

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ

(Terms of Reference : TOR)

ปรับปรุงระบบก๊าซชีวภาพและภูมิทัศน์คณะเทคโนโลยีการเกษตร จำนวน ๑ งาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

๑. ความเป็นมา

สาขาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มีพื้นที่ฟาร์มปศุสัตว์เพื่อการเรียนการสอน และงานวิจัย รวมถึงการสร้างรายได้ให้แก่คณะฯ อย่างจำกัดและอยู่ในเขตชุมชน จำเป็นต้องหาวิธีการจัดการของเสียโดยใช้พื้นที่ที่น้อยที่สุดและกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด อีกทั้งเป็นการเพิ่มมูลค่าของเสียที่เกิดขึ้นในฟาร์ม นอกจากนี้คณะเทคโนโลยีการเกษตรยังมีแผนการจัดการพื้นที่เพื่อการท่องเที่ยวเชิงเกษตรและการศึกษา ซึ่งต้องจัดการพื้นที่ให้มีความเรียบร้อยและสวยงาม สามารถให้ผลตอบแทนการใช้พื้นที่ในเชิงเศรษฐกิจได้ ปัจจุบันสาขาสัตวศาสตร์มีระบบจัดการของเสียโดยใช้ระบบการผลิตไบโอแก๊ส แต่เนื่องจากระบบการผลิตไบโอแก๊สดังกล่าวถูกสร้างมาตั้งแต่ปี ๒๕๕๔ ทำให้มีระบบบางรายการชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ อีกทั้งยังขาดระบบการนำกากตะกอนมูล และน้ำทิ้งจากระบบการผลิตแก๊สชีวภาพไปใช้อย่างเหมาะสม นอกจากนี้ สภาพแวดล้อมภายในฟาร์มยังอยู่ในสภาพน้ำขัง เนื่องจากพื้นที่ต่ำ ทำให้สภาพแวดล้อมฟาร์มขาดคุณลักษณะฟาร์มปศุสัตว์ที่เหมาะสม

เพื่อให้งานฟาร์มปศุสัตว์ สาขาสัตวศาสตร์ เป็นแหล่งการเรียนการสอนที่ถูกต้องตามหลักการผลิตสัตว์ภายใต้หลักสวัสดิภาพสัตว์ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และอยู่ภายใต้กฎระเบียบของท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สาขาสัตวศาสตร์จึงเสนอโครงการ งานปรับปรุงระบบก๊าซชีวภาพ และปรับปรุงภูมิทัศน์ ในเขตฟาร์ม โดยรูปแบบการปรับปรุงนี้เป็นการบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ ในระบบการผลิตซึ่งสามารถใช้เป็นฐานการเรียนรู้ทั้งในดำเนินงานฟาร์มปศุสัตว์ การจัดการสิ่งแวดล้อมฟาร์ม การใช้พลังงานทางเลือกในการผลิตปศุสัตว์ และการเพิ่มมูลค่าการจัดการฟาร์มที่สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนามหาวิทยาลัยสู่การเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวอย่างแท้จริง

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมในฟาร์มปศุสัตว์โดยใช้ระบบการผลิตแก๊สชีวภาพ
๒. เพื่อพัฒนากระบวนการผลิตปศุสัตว์ให้มีของเสียเป็นศูนย์
๓. เพื่อปรับสภาพแวดล้อมฟาร์มให้เป็นแหล่งศึกษาเชิงท่องเที่ยว

๓. ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. คุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ตามสัญญาจ้างสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๒๐๔,๙๐๐.- บาท (สามล้านสองแสนสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยฯ เชื่อถือ ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาฉบับที่มีบัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้างพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (กำหนดผลงานได้ไม่เกิน ๕๐ % ของงบประมาณ)

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๒.๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตามข้อ (๑) - ข้อ (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

๑๓. เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ

๑. ดำเนินการก่อสร้างตามแบบรูปรายการและรายละเอียดประกอบแบบ ปรับปรุงระบบก๊าซชีวภาพและภูมิทัศน์คณะเทคโนโลยีการเกษตร จำนวน ๑ งาน ของ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

๒. ต้องใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด และต้องใช้พัสดุในงานก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๓. ต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุในงานก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศตามแบบรูปรายการ โดยยื่นให้มหาวิทยาลัยฯ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔. ต้องจัดทำแผนการทำงาน ตามตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ส่วนที่ ๓๓๖ ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ โดยจัดส่งมาให้มหาวิทยาลัยฯ ภายใน....๑๕...วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

๕.๑ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้วคู่สัญญาที่มีผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

๕.๒ เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้วปรากฏกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๒.๑) คู่สัญญาที่มีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของแผนงานประจำเดือน และ

(๕.๒.๒) ผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

(๕.๒.๓) เมื่อล่วงเลยระยะเวลาไปเกิน ๓ ใน ๔ ของระยะเวลาตามแผนงานแล้ว คู่สัญญาที่มีผลงานไม่ถึงร้อยละ ๖๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา

(๕.๒.๔) เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา ผลงานสะสมน้อยกว่าร้อยละ ๘๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบพัสดุภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และจะพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๖,๔๐๙,๘๐๐.- บาท (หกล้านสี่แสนเก้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) ราคาากลางค่าก่อสร้าง ๖,๔๑๓,๕๙๓.๕๑ บาท (หกล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสามพันห้าร้อยเก้าสิบสามบาทห้าสิบบัดสตางค์)

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบงานและเบิกจ่ายโดยแบ่งเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑

จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๒๐ ของราคาที่ประกวดได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ผู้รับจ้างปฏิบัติงาน รื้อโครงสร้าง เคลียร์พื้นที่ ทำการก่อสร้างอาคารเก็บตะกอน ลานเก็บตะกอน และบ่อรวมกาก แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการแล้วเสร็จ ภายใน ๖๐ วัน

- งวดที่ ๒ จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๓๐ ของราคาที่เหมาะสมได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
- ผู้รับจ้างปฏิบัติงาน รื้อถอนบริเวณพื้นที่ทำการเทพื้นรอบบ่อก๊าซชีวภาพ พร้อมการติดตั้งตัวแยกกาก แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการแล้วเสร็จ ภายใน ๙๐ วัน
- งวดที่ ๓ จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๓๐ ของราคาที่เหมาะสมได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
- ผู้รับจ้างปฏิบัติงาน งานปรับปรุงระบบเครื่องปั่นไฟ (ดีเซล) งานปรับปรุงเครื่องปั่นไฟ (BIO GAS) งาน cooling pad และ พัดลมในโรงเรือน งานเดินระบบไฟภายในโรงเรือน แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการแล้วเสร็จ ภายใน ๑๕๐ วัน
- งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) จะจ่ายเงินให้ร้อยละ ๒๐ ของราคาที่เหมาะสมได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน
- ผู้รับจ้างปฏิบัติงาน งานระบบฟีดอาหาร งานระบบสายพานลำเลียงไขไก่ งานระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลภายในโรงเรือน พร้อม ติดตั้งและส่งมอบครุภัณฑ์
 - และงานอื่น ๆ ส่วนที่เหลือทั้งหมดที่ปรากฏในแบบรูปและรายการกำหนดพร้อมทำความเข้าใจ สะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย
- แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญาเป็นต้นไป

๙. ค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. กำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(ดร.พิริยาภรณ์ สังขปรีชา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผศ.ไตรภพ บุญธรรม)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวบุญญาพร บุญศรี)