

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

โครงการปรับปรุงอาคารปฏิบัติการช่างอุตสาหกรรม ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

จำนวน ๑ งาน

๑. ความเป็นมา

อาคารโรงงานปฏิบัติการช่างอุตสาหกรรมใช้เป็นสถานที่ฝึกปฏิบัติงานของคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ในหลายแผนกวิชา อาทิเช่น ช่างผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์ ช่างกลโรงงาน ช่างยนต์ เป็นต้น ซึ่งอาคารโรงงานดังกล่าวมีการใช้งานมาเป็นเวลานาน จึงเกิดความชำรุดเสื่อมโทรมโดยทั่วไป เช่น ปัญหาด้านแสงสว่างไม่เพียงพอ หลังคามีการรั่วซึมของน้ำฝน พื้นทรุดและแตกร้าวหลายแห่ง ห้องน้ำมีสภาพเก่าและชำรุดไม่สะดวกต่อการใช้งาน รวมทั้งปัญหาระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร

ด้วยเหตุนี้ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องทำการปรับปรุงอาคารโรงงานปฏิบัติการช่างอุตสาหกรรม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงอาคารดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดี สามารถรองรับกิจกรรมที่เหมาะสมกับการเรียนการสอน มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย อีกทั้งเป็นการรองรับการขยายตัวของการพัฒนาการเรียนการสอนให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ คุณภาพ และพร้อมในการเป็นหน่วยงานทางการศึกษาที่ดีเพื่อพัฒนาประเทศชาติสืบไป

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ ปรับปรุงโครงสร้างอาคารใหม่
- ๒.๒ ปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติการให้ใช้ได้ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ
- ๒.๓ ปรับปรุงงานระบบส่วนต่างๆ ให้ดีขึ้น เหมาะสมสำหรับการใช้งาน

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างอาคารประเภทผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแสดงผลงานก่อสร้างมูลค่างานไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบสามล้านบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานสัญญาเดียว และผลงานนั้นต้องเป็นผลงานที่ทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติให้ขยายได้ตามระเบียบทางราชการ ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยฯ เชื้อถือ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาฉบับ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง โดยแนบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาตามที่กำหนดไว้

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้ประสงค์จะเสนอราคา) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้ประสงค์จะเสนอราคา) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับมหาวิทยาลัยฯ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (E-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ แบบรูปรายการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารปฏิบัติการช่างอุตสาหกรรม จำนวน ๖๔ แผ่น

๔.๒ รายการประกอบแบบ จำนวน ๒๗ แผ่น

๔.๓ ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น

๕. ระยะเวลาในการดำเนินการและการจ่ายเงิน

ระยะเวลาการก่อสร้างในสัญญาทั้งสิ้นให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๔ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๑๐ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑

จ่ายเป็น ๑๐% เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ดำเนินการขนย้ายเครื่องจักรและงานระบบป้องกันออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ๑๐๐%

(๒) ดำเนินการรื้อถอนโครงสร้างเดิม พร้อมกับขนย้ายออกจากสถานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐%

(๓) ดำเนินการทำเสาเข็มเจาะ แล้วเสร็จ ๕๐%

(๔) ดำเนินการวางผังอาคาร แล้วเสร็จ ๑๐๐%

(๕) ดำเนินการเตรียมงานโครงสร้างเสาเหล็กรูปพรรณ แล้วเสร็จ ๕๐%

(๖) ดำเนินการเตรียมงานโครงสร้างเหล็กโครงหลังคา แล้วเสร็จ ๕๐%
- ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒

จ่ายเป็น ๑๐% เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ดำเนินการทำเสาเข็มเจาะ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

(๒) ดำเนินการทดสอบความสมบูรณ์และการรับน้ำหนักของเสาเข็มเจาะ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

(๓) ดำเนินการเตรียมโครงสร้างเสาและคานเหล็ก แล้วเสร็จ ๑๐๐%

(๔) เตรียมงานโครงสร้างฐานรากและคานคอดิน แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓

จ่ายเป็น ๑๐% เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ดำเนินการก่อสร้างฐานราก แล้วเสร็จ ๑๐๐%

(๒) ดำเนินการก่อสร้างคานคอดิน แล้วเสร็จ ๑๐๐%

(๓) ดำเนินการประกอบติดตั้งเสาชั้นล่าง แล้วเสร็จ ๕๐%

(๔) ดำเนินการเชื่อมประกอบโครงสร้างเหล็กหลังคา แล้วเสร็จ ๕๐%

- (๕) ดำเนินการเตรียมโครงสร้างคานเหล็กชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ ๕๐%
- ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๔

- จ่ายเป็น ๑๐% เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้
- (๑) ดำเนินการประกอบติดตั้งเสาเหล็กชั้นล่าง แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๒) ดำเนินการประกอบติดตั้งโครงสร้างคานเหล็กชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ ๕๐%
 - (๓) ดำเนินการเตรียมโครงสร้างคานเหล็กชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๔) ดำเนินการเชื่อมประกอบโครงสร้างเหล็กหลังคา แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๕) ดำเนินการประกอบติดตั้งเสาชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ ๕๐%
- ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๕

