



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
 เลขที่รับ... ๓๕๕๕ เวลา ๑๓.๐๓ น.
 วันที่... ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๕
 ผู้รับ.....

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์
 เลขที่รับ... ๘๒๑ เวลา ๑๑.๐๐
 วันที่... ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๕

ส่วนราชการ ฝ่ายพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

ที่ อว ๐๖๐๘/-

วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติใช้ขอบเขตงาน โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าแรงต่ำ
 อาคารระบบราง

กองนิตยภัตและระบบราง
 เลขที่รับ... ๑๙๙๑ วันที่ ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๕
 ผู้รับ.....

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

ตามที่ คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงาน โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าแรงต่ำอาคารระบบราง ของมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ที่ ๒๔๑๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ ได้ดำเนินการกำหนดขอบเขตงานตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดขอบเขตงานจ้างออกแบบ ตามประกาศคณะกรรมการกำหนดขอบเขตงาน และขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๐ และมีมติกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง ถูกต้อง และครบถ้วนแล้ว จึงขออนุมัติใช้ขอบเขตงานประกอบการจัดจ้าง โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อารง มะเซ็ง)

ประธานคณะกรรมการกำหนดขอบเขตงาน

เรียนเสนออธิการบดี มนร.

- เพื่อโปรดทราบ

- เห็นควร... ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๕

สำนักงานอธิการบดี

- นิตยภัต/แผนก และ
 มอนบง/แผนก

- นิตยภัต/แผนก
 - มอนบง/แผนก

(อาจารย์พิชิต สุรวัลลภ)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหารมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.รสสุคนธ์ แสงมณี)
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

วิมล ศิริภักดิ์
 - ฝ่ายศิลปวัฒนธรรม
 - ฝ่ายศิลปกรรมและงานศิลป์
 วันที่
 ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

- ทล
 - นิตยภัต/แผนก
 วันที่ ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๕

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าแรงต่ำอาคารระบบราง
ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส

๑. ชื่อโครงการ

งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าแรงต่ำอาคารระบบราง มหาวิทยาลัยนราธิวาส
ราชนครินทร์

๒. ความเป็นมา

ตามที่พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ พ.ศ. ๒๕๔๘ ได้ประกาศในราชกิจจานุ
เบกษา ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๘ และมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๘ เป็นต้นไป โดยทำการ
หลอมรวมวิทยาลัยเทคนิคนราธิวาส วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนราธิวาส วิทยาลัยการอาชีพตากใบ วิทยาลัย
พยาบาลบรมราชชนนี นราธิวาส นับจากนั้นมามหาวิทยาลัยฯ ได้ดำเนินการตามภารกิจ ที่สำนักงานคณะกรรมการ
การอุดมศึกษามอบหมาย

เพื่อให้การบริหารงานของมหาวิทยาลัยฯ มีประสิทธิภาพสูงสุดและเป็นศูนย์กลางของการศึกษาและ
การค้นคว้าข้อมูลอย่างแท้จริง จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค เพื่อสนับสนุนการ
ดำเนินงานของมหาวิทยาลัยให้เกิดความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เพื่อรองรับการศึกษาและการ
จัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยในอนาคต

๓. วัตถุประสงค์

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ มีความประสงค์ที่จะทำการก่อสร้าง งานปรับปรุงระบบ
ไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าแรงต่ำอาคารระบบราง มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ โดยมีปริมาณงาน ดังนี้

๓.๑ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าแรงต่ำอาคารระบบราง **ปริมาณการ**

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๔.๑ เป็นผู้มิอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างดังกล่าว

๔.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อผู้
เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๔.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ
ผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้กับมหาวิทยาลัยนราธิวาส
ราชนครินทร์และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น
การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาจ้างครั้งนี้

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรไฟฟ้าประจำ ซึ่งมีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ประเภทสามัญ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง อย่างน้อย ๑ คน และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง
ประเภทภาคี อย่างน้อย ๑ คน ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบควบคุมงานที่เข้าร่วมประมูลจ้างด้วย

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีผลงานการก่อสร้าง งานวางระบบไฟฟ้าแรงสูงแบบสัญญาเดี่ยว
วงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ
หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหรือบริษัทเอกชน
ที่กระทรวงการคลังถือหุ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละยี่สิบ ภายในระยะเวลาย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี โดยผู้เสนอราคาต้อง
แสดงเอกสารคู่สัญญาหรือเอกสารรับรองผลงาน

