



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนปฏิบัติการผลิตสุกร ตำบลหันตรา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัด

พระนครศรีอยุธยา จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ลงวันที่

มิถุนายน ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์
จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรียนปฏิบัติการผลิตสุกร ตำบลหันตรา อำเภอพระนครศรีอยุธยา
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำ
และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในสัญญาเดียวกันในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา โดยผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันที่ได้ทำงานแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นข้อเสนอด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการ ส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือผลงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ โดยต้องแนบสำเนาสัญญา และหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานนั้น ๆ เสนอพร้อมการยื่นเอกสารในการเสนอราคา

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ

รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั กงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ กว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อ เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง ประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงิน ทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ

เอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) สำเนาสัญญาผลงาน (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน

โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะ

พิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนจะต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๓๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหรือตราฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราฟลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราฟนั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพ์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครหรือตราฟที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพ์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่ อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัย จะ ให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย

จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๖ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒ ของค่าจ้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑.๑ งานเตรียมสถานที่ก่อสร้าง กั้นแนวรั้วเขตพื้นที่ก่อสร้างโรงที่ ๑, โรงที่ ๒
ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๑.๒ งานติดตั้งป้ายโครงการ และป้ายเตือนภัยเขตก่อสร้าง โรงที่ ๑, โรงที่ ๒
ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘ ของค่าจ้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๒.๑ งานรื้อถอน ดงโคมพร้อมสายไฟ และพัดลม โรงที่ ๑, โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้ว
เสร็จ

๒.๒ งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง บั๊มน้ำ สุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้ว

เสร็จ

- ๒.๓ งานรื้อถอนพื้นตามขอบเขตที่ระบุไว้ โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๒.๔ งานรื้อระบบประปา-สุขาภิบาลโรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๒.๕ งานรื้อถอนชุดประตู หน้าต่าง โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๒.๖ งานรื้อถอนผนังตามขอบเขตที่ระบุ โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๒.๗ งานขุดสีเชื่อมสภาพผนังเดิม ทำความสะอาดโรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้ว

เสร็จ

๒.๘ งานติดตั้งนั่งร้านเหล็ก ชั่วคราว โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน เมื่อ
ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ๓.๑ งานโครงสร้างพื้น และพื้นคอนกรีต โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๓.๒ งานรื้อถอนแผ่นหลังคาเดิม โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๓.๓ งานมุงแผ่นหลังคา โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๓.๔ งานก่อผนังอิฐมวลเบา โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๓.๕ งานโครงสร้างต่อเติมหลังคา โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ๔.๑ งานทอร้อยสายไฟ โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๔.๒ งานโครงคร่าวฝ้าเพดานโรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๔.๓ งานวางท่อระบบประปา-สุขาภิบาล โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๔.๔ งานโครงสร้างวางเครื่องสูบน้ำ โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๔.๕ งานทาสีรองพื้นผนังและสีกันสนิม ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน
เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ๕.๑ งานติดตั้งท่อระบบเครื่องสูบน้ำ โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๕.๒ งานเดินท่อปรับอากาศ โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๕.๓ งานร้อยสายไฟฟ้า และต่อระบบไฟฟ้าเข้าอาคาร โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมด

แล้วเสร็จ

- ๕.๔ งานติดตั้ง สวิตช์-ปลั๊กไฟฟ้า โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๕.๕ งานโครงสร้างผนัง โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๕.๖ งานติดตั้งชุดประตู-หน้าต่างโรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๕.๗ งานติดตั้งฝ้าเพดานโรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๕.๘ งานติดตั้งโคมไฟฟ้าส่องสว่าง โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ดังนี้

- ๖.๑ งานผนัง โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๒ งานทาสี โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๓ งานฉาบพื้น โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๔ งานตู้ระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าโรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๕ งานระบบท่อระบบประปา-สุขาภิบาล โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๖ งานติดตั้งระบบปรับอากาศ โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๗ งานติดตั้งชุดครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง โรงที่ ๑ ,โรงที่ ๒ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๘ งานอื่น ๆ ตามรูปแบบรายการ และสัญญา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- ๖.๙ งานทำความสะอาดพื้นที่ ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ เก็บขยะ เก็บ

เศษวัสดุ
แล้วเสร็จ

๖.๑๐ งานจัดทำ As -build Drawing ที่ถูกต้องสมบูรณ์ขนาด A 3 พร้อม
ไฟล์งานทั้งหมด จำนวน ๓ ชุด ทั้งหมดแล้วเสร็จ