- จ่ายเป็น ๑๐% เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้
- (๑) ดำเนินการประกอบติดตั้งโครงสร้างคานเหล็กชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๒) ดำเนินการติดตั้งระบบสุขาภิบาล ระบบฝังใต้พื้น แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๓) ดำเนินการวางแผนพื้นสำเร็จรูป พร้อมทั้งเทคอนกรีตพื้นชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๔) ดำเนินการเทคอนกรีตพื้นชั้นล่าง แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๕) ดำเนินการเตรียมวัสดุผนังก่ออิฐ แล้วเสร็จ ๕๐%
- ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๖

- จ่ายเป็น ๑๐% เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้
- (๑) ดำเนินการประกอบติดตั้งโครงสร้างเหล็กหลังคา แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๒) ดำเนินการประกอบติดตั้งโครงสร้างบันไดเหล็ก แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๓) ดำเนินการก่อผนังชั้นล่าง แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๔) ดำเนินการเตรียมโครงสร้างเหล็กผนัง แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๑๗๕ วัน

งวดที่ ๗

- จ่ายเป็น ๑๐% เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้
- (๑) ดำเนินการมุงหลังคา และวางระบายน้ำแล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๒) ดำเนินการก่อผนังชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๓) ดำเนินการฉาบผนังชั้นล่าง แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๔) ดำเนินการประกอบติดตั้งโครงสร้างเหล็กผนัง แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๕) ดำเนินการติดตั้งระบบท่อร้อยสายไฟฟ้า แล้วเสร็จ ๕๐%
- ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๐ วัน

งวดที่ ๘

- จ่ายเป็น ๑๐% เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้
- (๑) ดำเนินการฉาบผนังชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๒) ดำเนินการติดตั้งระบบท่อสุขาภิบาลภายใน แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๓) ดำเนินการติดตั้งผนัง Metal sheet แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๔) ดำเนินการทาสีผนัง ทั้ง ๒ ชั้น แล้วเสร็จ ๕๐%
 - (๕) ดำเนินการติดตั้งระบบท่อร้อยสายไฟฟ้า แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๖) ดำเนินการร้อยสายไฟฟ้าแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒๕ วัน

งวดที่ ๙

จ่ายเป็น ๑๐% เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- (๑) งานติดตั้งผนังกันแดด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๒) ดำเนินการติดตั้งประตูหน้าต่าง แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๓) ดำเนินการกรุผนังกระเบื้องเซรามิค แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๔) ดำเนินการปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๕) ดำเนินการติดตั้งโครงเคร่าและฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๖) ดำเนินการติดตั้งตู้โหลดไฟฟ้า แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๗) ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าแล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๘) ดำเนินการทาสีผนัง ทั้ง ๒ ชั้น แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน

งวดที่ ๑๐

จ่ายเป็น ๑๐% เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- (๑) ติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำแล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๒) ติดตั้งครุภัณฑ์เครื่องปรับอากาศแล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๓) ตรวจสอบความเรียบร้อยของงานทุกงานให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๔) ทำความสะอาดอาคารพร้อมใช้งาน แล้วเสร็จ ๑๐๐%
 - (๕) ขนย้ายเครื่องจักรกลับเข้ามาติดตั้งภายในอาคารในสภาพพร้อมใช้งาน ๑๐๐%
 - (๖) จัดส่งแบบ As-Built พร้อมแผ่นซีดีที่บรรจุไฟล์ของแบบ As-Built ๑๐๐%
- ทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๔ วัน

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน ๒๗๔ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๒๖,๕๘๘,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบหกล้านบาทห้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณ ๒๔,๕๗๕,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบสี่ล้านบาทห้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) และเงินนอกงบประมาณ ๒,๐๑๓,๐๐๐.- บาท (สองล้านหนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน) แล้วเสร็จภายในเดือน กันยายน ๒๕๕๙

ราคากลางในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ๒๖,๕๘๘,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบหกล้านบาทห้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) หากปรากฏว่า การเสนอราคาต่ำกว่าก่อสร้างมีราคาที่แตกต่างกันหรือไม่แตกต่างไปจากราคากลางที่ได้ประกาศไว้ ราคากลางดังกล่าวไม่มีผลผูกพันให้ต้องปฏิบัติตามราคากลางนั้น (ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคาเอง จะนำราคากลางของทางราชการมาปฏิเสธความรับผิดชอบหรือเรียกร้อยค่าก่อสร้างในภายหลังไม่ได้)

๘. อื่นๆ

๘.๑ มหาวิทยาลัยฯ กำหนดให้มีการจ่ายเงินล่วงหน้าได้ร้อยละ ๑๐ ของราคาจ้างตามสัญญา ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะหักเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนเป็นงวดๆ การจ่ายเงินล่วงหน้าจะต้องได้รับความเห็นชอบจากหัวหน้าส่วนราชการและได้รับอนุมัติจากสำนักงบประมาณก่อนที่จะดำเนินการ

