



กองนโยบายและแผน 11 ต.ค. 2566  
 เลขที่รับ 1496 วันที่ 11 ต.ค. 2566  
 ผู้รับ

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์  
 เลขที่รับ MCD 17 เวลา ๑๔.๑๕ น.  
 วันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๖  
 ผู้รับ

ส่วนราชการ ฝ่ายพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

ที่ อว ๐๖๐๘/- วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๖

งานพัสดุกลาง  
 มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์  
 เลขที่รับ 484 เวลา 14.19  
 วันที่ ๙ ต.ค. ๒๕๖๖  
 ผู้รับ

เรื่อง ขออนุมัติใช้ขอบเขตงาน โครงการปรับปรุงวัสดุผนังหลังคาด้วยแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี  
 อาคารเรียนสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคนราธิวาส

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

ตามที่ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ได้อนุมัติโครงการปรับปรุงวัสดุผนังหลังคาด้วยแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี อาคารเรียนสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคนราธิวาส ในวงเงินงบประมาณ ๑,๑๔๑,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) และได้มอบหมายให้ข้าพเจ้า อาจารย์ ดร.ณัฐพร เทพพรหม และคณะ ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ที่ ๒๒๘๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ ในการดำเนินการ กำหนดขอบเขตงานโครงการปรับปรุงวัสดุผนังหลังคาด้วยแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี อาคารเรียนสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคนราธิวาส นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดขอบเขตงาน ได้ดำเนินการกำหนดขอบเขตงาน ตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ถูกต้อง และครบถ้วนแล้ว จึงขออนุมัติใช้กำหนดขอบเขตงาน ดังกล่าว ในวงเงิน ๑,๐๖๒,๘๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน) โดยกำหนดระยะเวลา ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๗๐ วัน และแบ่งงวดงานออกเป็น ๔ งวด เพื่อประกอบการจัดจ้าง ตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการ

(อาจารย์ ดร.ณัฐพร เทพพรหม)

ประธานคณะกรรมการกำหนดขอบเขตงาน

เรียนเสนออธิการบดี มนร.

- เพื่อโปรดทราบ
- เห็นควร อนุมัติโครงการ

สำนักงานอธิการบดี  
 เรือชน ศศิกรสมบัติ  
 - อนุมัติโครงการ  
 - เห็นสมควร อนุมัติโครงการ  
 ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๖  
 - เติมนายแพทย์ วัฒนพงษ์

- ทน  
 - ชัยคุณคุณกร  
 (อาจารย์ณัฐพงศ์ ทองจันทร์)  
 หัวหน้างานพัสดุ  
 ๑๘ ต.ค. ๒๕๖๖

Tom  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โตมร นุ่นแก้ว)  
 รองอธิการบดีฝ่ายแผนและพัฒนากายภาพ  
 11 ต.ค. 2566

อรุณศรี  
 อภินันท์  
 (รองศาสตราจารย์ ดร.वलันต์ พลาคัย)  
 รองอธิการบดี รักษาราชการแทน  
 รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์  
 ๑๘ ต.ค. ๒๕๖๖



**ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)**  
**โครงการปรับปรุงวัสดุผนังหลังคาด้วยแผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบสี**  
**อาคารเรียนสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา**

**๑. ชื่อโครงการ**

โครงการปรับปรุงวัสดุผนังหลังคาด้วยแผ่นเหล็กกริดลอนเคลือบสี อาคารเรียนสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

**๒. ความเป็นมา**

มหาวิทยาลัยนครราชสีมาราชชนครินทร์ เป็นสถานศึกษาระดับอุดมศึกษาในจังหวัดนครราชสีมา ที่เปิดสอนในระดับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง และปริญญาตรี มหาวิทยาลัยแห่งนี้ได้ตระหนักถึงการจัดการเรียนการสอน ให้มีความสอดคล้องและเหมาะสมกับสภาพการณ์ของประเทศ โดยเน้นการพัฒนา การศึกษาด้านอาชีพ และด้านเทคโนโลยี ให้แก่เยาวชน ชุมชนในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์ ด้านศึกษา พร้อมเป็นการ กระจายความรู้ให้กับเยาวชน ประชาชน ในพื้นที่ให้มากที่สุด อีกทั้งยังเป็นประโยชน์สูงสุดในการดำเนินชีวิตอย่าง มีความสุข ของเยาวชน ประชาชนอีกด้วย นอกจากนี้มหาวิทยาลัยนครราชสีมาราชชนครินทร์ โดยวิทยาลัยเทคนิค นครราชสีมา มหาวิทยาลัยนครราชสีมาราชชนครินทร์ มีภารกิจที่สำคัญ คือ งานบริการวิชาการสู่สังคม ชุมชน เพื่อให้ ประชาชนในพื้นที่ ๓ จังหวัดชายแดนภาคใต้และจังหวัดใกล้เคียงมีคุณภาพชีวิตดีขึ้น ตามหลักปรัชญาที่ มหาวิทยาลัยนครราชสีมาราชชนครินทร์ มุ่งหวังให้มีเป็นสถานศึกษาที่จัดการเรียนการสอนในทางด้านวิทยาศาสตร์ ที่ได้มาตรฐานสากล บนพื้นฐานของงานวิจัย ให้บริการด้านวิชาการและวิชาชีพ

