

ร่างขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)

ก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนฟาร์มโคนม พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลบ้านกร่าง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 1 รายการ

1. ความเป็นมา

ด้วยงานฟาร์มโคนม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก ได้ดำเนินงานตามบทบาทหน้าที่ในการสนับสนุนการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ ตลอดจนกิจกรรมของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัยฯ ในการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติสู่ตลาดแรงงาน โดยเฉพาะงานด้านฟาร์มปศุสัตว์ ซึ่งพบว่าปัจจุบันการดำเนินการตามบทบาท หน้าที่ข้างต้น เป็นการประยุกต์ใช้อาคาร โรงเรียน สิ่งปลูกสร้าง ครุภัณฑ์ ฯลฯ โดยเฉพาะสิ่งปลูกสร้างพื้นฐานที่มีอายุการใช้งานมานานไม่น้อยกว่า 50 ปี ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานได้ไม่ดี และไม่เหมาะสม เนื่องจากเกิดการชำรุด เสียหาย ด้อยประสิทธิภาพ ฯลฯ

ดังนั้นในการขับเคลื่อนพันธกิจของมหาวิทยาลัยฯ ภายใต้บทบาทหน้าที่ที่ต้องรับผิดชอบ จึงเสนอแผนในการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของฟาร์มโคนมให้มีสมรรถนะในการรองรับการบริหารจัดการและบูรณาการนำไปใช้กับนักศึกษา นักวิชาการ นักวิจัย ชุมชน และผู้สนใจ จนเกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานของฟาร์มโคนมให้มีสมรรถนะในการรองรับการบริหารจัดการและบูรณาการนำไปใช้กับนักศึกษา นักวิชาการ นักวิจัย ชุมชน และผู้สนใจ

2.2 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ประกอบอาคารสิ่งก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนฟาร์มโคนม

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่ คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 4,000,000 บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ 0405.2/ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 ดังนี้

3.13.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

3.13.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

3.13.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.13.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่น

ข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

3.13.5 กรณีตาม (1) – (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือรูปแบบรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

4.1 แบบรูปและรายการก่อสร้างปรับปรุงโรงเรือนฟาร์มโคนม พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลบ้านกร่าง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 1 รายการ ประกอบด้วย

1) แบบสถาปัตยกรรม	จำนวน	44	แผ่น
2) แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	จำนวน	20	แผ่น
3) แบบระบบประปา	จำนวน	10	แผ่น
4) แบบระบบไฟฟ้า	จำนวน	8	แผ่น
แบบรูปรวมทั้งหมด (ไม่รวมปก)	จำนวน	82	แผ่น

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและและคำนวณราคากลางเอง จะนำราคากลางของทางราชการมาปฏิเสธความรับผิดชอบ หรือเรียกร้อง ค่างานเพิ่มเติมในภายหลังหรือขอขยายระยะเวลาในการก่อสร้างไม่ได้

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งบประมาณ 8,000,000 บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

8. งานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยฯ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไป
ด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น จำนวน 5 งาน ดังนี้

8.1 งานที่ 1 จะจ่ายเงินค่างานร้อยละ 15.00 ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้
ปฏิบัติงาน

