

ประกาศ เรื่อง การเสนอราคาจัดจ้างพัฒนาโปรแกรม

“โครงการสารสนเทศเพื่อการจัดการฟาร์มโคนมของเกษตรกรยุค 4.0”

คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ทุนวิจัยจากฝ่ายอุตสาหกรรม สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปีงบประมาณ 2560

.....

ขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)

หมวดที่ 1 บทนำ

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมเสนอราคางาน โครงการสารสนเทศเพื่อการจัดการฟาร์มโคนมของเกษตรกรยุค 4.0

เรียน บุคคล/นิติบุคคลที่สนใจเสนอราคา

ด้วย “โครงการสารสนเทศเพื่อการจัดการฟาร์มโคนมของเกษตรกรยุค 4.0” คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปีงบประมาณ 2560 จึงมีความประสงค์ขอเชิญผู้สนใจเข้าร่วมเสนอราคา งานพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสารสนเทศเพื่อการจัดการฟาร์มโคนมของเกษตรกรยุค 4.0 ด้วยวิธีการคัดเลือก โดยมีรายละเอียด และเงื่อนไขดังนี้

1. ผู้เสนอราคาต้องยื่นยื่นราคาที่ตกลงกับทางโครงการฯ ไม่น้อยกว่า 30 วัน นับตั้งแต่วันที่เสนอราคา
2. ผู้ที่ได้รับคัดเลือกจะต้องดำเนินงานตามข้อกำหนดใน Term of Reference (TOR) ที่ได้รับจากโครงการฯ และต้องดำเนินการให้เสร็จตามที่กำหนด
3. ให้ยื่นใบเสนอราคา โดยปิดผนึกและจำหน่ายซองถึง

“โครงการสารสนเทศเพื่อการจัดการฟาร์มโคนมของเกษตรกรยุค 4.0”

คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต.ขามเรียง อ.กันทรวิชัย จ.

มหาสารคาม 44150

ภายในวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2561

4. ทางโครงการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงกำหนดการในการเสนอราคา เช่น เลื่อนกำหนดการเสนอราคา โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งเหตุผลให้ผู้เข้าร่วมเสนอราคาทราบ และสงวนสิทธิ์ในการคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคาตามความเหมาะสม โดยพิจารณาจากราคา ประสบการณ์การทำงาน และคุณภาพ ซึ่งผู้ชนะอาจไม่จำเป็นต้องเป็นผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดเสมอไป

5. การรักษาความลับ ผู้รับจ้างตกลงที่จะไม่ทำการใด ๆ อันเป็นการเปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับหรือทรัพย์สินของโครงการฯ

หมวดที่ 2 หลักการ และวัตถุประสงค์

ด้วย “โครงการสารสนเทศเพื่อการจัดการฟาร์มโคนมของเกษตรกรยุค 4.0” คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้รับทุนวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปีงบประมาณ 2560 และมีความประสงค์จะจัดจ้างพัฒนาโปรแกรม จำนวน 2 รายการ ซึ่งเว็บแอปพลิเคชันที่จะพัฒนาขึ้นต้องรองรับการทำงานตามฟังก์ชันหลักและการติดตั้ง ดังนี้

1. ออกแบบ Image / Concept / รูปลักษณ์
2. พัฒนารูปภาพ UI / UX สำหรับเว็บแอปพลิเคชัน (ต้องใช้งานได้ดีบนมือถือ)
3. ทำ Working Prototype
4. เว็บแอปพลิเคชันสำหรับเจ้าของฟาร์มแก้ไขรายละเอียดโค และ สำหรับร้านค้า
5. ระบบแจ้งเตือนกิจกรรมภายในฟาร์มผ่าน Line Bot
6. ระบบรายงานสถิติให้เจ้าของฟาร์มและเจ้าของร้านค้า
7. เมนูจัดการโค
8. เมนูพิกัดฟาร์มผ่านเว็บแอปพลิเคชัน
9. เมนูบัญชีฟาร์มภายในเว็บแอปพลิเคชัน
10. ระบบการซื้อขายบนอีมาร์เก็ต
11. ระบบจัดเก็บฐานข้อมูลโดยใช้ MariaDB
12. ติดตั้งระบบบนระบบปฏิบัติการ CentOS 7
13. ติดตั้งเว็บแอปพลิเคชันบน Apache Tomcat 9 Server

หมวดที่ 3 คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนองานต้องเป็นบุคคลที่มีความสามารถในการพัฒนาซอฟต์แวร์ หรือ ด้านระบบคอมพิวเตอร์ และมีความสามารถในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ตามความต้องการของโครงการฯ (ผู้สมัครต้องมีความสามารถในการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา Java และสามารถนำเอาไลบรารี Spring framework มาใช้ในโครงการนี้)

หมวดที่ 4 ข้อกำหนด

1. วัตถุประสงค์

1. พัฒนาตลาดออนไลน์สำหรับอุตสาหกรรมโคนม
2. พัฒนาระบบสารสนเทศในฟาร์มโคนม

2. การดำเนินงาน

1. การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้และออกแบบฐานข้อมูล การออกแบบโปรเซสต่างๆในแต่ละโมดูล การเชื่อมโยงข้อมูล การแสดงผลบนอุปกรณ์ต่างๆ
2. การพัฒนาระบบสารสนเทศ สร้างฐานข้อมูล การเขียนโปรแกรมตามบิซิเนสลอจิก (Business logic) ของโปรเซสต่างๆในแต่ละโมดูล การเขียนโปรแกรมสำหรับรับข้อมูลและแสดงผลบนอุปกรณ์ต่างๆ
3. การทดสอบระบบสารสนเทศที่ถูกพัฒนาขึ้น ตรวจสอบความถูกต้องในการการนำเข้าข้อมูล การประมวลผล การแสดงผล แก้ไขข้อบกพร่องในการทำงาน
4. การนำระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้น ไปใช้จริงในฟาร์มและสหกรณ์ที่เข้าร่วมโครงการ

2. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินงานพัฒนาแอปพลิเคชันให้เสร็จจนสามารถ go – live ได้ภายใน 6 เดือน นับตั้งแต่ลงนามในสัญญา หรือ ได้รับใบจัดซื้อจัดจ้าง ทั้งนี้ทางโครงการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาการขยายเวลาตามความเหมาะสม ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน 2561 – 30 มิถุนายน 2562

3. ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

ผู้เสนอราคาต้องตอบรับและตกลงเงื่อนไขทุกประการในรายละเอียดของโครงการ ต้องทำความเข้าใจในเอกสารทุกฉบับ จะละเอียดหรือไม่ปฏิบัติตามข้อความนั้นโดยอ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความไม่ได้

4. ข้อกำหนดของเว็บแอปพลิเคชัน

1. พัฒนาลาดออนไลน์สำหรับอุตสาหกรรมโคนม
 - 1.1. พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับจัดการร้านค้า
 - 1.2. เมนูสำหรับเจ้าของร้านค้า สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขรายละเอียดสินค้าได้
 - 1.3. เมนูสำหรับจัดการโปรไฟล์ผู้ใช้งาน
 - 1.4. ระบบการซื้อ-ขาย สินค้า
 - 1.5. ระบบสอบถามสินค้า
 - 1.6. ระบบการแจ้งเตือนกิจกรรมผ่าน Line Bot
 - 1.7. รายงานการซื้อ-ขาย สินค้า
2. พัฒนาระบบสารสนเทศในฟาร์มโคนม
 - 2.1. พัฒนาระบบประมวลผลข้อมูลประจำวันโดยจะประมวลผลประสิทธิภาพฟาร์มทุกวันเวลา 1:00 ของทุกวัน
 - 2.2. เมนูสำหรับเจ้าของฟาร์ม สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขรายละเอียดโคได้
 - 2.3. เมนูสำหรับจัดการโปรไฟล์ผู้ใช้งาน
 - 2.4. ระบบการแจ้งเตือนกิจกรรมผ่าน Line Bot
 - 2.5. ระบบแสดงผลสถิติของฟาร์ม
 - 2.6. เมนูจัดการบัญชีฟาร์ม
 - 2.7. เมนูตั้งพิกัดฟาร์ม
 - 2.8. เมนูปฏิทินการแจ้งเตือน
 - 2.9. รายงานประวัติโค

หมวดที่ 5 แนวทางการเสนอราคา และ เงื่อนไขทางการเงิน

1. ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทที่รวมภาษีและอากรทุกชนิดแล้ว
2. เงื่อนไขการจ่ายเงินให้กับผู้ชนะการประกวดราคา เป็นไปตามเงื่อนไขของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย โดยทางโครงการฯ จะแบ่งจ่ายเป็นงวด ๆ ตามร้อยละความสมบูรณ์ของระบบตามกระบวนการ SDLC โดย

งวดที่ 1 จ่ายค่า Mockup ของระบบ

งวดที่ 2 จ่ายค่า Prototype ของระบบ

งวดอื่น ๆ จ่ายตามร้อยละความสมบูรณ์ของระบบ

3. หากบริษัทผู้รับงานส่งงานเกินกำหนด ทางโครงการฯ อาจระงับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย และอาจหักค่าปรับความเสียหายจากเงินงวดสุดท้าย โดย

- ค่าช้า 1 – 7 วัน หักค่าปรับร้อยละ 1 ของมูลค่างานทั้งหมด
- ค่าช้า 8 – 15 วัน หักค่าปรับร้อยละ 3 ของมูลค่างานทั้งหมด
- ค่าช้า 16 – 30 วัน หักค่าปรับร้อยละ 5 ของมูลค่างานทั้งหมด
- หากล่าช้าเกิน 1 เดือน คิดค่าเสียหายเกินอัตราร้อยละ 40 ของมูลค่างานทั้งหมด

ทั้งนี้ การหักค่าปรับความเสียหายอาจกำหนดจำนวนวัน และอัตราการหักตามความเป็นจริง ในกรณีที่มีการตกลงกันระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้รับจ้างแล้วแต่ละกรณี

หมวดที่ 6 เกณฑ์ในการคัดเลือกผู้ชนะการเสนอราคา

- ด้านคุณสมบัติของผู้ให้บริการ ความพร้อม ความชำนาญ ประสบการณ์ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน
- ด้านราคา

หมวดที่ 7 การรับประกัน

ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องบริการสนับสนุนทั้งก่อนและหลังการใช้งานแอปพลิเคชัน โดยมีเจ้าหน้าที่คอยประสานงาน รับแจ้ง และ แก้ไข ให้แอปพลิเคชันสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องไม่หยุดชะงัก และไม่ทำให้เกิดความเสียหายในการใช้งานจริงหลังจาก go - live แล้ว

หมวดที่ 8 บทเพิ่มเติมอื่น ๆ

- ทางโครงการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการบอกสิ้นสุดสัญญาจากฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งอย่างเป็นทางการ

-เมื่อสัญญาสิ้นสุดลงแล้ว หรือเกิดจากการบอกเลิกสัญญา ให้ถือว่าสินทรัพย์ ลิขสิทธิ์ และสิทธิบัตร
ทั้งหมดต้องส่งมอบสิทธิ์ความเป็นเจ้าของให้กับทางโครงการฯ และทางโครงการฯ สามารถนำไปใช้ได้โดยไม่มี
ข้อจำกัด หรือข้อผูกมัดแต่อย่างใด

(.....)

หัวหน้าโครงการ