

ร่างขอบเขตของงาน (TOR)

จ้างก่อสร้างชุดอาคารปฏิบัติการแหล่งเรียนรู้และการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการจัดการของ
เสียงจากการการปลูกข้าวโพดด้วยเทคโนโลยี Zero waste

๑. ความเป็นมา

จังหวัดเชียงใหม่เป็นจังหวัดที่มีประชากรประกอบอาชีพเกษตรอยู่เป็นจำนวนมาก และ มีพืชเศรษฐกิจที่สำคัญหลายชนิด รวมถึงข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจหลักชนิดหนึ่งซึ่งเป็นที่นิยมของเกษตรกร เนื่องจากเป็นพืชที่โตเร็วและให้ผลผลิตสูง เมื่อถึงฤดูกาลเก็บเกี่ยวข้าวโพด จะเกิดปัญหาการมีเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรสูง เช่น เปลือก ตอ และซังข้าวโพด ซึ่งส่วนใหญ่มีการทำลายเพื่อเตรียมพื้นที่เกษตรใหม่โดยการเผา โดยมีได้นำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ และยังเป็นสาเหตุของปัญหาด้านมลพิษ ปัญหาเรื่องหมอกควันส่งผลกระทบเสียต่อสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งซังข้าวโพด จะมีองค์ประกอบหลักเป็น เชลลูโลส เอมิเซลลูโลส และลิกนิน ซึ่งสามารถนำมาใช้ประโยชน์ด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพได้

ดังนั้นคณะกรรมการเกษตรซึ่งเป็นผู้นำทางด้านวิชาการด้านอุตสาหกรรมเกษตรในพื้นที่ภาคเหนือ และมีงานวิจัยเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากของเหลือทิ้งทางการเกษตรมาอย่างต่อเนื่อง จึงเกิดแนวคิดที่จะถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากการปลูกข้าวโพดด้วยเทคโนโลยี Zero waste โดยการจัดพื้นที่การเรียนรู้ และ โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีในการนำวัสดุเหลือใช้จากการปลูกข้าวโพด เช่น ต้นข้าวโพด และซังข้าวโพด มาทำให้เกิดมูลค่าเพิ่มด้วยการบูรณาการความรู้ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และการเกษตร เช่นการนำมาเพาะเห็ด การประยุกต์ใช้ด้านพลังงาน และการทำปุ๋ยหมักแบบกองเติมอากาศ เป็นต้น

โดยจะจัดกิจกรรมในพื้นที่บริเวณจัดการศึกษาเกษตรแม่เที่ยง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยสร้างแหล่งเรียนรู้พร้อมสาธิต เพื่อรับผู้นำชุมชน และเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดที่สนใจเข้ามาศึกษา พร้อมจัดการอบรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีสถานที่ใช้สำหรับโครงการแหล่งเรียนรู้และการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการจัดการของเสียงจากการปลูกข้าวโพดด้วยเทคโนโลยี Zero waste เพื่อใช้ในการจัดอบรมเป็นแหล่งเรียนรู้เชิงปฏิบัติการและถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมถึงงานการเรียนการสอนและงานวิจัย

๓ คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จัดจ้าง ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานของทางราชการและได้แจ้งเรียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารลักษณะหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้ละลิกห์ความคุ้มกัน เช่นว่านั้น
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราครายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้าง
- ๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างหรือปรับปรุงงานประเภทเดียวกันกับงานที่จัดจ้างครั้งนี้โดยเป็นวงเงินต่อล้านบาทไม่ต่ำกว่า ๔๗๐,๐๐๐.- บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระบบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนอื่นๆ ตามเอกสารสัญญาและตรวจรับงาน หรือ เอกสารที่สามารถแสดงถึงการยืนยันผลงานของเอกชนตามวงเงิน ที่แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ไม่เกิน ๕ ปี นับขึ้นจากวันประกาศประกวดราคา โดยให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานดังกล่าวพร้อมกับการยื่นเอกสารเสนอราคา
- ๓.๖ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗/ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์คุณย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นกรณีจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท สามารถจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๓.๙/ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้เกี่ยวข้องกับผู้ออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง/ปรับปรุง

๔. สถานที่ก่อสร้าง

พื้นที่จัดการศึกษาเกษตรแม่เตี้ยะ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลแม่เตี้ยะ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