- 8.1.1) นำเสนอ Shop Drawing ตามหน้างานจริงเพื่อขออนุมัติให้วางผัง ก่อนทำการก่อสร้าง 100%
- 8.1.2) งานกำจัดวัชพืช ตัดต้นไม้ และปรับเกลี่ยพื้นที่ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- 8.1.3) รื้อถอนหลังคาโครงหลังคา เสา ฐานรากและอุปกรณ์ส่วนควบบริเวณช่องโคกหินหญ้าทั้งหมด
(ขนไป) ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- 8.1.4) รื้อถอนหลังคา โครงหลังคา เสา ฐานรากและอุปกรณ์ส่วนควบบริเวณที่พักโคทั้งหมด (ขน
ไป) ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- 8.1.5) รื้อถอนหลังคา โครงหลังคา เสา ฐานราก ผนัง รางระบายน้ำและอุปกรณ์ส่วนควบ
โรงอนุบาลลูกโคทั้งหมด (ขนไป) ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- 8.1.6) รื้อถอนรั้วอบสังกะสีพร้อมฐานราก (ขนไป) เฉพาะบางส่วนของรั้วถอน แล้วเสร็จ 100%
- 8.1.7) รื้อถอนช่องโคกหินหญ้า พร้อมฐานราก (โซน B) (ขนไป) ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- 8.1.8) รื้อถอนถังพักน้ำวางบ่อสำเร็จรูป (ขนไป) และย้ายวางบ่อใส่น้ำ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- 8.1.9) รื้อผนังถอนรั้วคาวบอย เฉพาะส่วนที่ซ่อมแซม แล้วเสร็จ 100%
- 8.1.10) รื้อถอนประตู 1 พร้อมเสา ฐานรากและอุปกรณ์ส่วนควบทั้งหมด (ขนไป) ทั้งหมดแล้ว
เสร็จ 100%
- 8.1.11) รื้อถอนประตู 2 พร้อมเสา ฐานรากและอุปกรณ์ส่วนควบทั้งหมด (ขนไป) ทั้งหมดแล้ว
เสร็จ 100%
- 8.1.12) งานขุดลอกโคลนตมบริเวณปลักควายและถมดินพร้อมปรับเกลี่ย ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- 8.1.13) งานขุดลอกบ่อรับน้ำเดิม ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- 8.1.14) งานทดสอบดิน Plate Bearing และส่งผลการทดสอบดินพร้อมวิศวกรโยธาลงนามรับรอง
- 8.1.15) งานเสาเข็มเจาะ และส่งผลทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็ม ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- 8.1.16) งานฐานราก และเสาตอม่อ F1, C1 โรงเรือนอนุบาลและเตรียมอาหารโค ทั้งหมดแล้ว
เสร็จ 100%
- 8.1.17) งานฐานราก และเสาตอม่อ F2, C2, F3, C3 โรงเรือนที่พักโค ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- 8.1.18) งานรื้อถอนเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ส่วนควบ ตามแบบรูปรายการกำหนด ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%
- 8.1.19) แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา 100%

8.1.20) แผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา 100%

8.1.21) ขออนุมัติ Shop Drawing สำหรับงานในงวดที่ 1 และ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.1.22) ขออนุมัติวัสดุสำหรับงานก่อสร้างในงวดที่ 1 และ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งแบบรูปรายการตลอดจนบันทึกการทำงาน พร้อมภาพถ่าย เอกสารทดสอบระบบต่างๆ และรวบรวมสำเนา Shop Drawing ส่งมอบ ASBUILT DRAWING งานในงวดที่ 1 ต่อคณะกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8.2 งวดงานที่ 2 จะจ่ายเงินค่างานร้อยละ 20.00 ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

8.2.1) งานฐานราก และเสาตอม่อ F4, C4 โรงเรือนโคกินหญ้าและอาหาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.2.2) งานฐานราก และเสา F5, C5, ของโครงสร้างประตู A ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.2.3) งานฐานราก และเสา F6, C6 ของโครงสร้างประตู B ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.2.4) งานติดตั้งเสา C1 และงานติดตั้งโครงหลังคา ชื่อ เอส ดั้ง จันทัน แป โรงเรือนอนุบาลและเตรียมอาหารโค ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.2.5) งานติดตั้งเสา C2', C3' และงานติดตั้งโครงหลังคา Truss 1, Truss 2, แป พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบ โรงเรือนที่พักโค และงานทาสีเสาเหล็ก และโครงหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.2.6) ส่งผลการทดสอบกำลังรับแรงดึงของเหล็กเสริมคอนกรีต ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.2.7) ทำการส่งผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ของงานฐานราก เสา ตอม่อ F1, C1, F2, C2, F3, C3 (ถ้ามี)

