

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการ ชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย ตำบลกำแพงแสน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

จำนวน 30 ชุด

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

### 1. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วยการเรียนการสอนในปัจจุบัน มีรูปแบบการเรียนการสอนในแบบออนไลน์เพิ่มมากขึ้น อาจารย์ นิสิต และบุคลากร มีการใช้งานสื่อโซเชียลต่างๆ เพิ่มมากขึ้น จึงมีความต้องการใช้งานอินเทอร์เน็ต ขยายพื้นที่กว้างมากขึ้น ซึ่งลักษณะอาคารของคณะเกษตร กำแพงแสนเป็นแบบเก่าที่มีผนังที่หนาทึบ ลักษณะ การแบ่งห้อง ที่เป็นอุปสรรคต่อการกระจายสัญญาณ อีกทั้งอุปกรณ์ชุดเก่าที่มีอายุการใช้งานเกิน 10 ปี เกิดการ ชำรุดและไม่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับอุปกรณ์ในปัจจุบัน ทำให้การกระจายสัญญาณของเครือข่ายไร้สาย ไม่ ครบคลุมในทุกพื้นที่ของคณะเกษตร กำแพงแสน จึงมีความจำเป็นต้องเพิ่มจุดกระจายสัญญาณ ให้ครอบคลุม ในทุกพื้นที่ เพื่อรองรับการเรียนการสอน และการทำงานในปัจจุบัน

### 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อขยายพื้นที่ใช้งานระบบเครือข่ายไร้สายให้ครอบคลุมมากขึ้น
2. เพื่อทดแทนอุปกรณ์เก่าที่ชำรุด และรองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ
3. เพื่อรองรับการเรียนการสอน และการทำงานในปัจจุบัน

### 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓๓      ๓๓๓      ๓๓๓

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) กรุงเทพฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วม ค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ ร่วมค้า

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

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหา การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ 0405.2/ว124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566

#### มูลค่าสุทธิของกิจการ

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดง ฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(2.1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(2.2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจด ทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท



(2.3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(2.4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท

(2.5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท

(2.6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท

(2.7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท

(2.8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท

(2.9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนมีจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับไปจนถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) – (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย จำนวน 30 ชุด ดังนี้

##### 4.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) โดยมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 4.1.1 สามารถทำงานบนคลื่นความถี่ 2.4GHz และ 5GHz
- 4.1.2 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.11b,g,n,ax บนคลื่นความถี่ 2.4GHz
- 4.1.3 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.11n,a,ac,ax บนคลื่นความถี่ 5GHz
- 4.1.4 รองรับความเร็วในการเชื่อมต่อย่านความถี่ 2.4GHz อย่างน้อย 574Mbps และ 5GHz อย่างน้อย 1201Mbps
- 4.1.5 มีเสาสัญญาณแบบภายในของย่านความถี่ 5GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ต้น ขนาดไม่น้อยกว่า 5dBi ขึ้นไป และย่านความถี่ 2.4GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ต้นขนาดไม่น้อยกว่า 4dBi ขึ้นไป
- 4.1.6 สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA, WPA2 และ WPA3 ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.1.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.1.8 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3at (PoE+) และ external 12V/1A DC power supply หรือดีกว่า
- 4.1.9 รองรับการรับส่งสัญญาณ ขาเข้า และ ขาออก ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ (2x2 MIMO)
- 4.1.10 รองรับการทำงานเชื่อมต่อ Wireless Function แบบ Mesh
- 4.1.11 รองรับการทำ Multiples SSID ได้ย่านความถี่ละ 8 SSIDs
- 4.1.12 สามารถเลือกช่องสัญญาณและสามารถปรับกำลังส่งของสัญญาณไร้สายได้
- 4.1.13 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser และรองรับ Mobile App ได้
- 4.1.14 สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดการจัดการเป็นแบบ Cloud Management
- 4.1.15 อุปกรณ์สามารถทำงานตามสภาวะแวดล้อมที่อุณหภูมิได้ตั้งแต่ 0 ถึง 40 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- 4.1.16 อุปกรณ์สามารถจัดเก็บตามสภาวะแวดล้อมที่อุณหภูมิได้ตั้งแต่ -40 ถึง 70 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- 4.1.17 ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย FCC, CE , RoHS และ IC โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา
- 4.1.18 มีอุปกรณ์เสริมสำหรับยึดและติดตั้งกับเพดานได้ (Ceiling/Wall mounting Kits)
- 4.1.19 สินค้ารับประกัน 1 ปี
- 4.1.20 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยเอกสารขณะเข้าเสนอราคา