๖.๑๑ งานภาพถ่าย ส่งผลงานรูปสีในการก่อสร้าง ทั้งหมด ๓ ชุด เข้าเล่ม
พร้อมไฟล์

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง
เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ
อนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของ
งานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนด
ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓
หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน
ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข
ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด

ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- ๑๓.๑ ช่างเชื่อมไฟฟ้า
- ๑๓.๒ ช่างติดตั้งและเดินสายไฟฟ้า
- ๑๓.๓ ช่างไม้ (ก่อสร้าง)
- ๑๓.๔ ช่างก่ออิฐ
- ๑๓.๕ ช่างฉาบปูน
- ๑๓.๖ ช่างเหล็กเสริมคอนกรีต
- ๑๓.๗ ภูมิสถาปัตย์

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง

ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ
การคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระทำการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

มิถุนายน ๒๕๖๘



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโรงเรือนปฏิบัติการผลิตสุกร ตำบลหันตรา อำเภอ
พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน ๑ งาน
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
ปรับปรุงโรงเรือนปฏิบัติการผลิตสุกร ตำบลหันตรา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการ
ประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๕๘๐,๗๐๗.๔๗ บาท (หกล้านห้าแสนแปดหมื่นเจ็ดร้อยเจ็ดบาทสี่สิบเจ็ด
สตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
ลงวันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.rmutsb.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิจิตรา เหลียวตระกูล)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงโรงเรียนปฏิบัติการผลิตสุกร

ตำบลหันตรา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. ความเป็นมา

ปัจจุบันเป็นยุคที่ต้องใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการผลิตสัตว์เกือบทุกชนิด มุ่งเน้นการทำการเกษตรแบบแม่นยำ เพื่อให้การบริหารจัดการทรัพยากรอย่างคุ้มค่าทำน้อยได้มาก ในยุค 4.0 นี้การผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติตามปณิธานของมหาวิทยาลัย จึงมีความจำเป็นที่ต้องฝึกฝนและเรียนรู้เทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้บัณฑิตและตอบสนองต่อนโยบายเกษตรและอาหารปลอดภัยของประเทศ บัณฑิตสาขาวิชาสัตวศาสตร์จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ที่ต้องมีชุดฝึกปฏิบัติการเพื่อการเรียนการสอน การวิจัยและพัฒนาการบริการทางวิชาการแก่ชุมชน อีกทั้งผลผลิตที่ได้จากการเรียน การสอนยังเป็นช่องทางในการหารายได้ให้กับหน่วยงาน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนของหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาวิชาสัตวศาสตร์ ในระดับปริญญาตรี และเป็นแหล่งเรียนรู้และให้บริการวิชาการกับชุมชน รวมถึงการเตรียมความพร้อมเปิดหลักสูตรปริญญาโทปริญญาเอก ตอบโจทย์มหาวิทยาลัยกลุ่ม 2 ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี ที่จะสามารถต่อยอดในเชิงพาณิชย์ และเผยแพร่งานวิจัยระดับโลก

2.2 เพิ่มความสามารถในงานบริการวิชาการทั้งแบบมีรายได้และไม่มีรายได้ ด้านการผลิตสุกร การขออนุญาตงานวิจัยภายนอก การจัดอบรม การศึกษาดูงานในพื้นที่จังหวัดอยุธยาและจังหวัดใกล้เคียงในพื้นที่ภาคกลาง

2.3 เพิ่มโอกาสร่วมงานกับภาคเอกชน ทั้งด้านงานวิจัยและการลงทุน (MOA) รวมถึงการทำ MOU กับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

3. ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามวัตถุประสงค์ จึงกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคาดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ผู้ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้าง ตกแต่งภายใน ได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในสัญญาเดียวกันในวงเงินไม่น้อยกว่า 3,300,000 บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญา โดยผลงานย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี นับจากวันที่ได้ทำงานแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นข้อเสนอด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย ว่าด้วยระเบียบบริหารราชการ ส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือผลงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือได้ โดยต้องแนบสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานนั้น ๆ เสนอประกอบการยื่นเอกสารในการเสนอราคา

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

3.11.1 กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

3.11.2 กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

3.11.3 สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

3.11.4 กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

3.11.5 สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้อง ครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.13.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

3.13.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท

3.13.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.13.4 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

3.13.5 กรณีตามข้อ 3.13.1 ถึงข้อ 3.13.4 ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

- 1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- 2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561
- 3) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้วและงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณลักษณะเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

จ.พ. 10/10 ✓

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ แบบบูรณาการ

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามรายละเอียดของโครงการปรับปรุงโรงเรียนปฏิบัติการผลิตสุรตำบลดอนทราย อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 งาน ดังนี้