๕. แบบรูปรายการ

๕.๑ แบบรูปรายการตามรายละเอียดเอกสารแนบ ๑

๖ ระยะเวลาดำเนินการ

- ระยะเวลาการยื่นราคา ๖๐ วัน นับจากวันยื่นเอกสารเสนอราคา
- ระยะเวลาการก่อสร้างในสัญญาทั้งสิ้น จำนวน ๖๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่มหาวิทยาลัยสั่งการ

๗ ราคากลาง , งวดงานและการเบิกจ่ายเงิน

๗.๑ ราคากลางสำหรับงานจ้างก่อสร้างชุดอาคารปฏิบัติการแหล่งเรียนรู้และการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการจัดการของเสียจากการการปลูกข้าวโพดด้วยเทคโนโลยี Zero waste เป็นเงิน ๘๓/๔,๒๕๔.๙๕ บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสองร้อยห้าสิบล้วงบาทเก้าสิบห้าสตางค์)

๗.๒ งวดงานและการเบิกจ่ายเงินออกเป็น ๒ งวด ดังนี้.-

งวดที่ ๑ จ่ายเงินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๕ ของบริษัทงานทั้งโครงการ และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- หนังสือสั่งมอบงานพร้อมรายละเอียดปริมาณงานก่อสร้าง
- ภาพถ่ายผลงานก่อสร้างและภาพถ่ายขั้นตอนการทำงานตามปริมาณงาน
- แผนงานก่อสร้าง
- Shop Drawing งานปรับปรุงทั้งหมด
- เอกสารขออนุมัติวัสดุ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๖๐ ของวัสดุทั้งโครงการ

โดยใช้ระยะเวลาในการดำเนินการ ภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา
หมายเหตุ: ให้คิดมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ส่งเข้าสู่โครงการก่อสร้างเพื่อเตรียมการก่อสร้างในงานงวดถัดไป เป็นมูลค่างานได้ร้อยละ ๕๕ ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่นำเข้าสู่โครงการทั้งหมด

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง โดยจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการแล้วเสร็จครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้าง และตามสัญญาจ้าง และต้องส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- หนังสือสั่งมอบงานพร้อมรายละเอียดปริมาณงานก่อสร้าง
- แผนงานก่อสร้าง (กรณีมีการปรับแผนงานก่อสร้าง)
- เอกสารขออนุมัติวัสดุ ทั้งหมด
- หนังสือสั่งมอบงานพร้อมรายละเอียดปริมาณงานก่อสร้าง
- ภาพถ่ายผลงานก่อสร้างและภาพถ่ายขั้นตอนการทำงานตามปริมาณงาน
- ส่ง As built Drawing ในรูปแบบเอกสารตันฉบับ ขนาดไม่ต่ำกว่าระดับ A๓ ๑ ชุด, สำเนา ๒ ชุด และ CD ๑ ชุด ในรูปแบบไฟล์ Digital โดยต้องมีวิเคราะห์ลงนามรับรองให้เป็นไปตามกฎหมาย พร้อมทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย โดยใช้ระยะเวลาในการดำเนินการภายใน ๖๐ วัน นับจากวันที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา

๙ สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม เสนอแนะ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว
 งานการเงิน การคลังและพัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 ๑๕๕ หมู่ ๕ ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
 โทรศัพท์ ๐-๕๓๘๘-๘๖๐๙
 โทรสาร ๐-๕๓๘๘-๘๖๐๙

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะของพัสดุข้างต้น เป็นไปตามข้อกำหนดในมติคณะกรรมการบริหาร
 ตามหนังสือที่ สร.๐๒๐๓/ว.๑๕๗/ ลงวันที่ ๒๓/ มีนาคม ๒๕๖๗ และหนังสือที่ สร.๐๒๐๓/ว.๕๑ ลงวันที่
 ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ..... 
 ผู้กำหนดรายละเอียด
 (อาจารย์วิรยุต ศักดาทร)

ลงชื่อ..... 
 ผู้กำหนดรายละเอียด
 (อาจารย์ ดร.สิริวัฒน์ จินศิริวานิชย์)

ลงชื่อ..... 
 ผู้กำหนดรายละเอียด
 (อาจารย์สมชาย วงศ์สุริยศักดิ์)