem และแบบการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ที่ได้รับการรับรองโดยวิศวกรระดับสามัญวิศวกรรมสาขาไฟฟ้ากำลัง ทั้งแบบรูปเล่มและเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ และเมื่อผู้เสนอราคาเป็นผู้ชนะในการประมูลให้นำส่งโปรแกรมจำลองการออกแบบระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ (Simulation PVSystem) พร้อมลิขสิทธิ์โปรแกรม ๑ ลิขสิทธิ์แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อใช้ในการตรวจสอบผลการจำลองโปรแกรมของผู้รับจ้าง

๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องเชื่อมต่อระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์กับระบบไฟฟ้าเดิมของสถานที่ติดตั้ง และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการปรับปรุงแก้ไขให้พร้อมใช้งานได้

๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์บนโครงสร้างอาคารที่ได้แสดงไว้ ตามเอกสารแนบอุปกรณ์ที่ใช้ยึดแผงต้องมีขนาดที่เหมาะสมและทนต่อสภาพแวดล้อมที่ใช้งานได้

๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องเดินสายไฟฟ้าจากระบบเซลล์แสงอาทิตย์ไปยังห้องควบคุมระบบตามมหาวิทยาลัยฯ กำหนด

๖.๘ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบส่องสว่างให้ระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ตามมหาวิทยาลัยฯ กำหนด

.....ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและเลขานุการ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๖.๙ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบสายดินให้กับระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ให้ถูกต้องตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย:ระบบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนหลังคา

๖.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งระบบติดตามผลระยะไกล (Remote monitoring system) โดยติดตั้งอุปกรณ์ตามที่มหาวิทยาลัย ฯ กำหนด

๖.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องต่อระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ตามแผนผังที่แสดงและกำกับไว้

๖.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเลือกใช้สายไฟฟ้าหรือสายส่งกระแสไฟฟ้าที่สามารถรองรับพิกัดกระแสและพิกัดแรงดันไฟฟ้าของระบบได้ โดยเหมาะสม ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพสูงสุดซึ่งสายไฟฟ้าจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน มอก.๑๑ - ๒๕๕๓ ทั้งนี้การเลือกใช้ชนิดของสายไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องที่กำหนดไว้

๖.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องเลือกใช้ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าหรืออินเวอร์เตอร์ที่ได้มาตรฐานโดยแสดงเอกสารรับรองจากสถาบันหรือหน่วยงานที่มหาวิทยาลัย ฯ เห็นชอบ

๖.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดอบรมให้แก่ผู้เข้ารับการอบรมตามที่มหาวิทยาลัย ฯ กำหนด พร้อมส่งมอบเอกสารการอบรมทั้งแบบรูปเล่มและเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่มหาวิทยาลัย ฯ และผู้รับการอบรม

๖.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการเดินทางและที่พักของแรงงานของผู้เสนอราคา รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้น

๖.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าขนส่งอุปกรณ์เพื่อเข้าติดตั้ง รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการขนย้ายทั้งหมด

๖.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องส่งแผนการดำเนินงาน พร้อมข้อเสนอราคา ลำดับงาน แผนผัง และช่วงเวลาของแต่ละขั้นตอนสำคัญของงาน เช่น การออกแบบ ติดตั้ง ทดสอบและรายงานผลความก้าวหน้า เป็นต้น

๖.๑๘ ข้อมูลที่ได้จากการวัดทั้งหมดเช่น แรงดันไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า กำลังไฟฟ้า ทั้ง DC และ AC ของทุกจุดที่ทำการวัด เป็นต้น ต้องสามารถเรียกดูได้ผ่านระบบ Monitoring ย้อนหลังได้อย่างน้อย ๒ ปี

๖.๑๙ ผู้เสนอราคาต้องมีการรับประกันระบบ หลังจากส่งมอบงานให้แก่หน่วยงานไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖.๒๐ ราคาที่เสนอต้องเป็นราคารวมทั้งระบบโดยรวมค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ดังนี้

- ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยเซลล์แสงอาทิตย์ ค่าแรงและค่าอะไหล่ ในระยะเวลารับประกัน

- ค่าภาษี ค่าอุปกรณ์ ค่าธรรมเนียมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น ใบอนุญาตดัดแปลงอาคาร (อ.๑) ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคุม(พค.๒) การขออนุญาตขนานไฟฟ้าเข้ากับโครงข่ายของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ต้องมี โดยมหาวิทยาลัยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากราคาที่เสนอมา

๖.๒๑ ในกรณีที่มีการรั่วซึมของหลังคาที่ติดตั้ง หรือความเสียหายอื่น ๆ ที่ผู้เสนอราคาเป็นผู้กระทำ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขงานดังกล่าวให้เรียบร้อย โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นแต่เพียงฝ่ายเดียว

๖.๒๒ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางมหาวิทยาลัยเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ ในกรณี

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการ
กรรมการกรรมการกรรมการกรรมการ
กรรมการและเลขานุการกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ที่ผู้เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามสัญญาได้มหาวิทยาลัยจะให้ผู้เสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่เชื่อได้ว่าผู้เสนอราคาสามารถดำเนินการตามสัญญาจ้างให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น และอาจพิจารณาเรียกร้องความเสียหายที่เกิดขึ้นจากปัญหาดังกล่าวจากผู้เสนอราคาอีกด้วย

๗. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๗.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๗.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๗.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๗.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๗.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๗.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๗.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้