ตามที่ ได้เกิดเหตุฝนตกหนักและเกิดพายุพัดแรงในช่วงเดือนธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นเหตุให้อาคาร อาคารเรียนสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา ได้รับผลกระทบจากสภาวะที่เกิดขึ้น ทำให้หลังคา เสียหาย มีการรั่วซึม และทำให้ฝ้าเพดานเกิดความเสียหายในวงกว้างยากที่จะแก้ไขได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้อง ดำเนินการปรับปรุงหลังคาอาคารดังกล่าว เพื่อเตรียมพื้นที่ในการจัดการเรียนการสอนให้กับนักศึกษา บุคลากร มหาวิทยาลัยฯ และบุคคลทั่วไปที่มารับบริการต่อไป

**๓. วัตถุประสงค์**

มหาวิทยาลัยนครราชสีมาราชชนครินทร์ มีความประสงค์ที่จะดำเนินการปรับปรุงวัสดุผนังหลังคาด้วยแผ่น เหล็กกริดลอนเคลือบสี อาคารเรียนสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา จำนวน ๑ งาน

**๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- ๔.๑ เป็นผู้ที่มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลจ้างดังกล่าว
- ๔.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่ เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

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



๔.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้กับมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลาง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประมูลจ้างครั้งนี้

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นสำเนาใบจดทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม SMEs ในการประมูลจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้

## ๕. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามแบบแปลนโครงการปรับปรุงวัสดุผนังหลังคาด้วยแผ่นเหล็กกรีดลอนเคลือบสี อาคารสาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคนราธิวาส

## ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๗. ระยะเวลาส่งมอบงานและงวดงาน

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ กำหนดเวลาการส่งมอบงานแล้วเสร็จ ภายใน ระยะเวลา ๗๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ซึ่งมหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์จะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินใน อัตราร้อยละ ๒๐ ของค่างาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานร้อยละ ๒๐ หลังคาเดิม (กระเบื้องลอนคู่) และดำเนินการมุงหลังคาด้วยแผ่นเหล็กกรีดลอนเคลือบสี จำนวนพื้นที่ ๓๓๓.๐๐ ตารางเมตร ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินใน อัตราร้อยละ ๒๕ ของค่างาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานร้อยละ ๔๕ หลังคาเดิม (กระเบื้องลอนคู่) และดำเนินการมุงหลังคาด้วยแผ่นเหล็กกรีดลอนเคลือบสี จำนวนพื้นที่ ๗๐๕.๐๐ ตารางเมตร ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๒ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินใน อัตราร้อยละ ๒๕ ของค่างาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานร้อยละ ๗๐ หลังคาเดิม (กระเบื้องลอนคู่) และดำเนินการมุงหลังคาด้วยแผ่นเหล็กกรีดลอนเคลือบสี จำนวนพื้นที่ ๑,๐๘๗.๐๐ ตารางเมตร ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ วัน

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินใน อัตราร้อยละ ๓๐ ของค่างาน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานร้อยละ ๑๐๐ หลังคาเดิม (กระเบื้องลอนคู่) และดำเนินการมุงหลังคาด้วยแผ่นเหล็กกรีดลอนเคลือบสี จำนวนพื้นที่ ๑,๕๖๘.๐๐ ตารางเมตร งานใส่ครอบมุมเคลือบสีพ่นสี และงานทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน

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

## ๘. วงเงินในการจัดจ้าง

๘.๑ งานจัดจ้างในครั้งนี้นำดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๘.๒ ราคาากลางของงานประมูลจ้างด้วยในครั้งนี้ได้กำหนดไว้เป็นเงิน จำนวน ๑,๐๖๒,๘๐๐.๐๐บาท (หนึ่งล้านหกหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๘.๓ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ขอสงวนสิทธิ์ ที่จะไม่ลงนามในสัญญาจัดจ้างจนกว่าจะได้รับการจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการเข้าประมูลจ้างในครั้งนี้

## ๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ หากผู้ได้รับการคัดเลือกไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลาและส่งมอบผลงานให้มหาวิทยาลัยตามเวลาที่กำหนดในข้อ ๗ จะต้อง **ชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๐๕ ต่อวัน ของราคางาน**

๙.๒ หากถูกปรับเกินร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา มหาวิทยาลัยฯมีสิทธิยกเลิกสัญญาจ้างหรือตัดงานบางส่วนหรือทั้งหมด และให้ผู้รับจ้างอื่นเข้าทำงานแทน




## ๑๐. การแก้ไขรูปแบบและรายการเพิ่มเติมจากแบบ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ต่างๆเพื่อติดตั้งแผ่นหลังคา ตามรายละเอียดคุณสมบัติ ดังนี้

๑๐.๑ แผ่นหลังคามทัลชีทเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. ด้านใต้บุฉนวนกันความร้อน (PE) หนา ๕ มม.

๑๐.๒ ก่อนติดตั้งครอบสันหลังคาและครอบข้าง ให้ผู้รับจ้างดำเนินการปิดรอยต่อด้วยแผ่นรอยต่อหลังคาให้เรียบร้อย

## คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR)

ลงชื่อ.....		ประธานกรรมการ	(อาจารย์ ดร.ณัฐพร เทพพรหม)
ลงชื่อ.....		กรรมการ	(นายอานูภาพ ถาวโรฤทธิ์)
ลงชื่อ.....		กรรมการและเลขานุการ	(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสกสรรค์ ตีง)