4.1 งานปรับปรุงโรงเรียนปฏิบัติการผลิตสุร ตำบลดอนทราย อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 1 งาน จำนวน 2 โรงเรียน โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย

- | | |
|-------------------------------|-------------|
| 1) แบบบูรณาการ | จำนวน 1 ชุด |
| 2) รายการแบ่งงวดงานและงวดเงิน | จำนวน 1 ชุด |

4.2 งานครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง

โรงเรียนที่ 1

1. เครื่องปรับอากาศ 18,000 บีทียู จำนวน 7 ชุด

- 1.1 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู
- 1.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5
- 1.3 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

1.4 มีความเหมาะสมเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

1.5 การติดตั้งแต่ละเครื่อง ประกอบด้วย สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร ค่าสายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร

2. พัดลมระบายอากาศ จำนวน 7 ชุด

- 2.1 พัดลมระบายอากาศใบพัดขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
- 2.2 แบบดูดอากาศออก ควบคุมฝาเปิด-ปิด ด้วยเชือก
- 2.3 มอเตอร์แบบปิด ป้องกันฝุ่นละอองและสิ่งแปลกปลอม
- 2.4 ผ่านการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

3. เครื่องสูบน้ำแบบอัตโนมัติ (200 W) จำนวน 1 ชุด

- 3.1 มอเตอร์ (วัตต์) 200 วัตต์
- 3.2 ส่งน้ำได้ในระยะ 20 เมตร
- 3.3 ปริมาณสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 40 ลิตรต่อนาที
- 3.4 เสียงมอเตอร์ขณะทำงานเบา และแรงดันน้ำคงที่
- 3.5 มีพัดลมระบายอากาศ ช่วยระบายความร้อนจากตัวเครื่อง
- 3.6 ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5

โรงเรียนที่ 2

1. ชุดครุภัณฑ์และบริการสำหรับเลี้ยงสุกร จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1.1 ชุดคอกคลอดแม่สุกรพันธุ์พร้อมติดตั้ง จำนวน 10 คอก

1.1.1 ขนาดและโครงสร้าง

1) ความยาว ไม่น้อยกว่า 2,300 มิลลิเมตร และความกว้างสามารถปรับได้ตามขนาดแม่สุกร

2) วัสดุโครงสร้างต้องทำจากเหล็กชุบสังกะสีร้อน (Hot-Dip Galvanized Steel) หรือ สแตนเลส (Stainless Steel) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร

3) รูปแบบการติดตั้งสามารถ ติดตั้งได้ทั้งแนวตรง แนวเอียง หรือแนวเฉียง

1.1.2 พื้น (Flooring System)

1) พื้นรองรับแม่สุกร เป็นพื้นทำจากเหล็กหล่อ (Cast Iron slat) หรือพื้นสแลท (slatted floor) มีพื้นที่ต่อตัวไม่น้อยกว่า 4 ตารางเมตรต่อตัว

2) พื้นรองรับลูกสุกร เป็นพื้นพลาสติก (Plastic Slat) ขนาดของแผ่นสแลทพลาสติกต่อชิ้นไม่น้อยกว่า 30x100x5 เซนติเมตร (ความหนาไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร) ระบายอากาศ ลดความชื้นและช่วยให้ลูกสุกรอบอุ่น

1.1.3 ระบบให้อาหารและน้ำ

1) มีรางอาหารสแตนเลส เกรด 304 ขนาดความยาว x ความกว้าง x ความสูง ไม่น้อยกว่า 30 x 30.5 x 17 เซนติเมตร

2) สามารถบรรจุอาหารได้ไม่น้อยกว่า 5 กิโลกรัม

3) มีระบบให้น้ำอัตโนมัติ โดยมีหัวจ่ายน้ำ (Nipple Drinker) สำหรับแม่สุกรและลูกสุกร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หัวต่อคอก

1.1.4 ระบบป้องกันลูกสุกร

1) มีพื้นที่แยกสำหรับลูกสุกรเพื่อหลบจากแม่สุกร

2) ติดตั้งราวกันป้องกันลูกสุกรในคอกแม่สุกร

2.1) วัสดุทำจากเหล็กชุบสังกะสี (Hot-Dip Galvanized Steel) หรือ สแตนเลส (Stainless Steel) ความสูงปรับได้ระหว่าง 250-350 มิลลิเมตร จากพื้น ติดตั้งยึดกับโครง

3) กล่องกก ขนาดกล่องไม่น้อยกว่า 320x1040x610 มิลลิเมตร (กว้างxยาวxสูง) มีช่องประตูลูกสุกรไม่น้อยกว่า 450x360 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ

3.1) วัสดุ ทำจากสแตนเลส ใช้หมุดด้านข้างและโครงสร้างหลัก

3.2) เหล็กแป๊ปเหลี่ยมชุบกำปวาไนซ์ (ขนาด 19x19 มิลลิเมตร) สำหรับโครงสร้างและช่องประตูลูกสุกร (450x360 มิลลิเมตร)

3.3) สังกะสี ฝ้าด้านบนที่มีช่องใส่คอมไฟก (350x1040x50 มิลลิเมตร)

1.1.5 ระบบควบคุมอุณหภูมิ จำนวน 1 ชุด

1) มีพื้นให้ความร้อน (Heat Pad) หรือ หลอดไฟ (Heat Lamp) ทำให้ลูกสุกรได้รับอุณหภูมิที่เหมาะสม (32-35°C ในช่วงแรกเกิด)

2) มีฝาครอบกันลม เพื่อลดการสูญเสียความร้อนจากพื้นที่ลูกสุกรและป้องกันลมโกรก

1.2 ชุดของยืนแม่พันธุ์สุกรพร้อมติดตั้ง จำนวน 12 คอก

1.2.1 ขนาดและโครงสร้าง

1) ขนาดโดยรวม ความยาว x ความกว้าง x ความสูง ไม่น้อยกว่า 2200 x 600 x 800 มิลลิเมตร

2) โครงสร้างทำจากเหล็กชุบสังกะสี (Hot-Dip Galvanized Steel) หรือ สแตนเลส (Stainless Steel) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร สำหรับความทนทานสูง

1.2.3 ระบบให้อาหารและน้ำ

1) มีรางอาหารสแตนเลส สามารถรองรับอาหารได้มาก ป้องกันการหก

2) มีระบบให้น้ำอัตโนมัติ โดยมีหัวจ่ายน้ำ (Nipple Drinker) สำหรับแม่สุกรและลูกสุกร

1.3 คอกพ่อพันธุ์พร้อมติดตั้ง จำนวน 2 คอก

1.3.1 ขนาดและโครงสร้าง

1) ขนาดโดยรวม ความยาว x ความกว้าง x ความสูง ไม่น้อยกว่า 2,500 x 2,500 x 1,100 มิลลิเมตร

2) โครงสร้างทำจากเหล็กชุบสังกะสี (Hot-Dip Galvanized Steel) หรือ สแตนเลส (Stainless Steel) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร สำหรับความทนทานสูง

1.3.2 ระบบให้อาหารและน้ำ

1) มีรางอาหารสแตนเลส สามารถรองรับอาหารได้มาก ป้องกันการหก

2) มีระบบให้น้ำอัตโนมัติ โดยมีหัวจ่ายน้ำ (Nipple Drinker) สำหรับแม่สุกรและลูกสุกร

1.4 คอกอนุบาลลูกสุกรพร้อมติดตั้ง จำนวน 8 คอก

1.4.1 ขนาดและโครงสร้าง

1) ขนาดโดยรวม ความยาว x ความกว้าง x ความสูง ไม่น้อยกว่า 3,000 x 1000 x 600 มิลลิเมตร

2) โครงสร้างทำจากเหล็กชุบสังกะสี (Hot-Dip Galvanized Steel) หรือ สแตนเลส (Stainless Steel) ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร สำหรับความทนทานสูง

1.4.2 พื้นคอก

- 1) ความสูง ไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร
- 2) พื้นพลาสติก (plastic slat) เป็นแบบโพลีโพรพิลีนโคโพลิเมอร์.(polypropylene copolymer) มีแผ่นยางรองนอน (Rubber mat) ขนาดไม่น้อยกว่า 1200x400x10 มิลลิเมตร)

1.4.3 ระบบให้อาหารและน้ำ

- 1) มีรางอาหารสแตนเลส
- 2) มีระบบให้น้ำอัตโนมัติ โดยมีหัวจ่ายน้ำ (Nipple Drinker) สำหรับลูกสุกร

1.5 คอกสุกรขุนพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 คอก

- 1.5.1 ขนาดคอกกว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 3.5 x 4 x 1.2 เมตร
- 1.5.2 พื้นสแลทพลาสติก ทำจาก Polypropylene copolymers (PP-C) ขนาดต่อแผ่นไม่น้อยกว่า 60 x 80 เซนติเมตร
- 1.5.3 มีระบบให้น้ำอัตโนมัติ โดยมีหัวจ่ายน้ำ (Nipple Drinker) ปรับระดับสูง-ต่ำ ได้

2. ชุดควบคุมสภาพแวดล้อมภายในโรงเรือนอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด

ผู้เสนอราคา ต้องสามารถปรับให้สภาพแวดล้อมเหมาะสมกับสุกรในแต่ละระยะ ทั้งนี้ต้องสามารถปรับอุณหภูมิภายในโรงเรือน มีอุณหภูมิอย่างน้อย 28 องศาเซลเซียส และมีความชื้นสัมพัทธ์ในช่วง 60-75 เปอร์เซ็นต์ รายละเอียดครุภัณฑ์ ประกอบด้วย

2.1 อุปกรณ์ระบบระบายความร้อนด้วยไอน้ำ จำนวน 1 ชุด

- 2.1.1 ชุดรางน้ำพลาสติก บน-ล่าง แบบสำเร็จรูป จำนวนไม่น้อยกว่า 32 เมตร
- 2.1.2 ป้อนน้ำแบบมีกรองตะกอน มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า 380V 50Hz 3Ph 1.6A จำนวน 4 ตัว
- 2.1.3 เยื่อกระดาษลักษณะเป็นรังผึ้งดูดซับน้ำได้ดี จำนวนไม่น้อยกว่า 47 ก้อน
- 1) ลักษณะองศาของร่องกระดาษเรียงตัวเป็นรังผึ้ง ด้านหนึ่ง 45 องศาและ 15 องศาของร่องกระดาษอีกด้านหนึ่ง (องศา 45/15)

- 2) ขนาดเยื่อกระดาษ มีขนาดไม่น้อยกว่า สูง 150 ซม. กว้าง 60 ซม. ลึก 15 ซม.

2.1.4 พัดลมระบายอากาศ จำนวน 8 ชุด

- 1) ขนาดไม่น้อยกว่า 36 นิ้ว แบบปรับสปีด ขนาดมอเตอร์ 1.1กิโลวัตต์ ทนแรงดันได้ 120 Pa ความเร็วรอบมอเตอร์ 1,100 RPM
- 2) สามารถดูดอากาศจากภายนอกเข้าสู่โรงเรือน
- 3) ผ่านมาตรฐาน IP55 เป็นอย่างน้อย
- 4) มีบานเกล็ดปิด-เปิดลม ป้องกันแมลงขณะไม่ใช้งาน
- 5) มีตาข่ายป้องกันด้านหลังพัดลม
- 6) ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งและตั้งค่าพัดลมให้สามารถเปิดปิดได้ผ่านระบบประมวลผลและบริหารจัดการในระบบสมาร์ทฟาร์มอัจฉริยะ

2.2 อุปกรณ์ควบคุมสภาพแวดล้อม จำนวน 1 ชุด

ประกอบด้วย เซ็นเซอร์ความชื้น เซ็นเซอร์ควบคุมอุณหภูมิ เทอร์โมสตัท ตู้ควบคุมระบายอากาศ และ กล่องสำรองไฟสำหรับตู้ควบคุม โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.2.1 มีจอแสดงผลตัวเลขของอุณหภูมิ ตัวเลขแสดงผลของความชื้นสัมพัทธ์ ความเร็วของพัดลม วันที่ และเวลา

2.2.2 มีไฟ แสดงสถานะการทำงาน เปิด-ปิด ของอุปกรณ์ที่ควบคุม

2.2.3 กล่องควบคุมได้มาตรฐาน IP 56 สามารถป้องกัน น้ำ ความชื้น และ ผุ่นได้

2.2.4 ตัวเลขแสดงอุณหภูมิ มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 0.1 องศาเซลเซียส และ ความชื้นไม่น้อยกว่า 0.1% RH

2.2.5 มีระบบสอบเทียบ Recalibrate ทั้งอุณหภูมิและความชื้นได้

2.2.6 สามารถเก็บข้อมูลค่าสูงสุดและต่ำสุดของอุณหภูมิ (Temperature) และความชื้น(Humidity) ของแต่ละวันย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 2 วัน

2.2.7 สามารถตั้งโปรแกรมอุณหภูมิสำหรับพัสด (T-curve) ป้อนน้ำ (C-curve) ฮีตเตอร์ (H-curve) ตามช่วงการเจริญเติบโตของสุกรได้

2.2.8 สามารถเลือกการ เปิด-ปิด พัดลม ตามช่วงเวลาได้ 24 โปรแกรม

2.2.9 มีระบบการแจ้งเตือน เมื่ออุณหภูมิสูงหรือต่ำ เมื่อความชื้นสูงหรือต่ำ และเมื่อเซนเซอร์ผิดปกติ