8.2.8) ขออนุมัติ Shop Drawing สำหรับงานในงวดที่ 2 และ 3 ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.2.9) ขออนุมัติวัสดุสำหรับงานก่อสร้างในงวดที่ 2 และ 3 ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งแบบรูปรายการตลอดจนบันทึกการทำงาน พร้อมภาพถ่าย เอกสารทดสอบระบบต่าง ๆ และรวบรวมสำเนา Shop Drawing ส่งมอบ ASBUILT DRAWING งานในงวดที่ 2 ต่อคณะกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8.3 งวดงานที่ 3 จะจ่ายเงินค่างานร้อยละ 30.00 ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

8.3.1) งานติดตั้งเสา C4' และติดตั้งงานโครงหลังคา Truss 3, Truss 4, แป พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบ และงานทาสีเสาเหล็ก และโครงหลังคา โรงเรือนโคกินหญ้าและอาหาร ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.3.2) งานติดตั้งปั้นลม เชิงชาย ปิดเชิงชาย โรงเรือนอนุบาลและเตรียมอาหารโค โรงเรือนโคกินหญ้าและโรงเรือนที่พักโคพร้อมอุปกรณ์ส่วนควบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.3.3) งานมุงหลังคา โรงเรือนอนุบาลและเตรียมอาหารโค โรงเรือนโคกินหญ้า และโรงเรือนที่พักโค พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.3.4) งานติดตั้งเกล็ดระบายอากาศพร้อมอุปกรณ์ส่วนควบ และงานมุงหลังคา โรงเรือนที่ปักโค พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100 %

8.3.5) ส่งผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตที่อายุ 28 วัน ของงานฐานราก เสาตอม่อ F4, C4, F5, C5, F6, C6

8.3.6) ขออนุมัติ Shop Drawing สำหรับงานในงวดที่ 3 และ 4 ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.3.7) ขออนุมัติวัสดุสำหรับงานก่อสร้างในงวดที่ 3 และ 4 ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งแบบรูปรายการตลอดจนบันทึกการทำงาน พร้อมภาพถ่าย เอกสารทดสอบระบบต่างๆ และรวบรวมสำเนา Shop Drawing ส่งมอบ ASBUILT DRAWING งานในงวดที่ 3 ต่อคณะกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8.4 งวดงานที่ 4 จะจ่ายเงินค่างานร้อยละ 10.00 ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

8.4.1) งานเก็บกวาดและทำความสะอาดมูลสัตว์และสิ่งสกปรกต่างๆ ก่อนการเทพื้นคอนกรีต

8.4.2) งานเทคอนกรีตพื้น S1, GS1, SB ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.4.3) งานฐานวางถังบรรจุน้ำ พร้อมทำผิวขัดมัน และฉาบปูน ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.4.4) งานวางถังบรรจุน้ำ ฉาบปูนภายใน ภายนอกถัง ทาสีเมนต์กันซึม ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี งานทาสีถัง และงานระบบท่อประปาภายในถัง ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.4.5) งานฉาบปูนโครงสร้าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.4.6) งานปรับปรุงซ่อมแซมช่องล้อยคอกโคกินหญ้า โซน A ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.4.7) งานก่อสร้างช่องล้อยคอกโคกินหญ้า โซน B ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.4.8) งานก่อสร้าง ผนัง A และ H ผนังรั้วเหล็กอาบสังกะสี ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.4.9) งานก่อสร้างประตู A, B, และ C ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.4.10) งานซ่อมแซมผนัง 1 และผนัง 4 ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.4.11) งานติดตั้งรางระบายน้ำฝนหลังคาพร้อมอุปกรณ์ส่วนควบครบชุดให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.4.12) งานเชื่อมต่อระบบน้ำประปาภายในมหาวิทยาลัยฯ เข้าถังบรรจุน้ำพร้อมอุปกรณ์ส่วนควบครบชุด ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.4.13) งานเดินระบบท่อน้ำประปาออกจากถังบรรจุน้ำไปยังบริเวณโคกินหญ้าและอาหาร พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบครบชุด ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.4.14) งานเชื่อมต่อและเดินระบบท่อน้ำประปาน้ำดีจากจุดเชื่อมต่อไปยังระบบปรับอากาศแบบพ่นหมอก พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบครบชุด ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.4.15) งานติดตั้งมาตรวัดน้ำ พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบครบชุด ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.4.16) งานก่อสร้างรางระบายน้ำพร้อมฝาราง แนว A ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.4.17) ขออนุมัติ Shop Drawing สำหรับงานในงวดที่ 4 และ 5 ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.4.18) ขออนุมัติวัสดุสำหรับงานก่อสร้างในงวดที่ 4 และ 5 ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งแบบรูปรายการตลอดจนบันทึกการทำงาน พร้อมภาพถ่าย เอกสารทดสอบระบบต่างๆ และรวบรวมสำเนา Shop Drawing ส่งมอบ ASBUILT DRAWING งานในงวดที่ 4 ต่อคณะกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ภายใน 105 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8.5 งวดงานที่ 5 จะจ่ายเงินค่างานร้อยละ 25.00 ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

