

ขอบเขตงาน ( Terms of Reference : TOR )

โครงการงานก่อสร้าง Smart Farm LPRU ศูนย์เรียนรู้เกษตรอัจฉริยะ  
บริเวณคณะเทคโนโลยีการเกษตร ตำบลชมพู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ได้รับอนุมัติเงินจัดสรรเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ เพื่อดำเนินการก่อสร้าง Smart Farm LPRU ศูนย์เรียนรู้เกษตรอัจฉริยะ จำนวน ๑ งาน เป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๕,๑๖๓,๙๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน) โครงการ Smart Farm LPRU ศูนย์เรียนรู้เกษตรอัจฉริยะ ใช้เป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้ต้นแบบเกษตรอัจฉริยะสำหรับ นักเรียน นักศึกษา เกษตรกร และชุมชนเข้มแข็งที่สนใจศึกษาเรียนรู้เทคโนโลยีทางการเกษตร เพื่อพัฒนาการทำเกษตรอินทรีย์ โดยวิธีการผสมผสาน เคมีกับอินทรีย์ โดยปรับใช้น้อยลง จนเป็นอินทรีย์สมบูรณ์แบบ ในรูปของเกษตรปลอดภัย อย่างยั่งยืน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ สถาบันการศึกษาควรเป็นแหล่งสำหรับเรียนรู้ทางการเกษตรที่มีความทันสมัยมีการใช้เทคโนโลยีเพื่อการให้ปฏิบัติงานมีความถูกต้องและแม่นยำสูงสามารถเป็นแหล่งเรียนรู้ให้กับชุมชน นักเรียน นักศึกษา และเยาวชนให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการสร้างอาชีพและสร้างรายได้

๒.๒ การมีแหล่งเรียนรู้ที่มีความทันสมัยเป็นการทัศนคติที่ดีต่อการทำอาชีพเกษตรกรรมของเยาวชน

๒.๓ เพื่อลดปัญหาการละทิ้งที่ดินเพื่อการเกษตรในอนาคต

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

(.....)  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โอฬาร เชี่ยวชาญ

(.....)  
อาจารย์อนุกิจ เสาร์แก้ว

(.....)  
อาจารย์สรวิทย์ อินทสม

(.....)  
นายอภิวัฒน์ ศรีภูมัย

(.....)  
นายธนบดี สายโสม

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๘๑,๙๕๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบบาท) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปางเชื่อถือ โดยให้ยื่นพร้อมหนังสือรับรองผลงานขณะเข้าร่วมเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

(.....)  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โอฬาร เขียวชานู

(.....)  
อาจารย์อนุกิจ เสาร์แก้ว

(.....)  
อาจารย์สราวุธ อินทสม

(.....)  
นายอภิวัฒน์ ศรีภม้น

(.....)  
นายธนบดี สายโสม

๓.๑๒ ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องจัดแสดงผู้ปฏิบัติงานประจำโครงการ ได้แก่ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน และผู้ควบคุมระบบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน

๓.๑๓ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องมีผลงานระบบ Smart Farm มาแล้วในโครงการของรัฐบาลหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ อย่างน้อย ๒ โครงการ

๓.๑๔ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องมีผลงานตามหลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ ข้อ ๑๐ มาให้ครบถ้วน

#### ๔. แบบรูปรายการและรายละเอียด

๔.๑ แบบรูปรายการงานก่อสร้าง/รายละเอียดและขอบเขตของงาน ตามเอกสารแนบท้าย

๔.๒ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

๔.๓ ผู้ประกวดราคาได้ต้องจัดหาวัสดุในการปลูกพืชที่ต้องใช้ในโรงเรือนทั้งหมดให้มีปริมาณพอเพียงตามระยะการปลูกที่เหมาะสม สามารถใช้ปลูกได้ไม่น้อยกว่า ๒ รอบการปลูก

๔.๔ ผู้ประกวดราคาได้ต้องจัดหาเมล็ดพันธุ์พืช หรือต้นกล้าที่ใช้ในโรงเรือนทั้งหมดโดยให้มีปริมาณพอเพียงตามระยะการปลูกที่เหมาะสม สามารถใช้ปลูกได้ไม่น้อยกว่า ๒ รอบการปลูก

๔.๕ ผู้ประกวดราคาได้ต้องจัดหาสารละลายธาตุอาหารพืช AB ให้เพียงพอต่อการปลูกพืชในโรงเรือนทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๒ รอบ การปลูก