2.2.10 มีระบบหน่วงเวลาการทำงานของพัดลมเมื่อต้องเปิดใช้งานหลายตัวพร้อมกัน โดยระบบจะหน่วงเวลา 3 วินาทีในการเปิดพัดลมแต่ละตัว

2.2.11 ใช้ไฟฟ้า 220 /240 VAC 50-60 Hz

3. ชุดควบคุมแผนการจ่ายอาหารสุกรพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

เป็นชุดลำเลียงอาหารแบบอัตโนมัติ สามารถจ่ายอาหารชนิดผง (mash feed) ไปยังสุกรครบทุกตัวที่เลี้ยงภายในฟาร์มภายใต้ชุดลำเลียงอาหารอัตโนมัติ ประกอบด้วย รายการดังต่อไปนี้

3.1 ขนาดถังฮอปเปอร์ (Hopper) บรรจุอาหารสำหรับแม่สุกร มีความจุไม่น้อยกว่า 400 ลิตร

3.2 ระบบส่งอาหารแบบเกลียว (Auger System) หรือ ระบบส่งอาหารแบบโซ่ (Chain Converyor System) มีท่อลำเลียงอาหารขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร พร้อมชุดมอเตอร์เกียร์ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลวัตต์

3.3 ท่อลำเลียงอาหารทำจากวัสดุสแตนเลส เกรด 304 หรือ เหล็กชุบกัลวาไนซ์ (Galvanized Sheet)

3.3 มีกล่องอาหารสุกรทำจาก สแตนเลส เกรด 304 หรือ พลาสติก ชนิด PP (Polypropylene) ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 6 ลิตร

3.4 ชุดควบคุมการจ่ายอาหารสามารถกำหนดปริมาณอาหารล่วงหน้ารายวันตั้งแต่วันผสมจนถึงวันคลอด และตั้งแต่วันคลอดจนถึงหย่านมได้

3.5 ระบบสามารถปรับปริมาณอาหารเพิ่มหรือลดตามคะแนนความสมบูรณ์ของร่างกายสุกรได้ (Body Condition Score (BCS) 1-5)

3.6 ระบบสามารถปรับปริมาณอาหารเพิ่มหรือลดตามความต้องการของสุกร ไม่น้อยกว่า -40% ถึง +15 %

5. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รายการค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างในการจ้าง 6,600,000 บาท (หกล้านบาทถ้วน)

6. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบงานก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 180 วัน นับจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

8. จวตงานและการจ่ายเงิน

การแบ่งจวตงาน และจวตเงิน สำหรับการบริหารงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงโรงเรือนปฏิบัติการผลิตสุกร ตำบลหันตรา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 งาน ดำเนินการภายในระยะเวลา 180 วัน แบ่งจวตงานและจวตเงิน จำนวน 6 จวต ดังนี้

จวตที่ 1 จะจ่ายให้ 2 % ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อได้ทำงานต่อไปแล้วเสร็จ ภายใน 15 วัน

- 1.1 งานเตรียมสถานที่ก่อสร้าง กั้นแนวรั้วเขตพื้นที่ก่อสร้างโรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 1.2 งานติดตั้งป้ายโครงการ และป้ายเตือนภัยเขตก่อสร้าง โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ

จวตที่ 2 จะจ่ายให้ 8 % ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อได้ทำงานต่อไปแล้วเสร็จ ภายใน 45 วัน

- 2.1 งานรื้อถอน ดงโคมพร้อมสายไฟ และพัดลม โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 2.2 งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง ปูนน้ำ สุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 2.3 งานรื้อถอนพื้นตามขอบเขตที่ระบุไว้ โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 2.4 งานรื้อระบบประปา-สุขาภิบาลโรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 2.5 งานรื้อถอนชุดประตู หน้าต่าง โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 2.6 งานรื้อถอนผนังตามขอบเขตที่ระบุ โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 2.7 งานขุดสี่เหลี่ยมสภาพเดิม ทำความสะอาดโรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 2.8 งานติดตั้งนั่งร้านเหล็ก ชั่วคราว โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ



งวดที่ 3 จะจ่ายให้ 30 % ของราคาที่จะประกวดได้ เมื่อได้ทำงานต่อไปแล้วเสร็จ ภายใน 90 วัน

- 3.1 งานโครงสร้างพื้น และพื้นคอนกรีต โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 3.2 งานรื้อถอนแผ่นหลังคาเดิม โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 3.3 งานมุงแผ่นหลังคา โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 3.4 งานก่อผนังอิฐมวลเบา โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 3.5 งานโครงสร้างต่อเติมหลังคา โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ 4 จะจ่ายให้ 20 % ของราคาที่จะประกวดได้ เมื่อได้ทำงานต่อไปแล้วเสร็จ ภายใน 120 วัน

- 4.1 งานทอร้อยสายไฟ โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 4.2 งานโครงสร้างฝ้าเพดานโรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 4.3 งานวางท่อระบบประปา-สุขาภิบาล โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 4.4 งานโครงสร้างวางเครื่องสูบน้ำ โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 4.5 งานทาสีรองพื้นผนังและสีกันสนิม ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดที่ 5 จะจ่ายให้ 20 % ของราคาที่จะประกวดได้ เมื่อได้ทำงานต่อไปแล้วเสร็จ ภายใน 150 วัน

- 5.1 งานติดตั้งท่อระบบเครื่องสูบน้ำ โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 5.2 งานเดินท่อปรับอากาศ โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 5.3 งานร้อยสายไฟฟ้า และต่อระบบไฟฟ้าเข้าอาคาร โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 5.4 งานติดตั้ง สวิตช์-ปลั๊กไฟฟ้า โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 5.5 งานโครงสร้างผนัง โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 5.6 งานติดตั้งชุดประตู-หน้าต่างโรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 5.7 งานติดตั้งฝ้าเพดานโรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 5.8 งานติดตั้งโคมไฟฟ้าส่องสว่าง โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ

งวดสุดท้าย จะจ่ายให้ 20 % ของราคาที่จะประกวดได้ เมื่อได้ทำงานต่อไปแล้วเสร็จ ภายใน 180 วัน

- 6.1 งานผนัง โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 6.2 งานทาสี โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 6.3 งานฉาบพื้น โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 6.4 งานตู้ระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าโรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 6.5 งานระบบท่อระบบประปา-สุขาภิบาล โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 6.6 งานติดตั้งระบบปรับอากาศ โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 6.7 งานติดตั้งชุดครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง โรงที่ 1 ,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 6.8 งานอื่น ๆ ตามรูปแบบรายการ และสัญญา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 6.9 งานทำความสะอาดพื้นที่ ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ เก็บขยะ เก็บเศษวัสดุ

แล้วเสร็จ

6.10 งานจัดทำ As -build Drawing ที่ถูกต้องสมบูรณ์ขนาด A 3 พร้อมไฟล์งานทั้งหมด จำนวน 3 ชุด ทั้งหมดแล้วเสร็จ

6.11 งานภาพถ่าย ส่งผลงานรูปสีในการก่อสร้าง ทั้งหมด 3 ชุด เข้าเล่ม พร้อมไฟล์

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง

10. กำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้าง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ได้ตรวจรับงานจ้างก่อสร้างทั้งหมดไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้ หากกรณีเกิดความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

11. การใช้วัสดุที่ส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ (กรณีไม่ได้ขอใช้วัสดุในประเทศหรือนำเข้าวัสดุจากต่างประเทศ)

11.1 กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มที่กำหนด ดังนี้

11.1.1 จัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

11.1.2 จัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

11.2 กำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ดังนี้

11.2.1 วัสดุหรือครุภัณฑ์ ต้องใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

11.2.2 เหล็ก ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

12. สูตรการคำนวณค่า K

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น

13.1 ทางไปรษณีย์ส่งถึง

ผู้อำนวยการกองคลัง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

60 ม.3 ถนนสายเอเชีย ตำบลหันตรา อำเภอพระนครศรีอยุธยา

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

13.2 โทรศัพท์ 0-3570-9088

13.3 โทรสาร 0-3570-9088

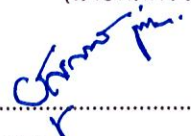
13.4 เว็บไซต์ www.rmutsb.ac.th

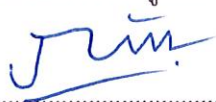
13.5 E-mail : finance_division@rmutsb.ac.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR และเอกสารประกวดราคา)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายคมกริช หมายสุข)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชูศักดิ์ พูลมา)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายภูริทัต อยู่สบาย)

เห็นชอบ

ลงชื่อ..........