๘.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแสดงความพร้อมด้วยเอกสารที่จะทำให้มหาวิทยาลัยฯ มีความเชื่อมั่นได้ว่าผู้เสนอราคาจะสามารถเริ่มงานได้ทันที และสามารถส่งมอบงานที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ให้แก่มหาวิทยาลัยฯ ได้ภายในเวลาที่กำหนด โดยเสนอข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญที่เป็นเอกสารมายื่นพร้อมเอกสารที่กำหนดให้เพื่อประกอบการพิจารณาของมหาวิทยาลัยฯ ตามเกณฑ์ที่กำหนดให้ ดังนี้

๘.๒.๑ เกณฑ์พิจารณาความพร้อมในการดำเนินงาน ผู้ประกอบการที่ประสงค์จะเสนอราคา งานจ้างต่อมหาวิทยาลัยฯ ต้องผ่านเกณฑ์การพิจารณาความพร้อมที่จะดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน เวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดและมีผลงานที่แสดงให้เห็นประจักษ์ได้ดังนี้

๘.๒.๑.๑ ความพร้อมด้านบุคลากร ผู้เสนอราคาต้องแจ้ง จำนวน ชื่อ ประสบการณ์ ทำงาน และผลงานของ “บุคลากรหลัก” (สถาปนิก, วิศวกรโยธา, วิศวกรไฟฟ้า, วิศวกรเครื่องกล) ที่ปฏิบัติงาน เต็มเวลาได้ทันทีและถือเป็นผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง โดยมีเงื่อนไขเฉพาะขั้นต่าดังนี้

- ต้องเป็นสถาปนิก , สามัญวิศวกรโยธา, วิศวกรไฟฟ้า และวิศวกรเครื่องกล ที่มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพ สถาปัตยกรรมและ/หรือวิศวกรรม จาก สภาสถาปนิก สภาวิศวกร เป็นไปตามกฎหมายและขนาดของโครงการที่มีความชำนาญในการควบคุมการก่อสร้าง

ในกรณีที่ผู้เสนองานได้รับสิทธิ์ให้เข้าทำสัญญาจ้างกับมหาวิทยาลัยฯ บุคลากรหลักที่แจ้งชื่อจะถือเป็นเงื่อนไขสำคัญของข้อเสนอด้านเทคนิค และเงื่อนไขประกอบสัญญาจ้าง ทั้งนี้ บุคลากรหลักจะต้องเป็นผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างและจะต้องปฏิบัติงานจริงตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดโครงการ มหาวิทยาลัยฯ ไม่อนุญาตให้เปลี่ยนบุคลากรหลักในระหว่างการดำเนินการตามสัญญา เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางมหาวิทยาลัยฯ เสียก่อน

๘.๒.๑.๒ ความพร้อมด้านผลงานที่ผ่านมาและปัจจุบัน ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแสดง รายการผลงาน ที่ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จและคู่สัญญาได้ตรวจรับงานสมบูรณ์ พร้อมรูปถ่ายผลงาน (รูปด้าน) อย่างน้อย ๒ รูป

๘.๒.๑.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแสดงความสามารถ ประสบการณ์ และแนวทางการนำเทคนิคการก่อสร้างทันสมัยเข้าใช้ในการบริหารจัดการงานก่อสร้าง และมหาวิทยาลัยฯ กำหนดให้เสนอ ข้อมูลและรายละเอียดดังนี้

๑. แผนการทำงาน การจัดการสถานที่ก่อสร้าง วิธีการทำงาน (Method Statement) และการควบคุมคุณภาพงาน
๒. แผนการจัดหาและจัดการและการขนส่งวัสดุก่อสร้าง กำลังคนและแรงงาน รวมถึงเครื่องจักรก่อสร้างหลักที่จำเป็น
๓. แผนการป้องกันปัญหาและอุปสรรคและการจัดการความเสี่ยงระหว่างการก่อสร้าง
๔. แผนการจัดการด้านความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้าง

๙. สถานที่ติดต่อ

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานจ้างดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ๗๔๔ ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

โทรศัพท์ ๐๔๔-๒๓๓๐๐๐ ต่อ ๒๒๗๑ โทรสาร ๐๔๔-๒๗๑๓๑๖

website www.muti.ac.th ,kae_๕๐๐๑๑@hotmail.com

คณะกรรมการกำหนดร่าง (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์พันธ์พงศ์	อภิชาติกุล	ประธานกรรมการ
๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัฐวุฒิ	ทิพย์โยธา	กรรมการ
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ศักดิ์	ธรรมโชติ	กรรมการ
๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรพจน์	วิฑโรภากุล	กรรมการ
๕. นายมงคล	दानบำรุงตระกูล	กรรมการ
๖. นายรัฐพล	สมนา	กรรมการ
๗. นายบุญรอด	บุญปลูก	กรรมการ
๘. นางสาวดวงนภา	ศิลปสาย	กรรมการและเลขานุการ

๑๙.๕ ๑๕๔

.....

.....

.....

.....

.....

.....



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
ผู้อนุมัติ