

ร่างขอบเขตของงาน

สำหรับการจ้าง ปรับปรุงระบบสุขาภิบาลและระบบแสงสว่าง อาคาร ๕ และอาคาร ๒๒
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา จำนวน ๑ รายการ

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมสร้างสรรค์ ได้เปิดสอนมาในระยะเวลายาว และมีการใช้อาคารเรียนอาคารมาอย่างยาวนาน โดยประกอบด้วยอาคาร ๓ อาคาร ๒๒ โดยมีรายละเอียดความจำเป็นดังนี้ อาคารศิลปกรรม มีอายุการใช้อยาวนานประมาณ ๕๕ ปี ปัจจุบันสภาพของอาคารมีความชำรุดทรุดโทรม โครงสร้างและสภาพอากาศที่มีอุณหภูมิสูงขึ้นระบบระบายความร้อนของอาคาร จึงไม่เหมาะสมกับการเรียนการสอนในยุคปัจจุบัน ทางสาขาจึงได้อาคารและห้องปฏิบัติการ รวมทั้ง อุปกรณ์ต้องมีความพร้อม เพื่อสามารถให้นักศึกษามาสร้างสรรค์ไอเดียจากจินตนาการกันให้เต็มที่ห้องปฏิบัติที่ออกแบบมาเพื่อรองรับการทำงานอย่างเต็มที่ มีการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาใช้ ไม่ว่าจะเป็นห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ห้องปฏิบัติการถ่ายภาพ ห้องปฏิบัติการออกแบบ ห้องปฏิบัติงานเฉพาะของนักศึกษาสาขาวิชาทัศนศิลป์ ห้องปฏิบัติการภาพพิมพ์ ห้องปฏิบัติการประติมากรรม เพื่อให้นักศึกษาได้สร้างผลงานในแบบของตัวเองจัดทำโครงการปรับปรุงอาคารศิลปกรรมและออกแบบอุตสาหกรรม เพื่อปรับปรุงอาคารให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ประกอบกับการปรับรูปแบบอาคารให้มีความทันสมัย เหมาะกับการเรียนการสอนในยุคปัจจุบัน การปรับปรุงอาคารปฏิบัติการดังกล่าวเพื่อ เป็นการเตรียมความพร้อมการเปิดหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนที่ทันสมัย ในอนาคตแบบบูรณาการที่ ครอบคลุมตั้งแต่การปูพื้นฐาน การออกแบบ การวาด การตีโจทย์งาน รวมไปถึงการสื่อสารงานศิลป์ทุกรูปแบบ ที่เปิดโอกาสให้ได้แสดงตัวตนอย่างเต็มที่ เพื่อให้นักศึกษามีทักษะที่พร้อมสำหรับตลาดงานในอนาคต หลักสูตรทันสมัย รูปแบบการเรียนการสอนที่ไม่ยึดติดกับรูปแบบเดิม พร้อมเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ปรับพื้นฐาน ความถนัดทางศิลปะ และเรียนรู้พื้นฐานการออกแบบกันตั้งแต่เริ่มต้น จะเห็นได้ว่านอกจากการเรียนการสอนให้มีการบูรณาการในอนาคตแล้ว

หลักสูตรทันสมัย รูปแบบการเรียนการสอนที่ไม่ยึดติดกับรูปแบบเดิม พร้อมเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ปรับพื้นฐานความถนัดทางศิลปะ และเรียนรู้พื้นฐานการออกแบบกันตั้งแต่เริ่มต้น จะเห็นได้ว่านอกจากการเรียนการสอนให้มีการบูรณาการในอนาคตแล้ว อาคารและห้องปฏิบัติการ รวมทั้งอุปกรณ์ต้องมีความพร้อม เพื่อสามารถ ให้นักศึกษามาสร้างสรรค์ไอเดียจากจินตนาการกันให้เต็มที่ ห้องปฏิบัติที่ออกแบบมาเพื่อรองรับการทำงานอย่างเต็มที่ มีการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาใช้ ไม่ว่าจะเป็นห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ห้องปฏิบัติการถ่ายภาพ ห้องปฏิบัติการออกแบบ ห้องปฏิบัติงานเฉพาะของนักศึกษาสาขาวิชาทัศนศิลป์ ห้องปฏิบัติการภาพพิมพ์ ห้องปฏิบัติการประติมากรรม เพื่อให้นักศึกษาได้สร้างผลงานในแบบของตัวเอง เพราะการสร้างสรรคเป็น ตลอด ๔ ปีในการเรียน นักศึกษาจะได้สร้างผลงานกับโจทย์จริงที่ได้รับจากผู้ประกอบการชั้นนำในวงการ โดยความร่วมมือกับองค์กรทั้งในและต่างประเทศ เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ที่ได้ปฏิบัติจริง และยังปลูกฝังความคิดสร้างสรรค์ และความคิดแบบเป็นเจ้าของให้กับนักศึกษาทุกคน มาสร้างความแตกต่าง และเพิ่มมูลค่าด้วยความคิดสร้างสรรค์ กับดีไซน์ล้ำๆ ที่ต่อยอดได้ไกลหรือจะเป็นเจ้าของกิจการ นอกจากจะได้สร้างผลงานจริงแล้ว ยังเป็นโอกาสที่ดีใน การต่อยอดการฝึกงานและทำงานในอนาคต สาขาสถาปัตยกรรม ประกอบไปด้วย ๓ หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาสถาปัตยกรรม, หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตร์บัณฑิต สาขาสถาปัตยกรรม สถาปัตยกรรมภายใน และหลักสูตร-เทคโนโลยีบัณฑิต การผังเมือง ผลิตบัณฑิตที่เชี่ยวชาญ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เน้นการเรียนการสอน การเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑ จึงจำเป็นต้องมีการจัดพื้นที่ห้องนำที่มีสภาพแวดล้อมที่สวยงามส่งเสริมการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ ด้านการออกแบบสถาปัตยกรรม แต่เนื่องจากสภาพแวดล้อมภายในพื้นที่การเรียนรู้สาขาวิชาสถาปัตยกรรม ในปัจจุบัน ได้แก่ พื้นที่ห้องนำนักศึกษาชายและนักศึกษาหญิง มีความทรุดโทรม ไม่เอื้ออำนวยความสะดวกต่อผู้เรียนและ