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิจิตรา เหลียวตระกูล)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ



การแบ่งงวดงาน และงวดเงิน สำหรับการบริหารงานก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงโรงเรียนปฏิบัติการผลิตสุกร

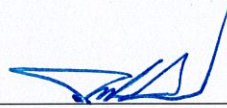
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา

รายละเอียดการแบ่งงวดงาน และงวดเงิน ประกอบด้วย 6 งวด จำนวน 180 วัน ดังต่อไปนี้

- งวดที่ 1.** จะจ่ายให้ 2 % ของราคาที่สามารถได้ เมื่อได้ทำงานต่อไปแล้วเสร็จ ภายใน 15 วัน
- 1.1 งานเตรียมสถานที่ก่อสร้าง กั้นแนวรั้วเขตพื้นที่ก่อสร้างโรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 1.2 งานติดตั้งป้ายโครงการ และป้ายเตือนภัยเขตก่อสร้าง โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งวดที่ 2.** จะจ่ายให้ 8 % ของราคาที่สามารถได้ เมื่อได้ทำงานต่อไปแล้วเสร็จ ภายใน 45 วัน
- 2.1 งานรื้อถอน ควางโคมพร้อมสายไฟ และพัดลม โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 2.2 งานรื้อถอนพื้นกระเบื้อง บั๊มน้ำ สุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 2.3 งานรื้อถอนพื้นตามขอบเขตที่ระบุไว้ โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 2.4 งานรื้อระบบประปา-สุขาภิบาลโรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 2.5 งานรื้อถอนชุดประตู หน้าต่าง โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 2.6 งานรื้อถอนผนังตามขอบเขตที่ระบุ โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 2.7 งานชุดสีเชื่อมสภาพผนังเดิม ทำความสะอาดโรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 2.8 งานติดตั้งนั่งร้านเหล็ก ชั่วคราว โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งวดที่ 3** จะจ่ายให้ 30 % ของราคาที่สามารถได้ เมื่อได้ทำงานต่อไปแล้วเสร็จ ภายใน 90 วัน
- 3.1 งานโครงสร้างพื้น และพื้นคอนกรีต โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 3.2 งานรื้อถอนแผ่นหลังคาเดิม โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 3.3 งานมุงแผ่นหลังคา โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 3.4 งานก่อผนังอิฐมวลเบา โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 3.5 งานโครงสร้างต่อเติมหลังคา โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งวดที่ 4** จะจ่ายให้ 20 % ของราคาที่สามารถได้ เมื่อได้ทำงานต่อไปแล้วเสร็จ ภายใน 120 วัน
- 4.1 งานท่อร้อยสายไฟ โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 4.2 งานโครงคร่าวฝ้าเพดานโรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 4.3 งานวางท่อระบบประปา-สุขาภิบาล โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 4.4 งานโครงสร้างวางเครื่องสูบน้ำ โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 4.5 งานทาสีรองพื้นผนังและสีกันสนิม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งวดที่ 5** จะจ่ายให้ 20 % ของราคาที่สามารถได้ เมื่อได้ทำงานต่อไปแล้วเสร็จ ภายใน 150 วัน
- 5.1 งานติดตั้งท่อระบบเครื่องสูบน้ำ โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 5.2 งานเดินท่อปรับอากาศ โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 5.3 งานร้อยสายไฟฟ้า และต่อระบบไฟฟ้าเข้าอาคาร โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 5.4 งานติดตั้ง สวิตช์-ปลั๊กไฟฟ้า โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 5.5 งานโครงสร้างผนัง โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 5.6 งานติดตั้งชุดประตู-หน้าต่างโรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 5.7 งานติดตั้งฝ้าเพดานโรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 5.8 งานติดตั้งโคมไฟฟาส่องสว่าง โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งวดสุดท้าย** จะจ่ายให้ 20 % ของราคาที่สามารถได้ เมื่อได้ทำงานต่อไปแล้วเสร็จ ภายใน 180 วัน
- 6.1 งานผนัง โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ

- 6.2 งานทาสี โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 6.3 งานฉาบพื้น โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 6.4 งานตู้ระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าโรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 6.5 งานระบบท่อระบบประปา-สุขาภิบาล โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 6.6 งานติดตั้งระบบปรับอากาศ โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 6.7 งานติดตั้งชุดครุภัณฑ์พร้อมติดตั้ง โรงที่ 1,โรงที่ 2 ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 6.8 งานอื่นๆตามรูปแบบรายการ และสัญญา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 6.9 งานทำความสะอาดพื้นที่ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ เก็บขยะ เก็บเศษวัสดุ แล้วเสร็จ
- 6.10 งานจัดทำ As -build Drawing ที่ถูกต้องสมบูรณ์ขนาด A 3 พร้อมไฟล์งานทั้งหมด
จำนวน 3 ชุด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- 6.11 งานภาพถ่าย ส่งผลงานรูปสีในการก่อสร้าง ทั้งหมด 3 ชุด เข้าเล่ม พร้อมไฟล์

ลงนาม



ผู้แบ่งงวดงาน

(นายพิษณุ ลือสถาน)

ลงนาม

ปิ่นเพชร

ผู้แบ่งงวดงาน

(นางสาวปิ่นเพชร รัตนมงคล)