๔.๗. ผู้เสนอราคาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นวัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๔.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาใบจดทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม SMEs ในการประมูลจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้

๔.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการ โดยให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๕. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามแบบแปลนงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าแรงต่ำอาคารระบบราง มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. ขอบเขตงาน

ทำการก่อสร้างงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าแรงต่ำอาคารระบบรางจำนวน ๑ ชุด

๗.๑ รายละเอียดงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าแรงต่ำ

๗.๑.๑ ทำการรื้อถอนรั้วหม้อแปลงเดิม และทำการก่อสร้างรั้วหม้อแปลงใหม่ ตามแบบ

๗.๑.๒ ทำการรื้อถอน ตู้ Ringmain Unit เดิม และทำการติดตั้งตู้ Ringmain Unit ใหม่

และทำการเข้าและทดสอบระบบ

๗.๑.๓ ทำการรื้อถอน หม้อแปลงแรงสูง เดิม และทำการติดตั้ง หม้อแปลงแรงสูงใหม่ พร้อมทำการเข้าระบบทั้งฝั่งแรงสูงและแรงต่ำ และทำการทดสอบระบบ

๗.๑.๔ ทำการรื้อถอน Ringmain Unit เดิมของคณะวิทยบริการ และทำการติดตั้ง Ringmain Unit เดิมที่รื้อถอนจากอาคารระบบราง และทำการเข้าและทดสอบระบบ

๗.๑.๕ ทำการรื้อถอนระบบเมนไฟฟ้าแรงต่ำเดิมทั้งหมดของอาคารระบบราง

๗.๑.๖ ทำการก่อสร้างห้อง เมนไฟฟ้า ใหม่ โดยต้องส่งแบบขออนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง

๗.๑.๗ ทำการติดตั้ง ตู้MDB (Main Distribution Board) และทำการเข้าและทดสอบระบบ

๗.๑.๘ ทำการเดินสามเมนไฟฟ้าแรงต่ำใหม่ตามแบบที่กำหนด

๗.๑.๙ จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าแรงต่ำ ขนาดให้ถูกต้องตามแบบและรายการที่ได้ทำ Shop Drawing เสนอขออนุมัติแล้ว จำนวน ๑ ชุด

๗.๑.๑๐ จัดทำแบบ (SHOP DRAWING) เสนอขออนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการติดตั้งและ/หรือสั่งซื้อวัสดุ - อุปกรณ์ จัดทำแบบตามที่ได้ดำเนินการติดตั้งจริง (ASBUILT DRAWINGS) และสร้างงานอื่นๆ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ

๗.๒ ขอบเขตของงานระบบไฟฟ้าอื่นๆที่เกี่ยวข้องและรวมในโครงการนี้

ขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ในแบบและข้อกำหนดประกอบแบบนี้ รวมถึงการจัดหาอุปกรณ์การติดตั้งวัสดุที่ใช้ในการติดตั้ง แรงงาน เครื่องมือ สถานที่เก็บของไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้ากำลังชั่วคราว นักร้านและงานชั่วคราวอื่นที่จำเป็นต้องใช้ เพื่อให้งานวางระบบไฟฟ้าแรงสูงและวางท่อระบบสารสนเทศเสร็จสิ้นเรียบร้อย

.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการและเลขานุการ

สมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง จนกระทั่งผู้ว่าจ้างรับมอบงานนี้แล้ว ขอบเขตของงาน โดยหมายรวมถึงรายการดังต่อไปนี้

๗.๒.๑ ประสานงานกับผู้รับจ้างก่อสร้างถนน ผู้รับจ้างโทรศัพท์ ผู้รับจ้างสุขาภิบาลและผู้รับจ้างรายอื่นที่ผู้ว่าจ้างกำหนด เพื่อให้การปฏิบัติงานตามแบบและรายการนี้เสร็จสิ้นสมบูรณ์ ตามระยะเวลาที่กำหนด

๗.๒.๒ การจัดหาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูงใต้ดิน เช่น ท่อร้อยสาย บ่อพักสาย ฐานสวิตช์แรงสูง ต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่ได้รับการรับรองจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแล้ว

๗.๒.๓ การวางระบบไฟฟ้าแรงสูง ผู้ติดตั้งสายใต้ดินแรงสูงต้องมีคุณสมบัติเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ที่มีวิศวกรไฟฟ้าประจำ ซึ่งมีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทสามัญ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง อย่างน้อย ๑ คน และสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง ประเภทภาคี อย่างน้อย ๑ คน

๗.๒.๔ ผู้ว่าจ้างจะต้องรับผิดชอบประสานงาน และติดต่อเพื่อให้งานต่อโยงถึงกันและใช้งานได้สมบูรณ์ ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จะต้องจ่ายให้หน่วยงานของรัฐบาลและรัฐวิสาหกิจ ดังที่กล่าว ถึงในขอบเขตงานนี้ ผู้รับจ้างจะเป็นผู้ชำระเองโดยตรงได้แก่ ค่าตรวจสอบระบบภายใน ค่าสมทบการไฟฟ้า ค่าขยายเขต ค่าตรวจสอบหม้อแปลง ค่าเชื่อมต่อระบบจำหน่ายไฟฟ้า เพื่อเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าแรงสูงที่มีอยู่เดิมกับระบบก่อสร้างใหม่ให้ใช้งานได้โดยสมบูรณ์

๘. ระยะเวลาส่งมอบงาน

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ กำหนดเวลาการส่งมอบงานแล้วเสร็จ ภายใน ระยะเวลา ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ...๒๐...ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ เข้าสำรวจพื้นที่ เพื่อที่จะดำเนินงานในส่วนต่าง ๆ ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Shop Drawing , เอกสารขออนุมัติใช้วัสดุ - อุปกรณ์ต่าง ๆ ของงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าแรงต่ำอาคารระบบราง รวมไปถึงแผนการปฏิบัติงานที่จะดำเนินการจริงส่งให้กับผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนที่จะเข้าดำเนินงาน ให้แล้วเสร็จภายใน... ๓๐...วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ...๕๐...ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ รื้อถอนระบบเมนไฟฟ้าแรงต่ำเดิมของอาคารระบบราง และทำการเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำใหม่ ตามแบบที่ได้รับการอนุมัติ และทำการก่อสร้าง ห้องเมนไฟฟ้า และทำการติดตั้ง ตู้ MDB (Main Distribution Board) และทำการเข้าสายและทดสอบระบบเป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จให้แล้วเสร็จภายใน...๑๕๐...วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ...๕๐...ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างรั้วหม้อแปลง ตามแบบ และทำการรื้อถอน RMU (Ringmain Unit) เดิม และทำการติดตั้ง RMU (Ringmain Unit) ใหม่, ทำการรื้อถอนหม้อแปลงแรงสูงเดิมและทำการติดตั้งหม้อแปลงแรงสูงใหม่ และทำการเข้าระบบพร้อมทดสอบระบบเป็นที่เรียบร้อย, ทำการรื้อถอน RMU (Ringmain Unit) เดิมของอาคารวิทยบริการ และทำการติดตั้ง RMU (Ringmain Unit) ที่รื้อถอนมาจากอาคารระบบรางใหม่ และทำการเข้าระบบพร้อมทดสอบระบบเป็นที่เรียบร้อย รวมถึงทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างงานต่าง ๆ ให้เรียบร้อยและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคบรรจุระบบและจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าระบบ ให้แล้วเสร็จภายใน...๒๕๐...วัน

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการและเลขานุการ

๙. วงเงินในการจัดจ้าง

๙.๑ งานจัดจ้างในครั้งนี้นำดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐


๙.๒ ราคาากลางของงานประมูลจ้างในครั้งนี้ได้กำหนดไว้เป็นเงินจำนวน ๘,๑๖๘,๗๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านหนึ่งแสนหกหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)


๑๐. อัตราค่าปรับ

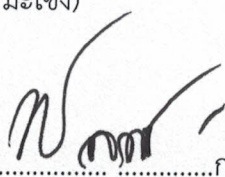
๑๐.๑ หากผู้ได้รับการคัดเลือกไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลาและส่งมอบผลงานให้มหาวิทยาลัยตามเวลาที่กำหนดในข้อ ๖ จะต้อง **ชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๐๒ ต่อวันของราคางาน**

๑๐.๒ หากถูกปรับเกินร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา มหาวิทยาลัยมีสิทธิยกเลิกสัญญาจ้างหรือตัดงานบางส่วนหรือทั้งหมด และให้ผู้รับจ้างอื่นเข้าทำงานแทน

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน (TOR)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อารง มะแข็ง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพิเชษฐ์ นิลน้อย)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(รองศาสตราจารย์พลากร พรหมเมศร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(อาจารย์สัبری สมนอ)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายอานุภาพ ถาวโรฤทธิ์)