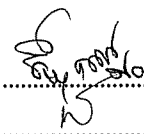


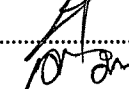
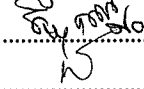

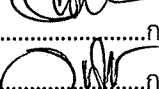
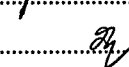

๗.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๗.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๗.๑๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๗.๑๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๗.๑๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

	.....ประธานกรรมการ		.....กรรมการ		.....กรรมการ		.....กรรมการ
	.....กรรมการ		.....กรรมการ		.....กรรมการ		.....กรรมการ
	.....กรรมการและเลขานุการ		.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ				

๘. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาคัดเลือก

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๙. การส่งมอบงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงิน โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้
ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา โดยแบ่งการส่งมอบและการชำระเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ จะจ่ายเงินให้ ๑๕% เมื่อผู้ขายได้ทำการดังนี้

- ๑.๑ ผู้ขายเสนอแผนการทำงานทั้งหมด
- ๑.๒ ผู้ขายดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๑๐%
- ๑.๓ ผู้ขายจัดทำรายงานฉบับที่ ๑ แล้วเสร็จ
กำหนดแล้วเสร็จ ๖๐ วันนับถัดจากวันทำสัญญา

งวดที่ ๒ จะจ่ายเงินให้ ๔๕% เมื่อผู้ขายได้ทำการดังนี้

- ๒.๑ ผู้ขายดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง แล้วเสร็จไม่น้อยกว่า ๗๐%
- ๒.๒ ผู้ขายจัดทำรายงานฉบับที่ ๒ แล้วเสร็จ
กำหนดแล้วเสร็จ ๑๘๐ วันนับถัดจากวันทำสัญญา

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) จะจ่ายเงินให้ ๔๐% เมื่อผู้ขายได้ทำการดังนี้

- ๒.๑ ผู้ขายดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๒.๒ ผู้ขายจัดทำรายงานฉบับที่ ๓ และฉบับสมบูรณ์ แล้วเสร็จ
กำหนดแล้วเสร็จ ๒๔๐ วันนับจากวันทำสัญญา

.....ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
 กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
กรรมการและเลขานุการกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๑๐. แนวทางในการรายงานความก้าวหน้าของโครงการ

รายงาน	รายละเอียดและผลการดำเนินงานที่ต้องรายงาน	หมายเหตุ
รายงานฉบับที่ ๑	๑. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ ๒. เอกสารการว่าจ้างจัดซื้อจัดจ้าง ประกอบด้วย ๒.๑ ข้อกำหนดเงื่อนไขทางเทคนิค ๒.๒ ข้อกำหนดเงื่อนไขในการเสนอราคา ๓. สัญญาระหว่างผู้ได้รับจัดสรรเงินกองทุนฯ กับผู้รับจ้างจัดตั้งระบบ ฯ ๔. รายละเอียดความคืบหน้าในการดำเนินงานโครงการ ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการดำเนินงานขั้นต่อไป ๕. จัดทำรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๑	
รายงานฉบับที่ ๒	๑. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ ๒. รายละเอียดความคืบหน้าในการดำเนินงานโครงการ ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการดำเนินงานขั้นต่อไป ๓. ผลการดำเนินการขนส่งอุปกรณ์และการติดตั้งอุปกรณ์ ระบบ/เทคโนโลยีไม่น้อยกว่า ๗๐% ตามมูลค่างานรับจ้าง ๔. จัดทำรายงานความก้าวหน้าฉบับที่ ๒	
รายงานฉบับที่ ๓ และฉบับสมบูรณ์	๑. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ ๒. รายละเอียดความคืบหน้าในการดำเนินงานโครงการ ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการดำเนินงานขั้นต่อไป ๓. ผลการดำเนินการขนส่งอุปกรณ์และการติดตั้งอุปกรณ์ ระบบ/เทคโนโลยีไม่น้อยกว่า ๑๐๐% ตามมูลค่างานรับจ้าง ๔. รายงานผลการทดสอบระบบ ๕. รายงานการฝึกอบรมบุคลากร ๖. รายงานอื่น ๆ พร้อมแบบก่อสร้างฉบับแก้ไข ๗. เอกสารอื่น ๆ ด้านการก่อสร้างและพัสดุ ตามที่มหาวิทยาลัย ฯ กำหนด ๘. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์	

หมายเหตุ ๑. จัดทำรายงาน จำนวน ๒ ชุด พร้อม CD ข้อมูลรายงาน จำนวน ๒ ชุด

๒. กำหนดการส่งรายงานอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ภายในกรอบเวลา ๒๔๐ วัน ของการดำเนินงานทั้งหมด

๑๑. ค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

.....ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
 กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อการรับฟังความคิดเห็นร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างพร้อมร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคา

๑๒.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร (งานพัสดุ อาคาร ๑๐ ชั้น ๔)
ถนนสกลนคร-อุดรธานี ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร
จังหวัดสกลนคร ๔๗๐๐๐

๑๒.๒ ทางโทรสาร

๐ ๔๒๙๗ ๐๐๔๙

๑๒.๓ ทาง e-mail

patsadu1@snru.mail.go.th

ทั้งนี้ โปรดแจ้ง ชื่อ ที่อยู่ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกลับด้วย

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการ
.....กรรมการกรรมการกรรมการกรรมการ
.....กรรมการและเลขานุการกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