#### ๕. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

๕.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

๕.๒ กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ให้เริ่มทำงาน

#### ๖. งบประมาณ

เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๑๖๓,๙๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนหกหมื่นสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

#### ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานก่อสร้าง ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปางได้ตรวจรับงานจ้างก่อสร้างทั้งหมดไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้ หากกรณีเกิดความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานตามปกติภายในระยะเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องเข้าจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๑๕ วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และให้ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

(.....)  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โอฬาร เชี่ยวชาญ

(.....)  
อาจารย์อนุกิจ เสาร์แก้ว

(..... อ.อินทสม)  
อาจารย์สรารุช อินทสม

(.....)  
นายอภิวัฒน์ ศรีภูมัน

(.....)  
นายธนบดี สายโสม

## ๘. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่เสนอราคาได้

## ๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ ๕.๒ และมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปางยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินตามสัญญาจ้างต่อวัน

๙.๒ ห้ามไม่ให้ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน เว้นแต่การจ้างช่วงบางส่วนที่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง แล้ว หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

## ๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา ประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

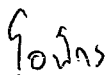
(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price)	กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐
(๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐
(๓) บริการหลังการขาย	กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๑๐
(๔) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ	กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐


(๔.๑) มีผลงานด้านการติดตั้งระบบให้น้ำ ให้อุปกรณ์อัตโนมัติ โปรแกรมสามารถอัปเดตรองรับโปรแกรมที่ทันสมัยได้ในอนาคต ผลงานติดตั้งและใช้ได้จริงอย่างน้อย ๒ ผลงาน โดยเป็นผลงานย้อนหลังภายใน ๕ ปี หรือใช้งานมาได้จนถึงปัจจุบัน และมีคู่สัญญาจ้างประกอบใบรับรองจากผู้ใช้งานดังกล่าว กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

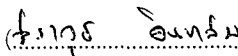
(๔.๒) มีผลงานเกี่ยวกับโรงเรือนอัตโนมัติหรืองานลักษณะเดียวกัน ไม่น้อยกว่า ๒ ผลงาน โดยเป็นผลงานย้อนหลังภายใน ๕ ปี หรือใช้งานมาได้จนถึงปัจจุบัน และมีคู่สัญญาจ้างประกอบใบรับรองจากผู้ใช้งานดังกล่าว กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

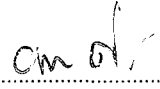
(๔.๓) เสนอพืชที่ปลูกในแต่ละโรงเรือนจำนวน ๖ โรงเรือน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐  
คะแนนขั้นต่ำในการผ่านเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอรวมแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

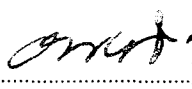
ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหลักฐานตามเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอให้ครบถ้วน หากขาดเอกสารส่วนหนึ่งส่วนใดจะไม่ได้รับพิจารณาคะแนนในส่วนนั้น

(.....)   
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โอพาร เชี่ยวชาญ

(.....)   
อาจารย์อนุกิจ เสาร์แก้ว

(.....)   
อาจารย์สรารุท อินทสม

(.....)   
นายอภิวัฒน์ ศรีภูมน์

(.....)   
นายธนบดี สายโสม

**๑๑. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม\***

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็น  
ลายลักษณ์อักษร มาถึงที่อยู่ข้างล่างหรือทางเว็บไซต์ โดยเปิดเผยตัว

- ทางไปรษณีย์  
งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง  
ตำบลชมพู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ๕๒๑๐๐  
โทรศัพท์ ๐๙๔-๖๑๗๐๗๐๗
- ทางอีเมลล์ [pasadu001@hotmail.com](mailto:pasadu001@hotmail.com)

**๑๒. การรับฟังความคิดเห็น\***

รับฟังความคิดเห็น

ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ ได้ที่  
สถานที่ติดต่อ งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง  
ตำบลชมพู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ๕๒๑๐๐  
โทรศัพท์ ๐๙๔-๖๑๗๐๗๐๗

E-Mail [pasadu001@hotmail.com](mailto:pasadu001@hotmail.com)

ทั้งนี้ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้  
ให้มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปางทราบด้วย

- ไม่รับฟังความคิดเห็น เนื่องจาก.....

(โอบฟ้า)  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โอบฟ้า เชี่ยวชาญ

(อนุจิ)  
อาจารย์อนุจิ เสาร์แก้ว

(สุภาว อึ้งทนต์)  
อาจารย์สุภาว อินทสม

(อนุวัฒน์)  
นายอนุวัฒน์ ศรีภูมัย

(สายไสม)  
นายธนบดี สายไสม