## 4.2 คุณลักษณะพื้นฐานอุปกรณ์ควบคุมตัวกระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Controller)

- 4.2.1 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Mbps Ethernet ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.2.2 มีระบบประมวลผลแบบ Quad-Core A72 @ 1.2GHz
- 4.2.3 มี Memory ไม่น้อยกว่า 2 GB DDR4
- 4.2.4 มีช่องเชื่อมต่อ USB 3.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.2.5 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย สำหรับ Access Point ได้ไม่น้อยกว่า 500 อุปกรณ์
- 4.2.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย สำหรับ Routers ได้ไม่น้อยกว่า 100 อุปกรณ์
- 4.2.7 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย สำหรับ Switches ได้ไม่น้อยกว่า 100 อุปกรณ์
- 4.2.8 รองรับฟังก์ชัน Device Automatic Discovery, Batch Configuration, และ Online upgrade, PoE Schedule, DDNS, SNMP, SSH
- 4.2.9 สามารถตั้ง Wireless Schedule และ Reboot Schedule ได้
- 4.2.10 รองรับฟังก์ชัน Wireless Seamless Roaming, Mesh, Band Steering, Load Balance, และ Rate Limit
- 4.2.11 รองรับฟีเจอร์ Security Access Control, MAC Filter, SSID to VLAN Mapping และ Management VLAN
- 4.2.12 สามารถสั่งเปิดปิดไฟ LED บนอุปกรณ์อุปกรณ์ตัวกระจายสัญญาณไร้สายแต่ละตัวได้
- 4.2.13 รองรับการจัดการในรูปแบบ Wire network และ Wireless Network
- 4.2.14 รองรับการใชงานอย่างน้อย Captive Portal แบบ SMS, Voucher, Local User, Simple Password และ External RADIUS Portal
- 4.2.15 สามารถกำหนดความแรงของสัญญาณไร้สายของอุปกรณ์แต่ละตัวได้
- 4.2.16 รองรับการทำงานแบบ Multi-Site Management
- 4.2.17 รองรับการใชงานภายใต้สภาวะแวดล้อมที่อุณหภูมิ (Operating Temperature) 0-40°C และความชื้น (Operating Humidity) 10%-90%
- 4.2.18 ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย FCC, CE และ RoHS โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา
- 4.2.19 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web Browser และ Application ได้
- 4.2.20 รองรับการจัดการผ่าน Cloud Access แบบฟรีโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 4.2.21 สินค้ารับประกันเป็นเวลา 1 ปี



4.2.22 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

#### 4.3 การเดินสายสัญญาณติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)

4.3.1 ใช้สายแลน CAT6 UTP (600MHZ) ชนิดตั้งภายในอาคาร เป็นสายเคเบิลแบบ สายคู่บิดเกลียว จำนวน 4 คู่ (4 PAIRS UTP CABLE) ประสิทธิภาพสูง รองรับความเร็วในการรับ-ส่งข้อมูล ที่ความเร็ว 1000Mbps ได้ระยะทาง 100เมตร ที่ความเร็ว 10Gbps ได้ระยะทางไม่น้อยกว่า 55 เมตร

4.3.2 ใช้หัวแลน แบบ RJ45 CAT6 ออกแบบมาสำหรับเข้าหัวปลายสาย LAN ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ RJ45 Plug (ตัวผู้) และ Pre-Insert Bar (ตัวจัดเรียงสาย) วัสดุพลาสติก Polycarbonate UL94-0 คุณภาพสูง โปร่งใส ช่วยในการดูหน้าสัมผัสและการเข้าสายได้ชัดเจน หน้าสัมผัสชุบทองและนิกเกิลมากกว่า 50 ไมโครนิ้ว เหมาะสำหรับใช้กับสายแลน CAT6 มาตรฐาน 22-26 AWG UTP

4.3.3 มีบูทสวมสายแลน CAT6

4.3.4 มีเต้ารับแลน CAT6

4.3.5 มีปลั๊กลอยและหน้ากาก 1 ช่อง

4.3.6 การเดินสายจะเดินสายภายในท่อหรือรางให้เรียบร้อย

4.3.7 ติดตั้งสายชนิด UTP Cat6 (23 AWG) เข้ากับท่อร้อยสายหรือรางตามมาตรฐานการเดินสาย LAN จากตู้พักสายไปยังจุดติดตั้งปลายทางตามจุดที่กำหนด

4.3.8 ทดสอบสายสัญญาณเพื่อให้พร้อมต่อการเปิดใช้งาน

4.3.9 ปรับตั้งค่าและติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Access Point) ครอบคลุม ตามจุดที่กำหนด

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน 60 วัน

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

#### 7. วงเงินงบประมาณ /วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินงบประมาณ 1,500,000.00 บาท

- เบิกจ่ายจากเงิน

- งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

#### 8. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน 1 งวด โดยผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้ส่งมอบพัสดุ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และ  
ค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม  
สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### 9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบ  
กำหนดส่งมอบ

#### 10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อ  
ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญา  
นี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ใน  
สภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่วินิจฉัยค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หาก  
ผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการ  
นั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

#### 11. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 150 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่น  
ราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

#### 12. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

ชื่อหน่วยงาน คณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน เลขที่ 1 หมู่ 6 ต.  
กำแพงแสน อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม โทร 034-351406 และ 034-352435

#### 13. สถานที่ติดต่อเพื่อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น


สถานที่ส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference :  
TOR) ไร่ ณ งานพัสดุ กองคลัง อาคารสารนิเทศ 50 ปี ชั้น 3 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน  
โทรศัพท์ : 02-9428200-45 ต่อ 644307-9,26

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความคิดเห็นสามารถแสดงความคิดเห็นมายังงานพัสดุ  
กองคลัง อาคารสารนิเทศ 50 ปี ชั้น 3 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ได้โดยตรง  
โดยเปิดเผยตัว

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ

(นางสาวดวงกมล ดวงจุมพล)

ลงชื่อ..........กรรมการฯ

(นางสาวสุภัค ถาวรนิติกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการฯ


(นายทศพล ศรีศรีทอง)

โครงการ ชุดอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย ตำบลกำแพงแสน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายการเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นในวันเสนอราคา

1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
2. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับหนังสือรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย FCC, CE และ RoHS

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ  
(นางสาวดวงกมล ด่วงจุมพล)

ลงชื่อ..........กรรมการฯ  
(นางสาวสุภัค ถาวรนิติกุล)

ลงชื่อ..........กรรมการฯ  
(นายทศพล ศรีศรีทอง)