8.5.1) งานก่อสร้างฝารางระบายน้ำ แนว B ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.5.2) งานก่อสร้างรางระบายน้ำพร้อมฝาราง แนว C ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.5.3) งานก่อสร้าง ที่มีรายละเอียดดังนี้

8.5.3.1) ผนัง B ผนังรั้วคาวบอย

8.5.3.2) ผนัง C ผนังตาข่ายมุ้งในลอนโครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี

8.5.3.3) ผนัง D ผนังตาข่ายมุ้งในลอนแบบซักรอกม้วนเก็บ

8.5.3.4) ผนัง E ผนังตาข่ายมุ้งในลอนโครงคร่าวเหล็ก

8.5.3.5) ผนัง F ผนังตาข่ายมุ้งในลอนแบบรางแขวนล้อเลื่อน

8.5.3.6) ผนัง G ผนังตาข่ายมุ้งในลอนแบบซักรอกม้วนเก็บ

ทั้งหมด ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.5.4) งานวางท่อระบายน้ำที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเท่ากับ \varnothing 1.00 เมตร ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.5.5) งานติดตั้งระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ส่วนควบทั้งหมด ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.5.6) งานทาสีน้ำพลาสติกอะคริลิก และสีน้ำมันส่วนที่เหลือ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.5.7) งานติดตั้งครุภัณฑ์ และส่งมอบครุภัณฑ์ และทดสอบระบบให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.5.8) งานซ่อมแซมกรงขังลูกโค ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีตามแบบรูปรายการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

8.5.9) งานอื่น ๆ ที่ปรากฏอยู่ในแบบรูปรายการและสัญญา

8.5.10) งานเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณ

8.5.11) งานแบบ As built สำหรับงานในงวดที่ 1 ถึง 5 ทั้งหมดแล้วเสร็จ 100%

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งแบบรูปรายการตลอดจนบันทึกการทำงาน พร้อมภาพถ่าย เอกสารทดสอบระบบต่างๆ และรวบรวมสำเนา Shop Drawing ส่งมอบ ASBUILT DRAWING งานในงวดที่ 5 ต่อคณะกรรมการควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดั่งระบุในข้อ 1.3 หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

11. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น

11.1 หากผู้สนใจต้องการเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการจ้างครั้งนี้โปรดแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัวแบบเป็นลายลักษณ์อักษร ส่งถึง ผู้อำนวยการสำนักงานบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี พิชณุโลก เลขที่ 52 หมู่ 7 ตำบลบ้านกร่าง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ระยะเวลาสิ้นสุดการรับฟังข้อเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นภายในวันที่ 17 มี.ค. 2568

11.2 โทรศัพท์ 05529 8438-39 ต่อ 8060

11.3 โทรสาร 05529 8440

11.4 E-mail jintana@rmutl.ac.th

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
(นายวิรัช จิตต์ธรรม)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายทรงกลด ศรีวัฒนวิญญู)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายพรศิลป์ แก่นท้าว)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายภาคภูมิ ปานเพชร)

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระยุทธ์ หล้าอมรชัยกุล)