บุคคลภายนอกที่เข้ามาใช้อาคาร ซึ่งการปรับปรุงห้องนํ้านักศึกษาชายและหญิงภายในอาคาร ๒๒ อาคาร สถาปัตยกรรมนี้ จะช่วยส่งเสริมคุณภาพชีวิต และความสะดวกทางด้านสุขภาพ และสุขลักษณะในสภาพแวดล้อม ที่ดี เพื่อให้บรรลุตาม วัตถุประสงค์ ของมหาวิทยาลัยที่ผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติ และบรรลุวัตถุประสงค์หลักสูตรฯ ในการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถในการพัฒนาขับเคลื่อนประเทศต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

การปรับปรุงห้องนํ้านักศึกษาชาย-หญิง อาคาร ๒๒ สาขาวิชาสถาปัตยกรรม และ อาคาร ๕ ชั้น ๑ ถึงชั้น ๔ รวมถึง ชั้นดาดฟ้า คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และศิลปกรรมสร้างสรรค์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ให้มีความทันสมัย ส่งเสริมคุณภาพชีวิตและความสะดวกทางการเรียน สุขภาพและสุขลักษณะในสภาพแวดล้อมที่ดี เพื่อผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอนทั้งคณะ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานเชื่อถือได้
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

แบบรูปรายการ	จำนวน ๕๖ แผ่น
รายการประกอบแบบ	จำนวน - แผ่น
ประมาณราคากลางค่าก่อสร้าง	จำนวน ๑๖ แผ่น

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

๖. วงเงินในการจัดหา

เป็นจำนวนเงิน ๔,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจาก งบลงทุน งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์กำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒๐ % ของวงเงินจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติดังนี้

- ๑.๑ งานรื้อถอนวัสดุเดิม(รื้อทิ้ง) อาคาร ๕ และ อาคาร ๒๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๑.๒ งานขุดสี่อาคาร ๕ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๑.๓ งานโครงสร้างเหล็กพร้อมมุง ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๒๐ % ของวงเงินจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติดังนี้

- ๒.๑ งานพื้นที่ขัดเปิดหน้าหินขัด ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๒.๒ งานติดตั้งผนังซีเมนต์บอร์ด ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๒.๓ งานปูกระเบื้องพื้น และผนังห้องน้ำอาคาร ๕ อาคาร๒๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๒๐ % ของวงเงินจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติดังนี้

- ๓.๑ งานติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ด ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๓.๒ งานติดตั้งฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๓.๓ งานเดินสายไฟสำหรับดวงโคม สวิตช์ และเต้ารับ พัดลมดูดอากาศ พัดลมโคจร อาคาร๒๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๓.๔ ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ตู้โหลด ดวงโคม สวิตช์ และเต้ารับ พัดลมดูดอากาศ พัดลมโคจร อาคาร๒๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๓.๕ งานเดินสายไฟสำหรับดวงโคม สวิตช์ และเต้ารับ อาคาร๕ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๓.๖ ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ตู้โหลด ดวงโคม สวิตช์ และเต้ารับ อาคาร๕ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๓.๗ งานเดินท่อระบบสุขาภิบาล ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐๕ วัน

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๔๐ % ของวงเงินจ้างตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติดังนี้

- ๔.๑ งานทาสี(ฝ้าเพดาน ผนัง สี่วงกบประตู-หน้าต่าง) ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๔.๒ งานติดตั้งผนังสำเร็จรูปห้องน้ำ อาคาร๕ อาคาร๒๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๔.๓ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ อาคาร๕ อาคาร๒๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๔.๔ งานติดตั้งอุปกรณ์สุขาภิบาล ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๔.๕ งานประตูหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมอุปกรณ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๔.๖ เก็บงานส่วนที่เหลือตามแบบรูปและรายการ และทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐%

รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย โดยให้ผู้รับจ้างส่งรูปแบบรายการ เอกสารทดสอบระบบต่างๆ และรวบรวมสำเนา SHOP DRAWING ส่งมอบแบบ AS-BUILT DRAWING งานทุกระบบเป็นแบบกระดาษขนาด A๓ พร้อมเซ็นรับรองแบบรูปรายการ และ USB Flash Drive ใส่ไฟล์งาน PDF และ AutoCAD ทั้งหมดให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน จำนวน ๒ ชุด ทั้งหมดต้องแล้วเสร็จตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง

โดยให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

- ๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น
- ๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑๐.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบงาน

๑๑. กำหนดสัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

ใช้สูตรงานอาคาร $K = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ \text{ lt/lo} + ๐.๑๐ \text{ Ct/Co} + ๐.๔๐ \text{ Mt/Mo} + ๐.๑๐ \text{ St/So}$

๑๒. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๒.๑ มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม หรือผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- ๑) ช่างก่อสร้าง จำนวน ๑ คน
- ๒) ช่างไฟฟ้า จำนวน ๑ คน

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

๑. นายพิเชฐ	ชาญชัย	ประธานกรรมการ
๒. นายกานต์	สุรนนท์	กรรมการ
๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไชโย	พันธ์ดี	กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(รองศาสตราจารย์ไมเชิด ศรีภูธร)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน