



ที่ ศธ ๐๕๒๓.๑.๒๘/ ๑๖๗

สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพ  
และมาตรฐานผลิตภัณฑ์  
มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
๖๓ หมู่ ๔ ตำบลหนองหาร  
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่  
๕๐๒๙๐

วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง เชิญชวนยื่นข้อเสนอเพื่อสืบราคาเบื้องต้นในรายการวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ  
เรียน กรรมการผู้จัดการ/เจ้าของร้าน  
สิ่งที่ส่งมาด้วย คุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ

จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ โครงการพัฒนาผู้ประกอบการรายใหม่ (Start Up) ปี ๒๕๖๑ ภายใต้การดำเนินงานของ  
สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ  
จำนวน ๓๒ รายการ เพื่อใช้เป็นวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินโครงการดังกล่าว นั้น

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย สถาบันบริการตรวจสอบ  
คุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ จึงขอเชิญชวนท่านยื่นข้อเสนอทางด้านราคาวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน  
๓๒ รายการ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) โดยผู้ยื่นจะต้องดำเนินการจัดส่งเอกสาร ดังต่อไปนี้

๑. ข้อเสนอทางด้านราคาวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๓๒ รายการ

๒. ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

๒.๑ ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง  
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว  
ประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มีอำนาจลงนาม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๒.๒ บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ  
จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี  
รายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านของผู้มีอำนาจลงนาม  
 พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

๓. เอกสารอื่นตามที่หน่วยงานของรัฐกำหนด เช่น สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนา  
ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

พร้อมกันนี้ ให้จัดส่งเอกสารดังกล่าวมายัง งานพัสดุ สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เลขที่ ๖๓ หมู่ ๔ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๙๐ ภายในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๑ หากพ้นระยะเวลาที่กำหนดนี้แล้วถือว่าท่านไม่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอ ทางด้านราคาวัสดุไฟฟ้าและวิทยุตามรายการดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัญญัติ มนเทียรอาสน์)

รักษาการผู้อำนวยการสถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์

งานพัสดุ สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์

โทรศัพท์ ๐ ๕๓๘๗ ๕๖๔๐

โทรสาร ๐ ๕๓๘๗ ๕๖๔๑

## คุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ

จำนวน 32 รายการ

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นวัสดุอุปกรณ์ในการจัดทำนวัตกรรมการให้น้ำผ่านแอปพลิเคชันมือถือ ในกิจกรรมการสร้างและพัฒนาศักยภาพเชิงลึกให้กับผู้ประกอบการ โดยเป็นการนำเทคโนโลยี และสารสนเทศมาช่วยในการทำธุรกิจ

### 2. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ตกลงราคาซื้อ

2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือ บุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้น ศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

### 3. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
1	อุปกรณ์ควบคุมการให้น้ำผ่าน แอปพลิเคชัน แบบ 1 ช่อง (Sonoff TH16)	1. รองรับไฟ 90-250 โวลต์ 2. รับกระแสสูงสุด 16 แอมป์ 3. สนับสนุนการควบคุม ระยะไกลผ่านแอปพลิเคชันได้ อย่างมีประสิทธิภาพ 4. สามารถสั่งงานได้อย่างน้อย 1 ช่อง	8	อัน
2	อุปกรณ์ควบคุมการให้น้ำผ่าน แอปพลิเคชัน แบบ 2 ช่อง (Sonoff Dual Channel WIFI)	1. รองรับไฟ 90-250 โวลต์ 2. รับกระแสสูงสุด 16 แอมป์ 3. สนับสนุนการควบคุม ระยะไกลผ่านแอปพลิเคชันได้ อย่างมีประสิทธิภาพ 4. สามารถสั่งงานได้อย่างน้อย 2 ช่อง	2	อัน

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
3	อุปกรณ์ควบคุมการให้น้ำผ่าน แอฟพลิเคชั่น แบบ 2 ช่อง (Sonoff 4CH Pro)	1. รองรับไฟ 90-250 โวลต์ 2. รับกระแสสูงสุด 16 แอมป์ 3. สนับสนุนการควบคุม ระยะไกลผ่านแอฟพลิเคชั่นได้ อย่างมีประสิทธิภาพ 4. สามารถสั่งงานได้อย่างน้อย 4 ช่อง	2	อัน
4	เซ็นเซอร์วัดความชื้นและ อุณหภูมิ	1. สามารถแสดงอุณหภูมิ-40 องศา ถึง +80 องศา 2. สามารถแสดงความชื้น 0- 99.9 % RH 3. กำลังไฟฟ้า 3.3-5.2 โวลต์	10	อัน
5	เทอร์มินอล 6 ช่อง	1. มีจุดรวมสายไฟ 6 ช่อง 2. ทำจากวัสดุที่แข็งแรง 3. ทนกระแสได้มากกว่า 20 แอมป์	20	แถว
6	ตู้พลาสติกกันน้ำ	1. เป็นตู้พลาสติกกันน้ำ 2. ทำจากพลาสติกคุณภาพ เยี่ยม 3. แข็งแรงทนทาน 4. มีน้ำหนักรเบา และติดตั้ง อุปกรณ์ต่างๆได้ง่าย 5. ขนาดไม่ต่ำกว่า 303*330*10 ซม.	12	ตู้
7	หลอดไฟแสดงสถานะปุ่มเปิด,ปิด (สีเขียว,แดง)	1. ขนาด 22 มม. 2. ใช้กับไฟ 220 โวลต์ 3. มีสีแดง และสีเขียว	40	ตัว

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
8	แมกเนติก 20 A	1. ใช้ในการตัดต่อวงจรไฟฟ้าในการปิดเปิดของหน้าสัมผัสโดยอาศัยจากอำนาจแม่เหล็ก 2. วัสดุห่อหุ้มภายนอกทนความร้อนได้ดี 3. ใช้กับไฟ 220 โวลต์	12	ตัว
9	สวิตช์ลูกศร (Manual,off,Auto)	1. ขนาด 22 มม. 2. เป็นสวิตช์ 3 ตำแหน่ง 3. แข็งแรงทนทาน	12	ตัว
10	เบรกเกอร์ 30 A	1. ทนกระแสได้ 30 แอมป์ 2. ทำจากวัสดุที่แข็งแรง 3. สามารถตัดกระแสไฟ 10 ms.	12	ตัว
11	สายไฟ VCT 2*2.5	1. IEC 53(RVV)-300/500V 2. NOCON 62 % 3. ความยาว 100 เมตร 4. มี มอก	4	ชุด
12	Solenoid วาวล์ 2 นิ้ว	1. เกลี่ยวใน 2 นิ้ว 2. แรงดันไฟฟ้า 220 VAC 3. รับแรงดัน 0 - 10 บาร์ 4. แบบปกติปิด จ่ายไฟเปิด	2	อัน
13	Solenoid วาวล์ 1 นิ้ว	1. เกลี่ยวใน 1 นิ้ว 2. แรงดันไฟฟ้า 220 VAC 3. รับแรงดัน 0 - 10 บาร์ 4. แบบปกติปิด จ่ายไฟเปิด	10	อัน
14	Solenoid วาวล์ 3/4 นิ้ว	1. เกลี่ยวใน 3/4 นิ้ว 2. แรงดันไฟฟ้า 220 VAC 3. รับแรงดัน 0 - 10 บาร์ 4. แบบปกติปิด จ่ายไฟเปิด	10	อัน
15	เคเบิลแกนสำหรับช่องใส่สายไฟ PG13.5	1. สีขาว 2. ทำจากไนลอน	40	ตัว

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
		3. กันน้ำ		
16	เคเบิลแกนสำหรับช่องใส่สายไฟ PG16	1. สีขาว 2. ทำจากไนลอน 3. กันน้ำ	40	ตัว
17	ทางปลา ขนาด 1.5	1. สีแดง สีน้ำเงิน 2. เป็นชนิดก้ามปู 3. ใช้เชื่อมต่อสายไฟ	4	ท่อ
18	ทางปลา ขนาด 2.5	1. สีแดง สีน้ำเงิน 2. เป็นชนิดก้ามปู 3. ใช้เชื่อมต่อสายไฟ	4	ท่อ
19	เคเบิลไทด์ 4 นิ้ว	1. สีขาว สีดำ 2. ใช้รัดสายไฟ 3. มีความเหนียว และแข็งแรง ความยาว 4 นิ้ว	10	ท่อ
20	เคเบิลไทด์ 8 นิ้ว	1. สีขาว สีดำ 2. ใช้รัดสายไฟ 3. มีความเหนียว และแข็งแรง ความยาว 8 นิ้ว	10	ท่อ
21	เทปพันสายไฟ	1. สีดำ 2. ใช้พันสายไฟ 3. มีความเหนียว	4	แถว
22	ปลั๊กเสียบเยอรมัน	1. สีขาว 2. ลักษณะเป็นตัวผู้ 3. ทำจากพลาสติกที่แข็งแรง 4. ทนกระแสไฟฟ้า 100 – 250 โวลต์	15	ตัว
23	สายไฟ VSF 1*1	1. ทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่เกิน 300 โวลต์ 2. เป็นสายชนิดอ่อน 3. ความยาว 100 เมตร 4. มี มอก	6	ชุด

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย
		5. สายสีดำ		
24	Name page 25 mm	1. ทำด้วยพลาสติกสีขาว 2. สกรีนตัวหนังสือสีดำ 3. Manual,off,Auto	12	ตัว
25	ไซควงชุดด้ามยาง	1. ทำด้วยพลาสติกอย่างดี 2. ป้องกันไฟ 3. จำนวน 7 ชิ้น	2	ชุด
26	คีมย้ำหางปลา	1. ใช้สำหรับย้ำหางปลา 2. สามารถใช้ตัดสายไฟได้ 3. ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง	2	ชุด
27	น็อตสกรู 7*1 นิ้ว	1. ขนาด 7*1 นิ้ว 2. 1 กล่องบรรจุ 100 ตัว	1	กล่อง
28	น็อตสกรู 7*5/8 นิ้ว	1. ขนาด 7*5/8 นิ้ว 2. 1 ถูบรรจุ 100 ตัว	1	กล่อง
29	ปลั๊กกราวด์คู่	1. มีช่องเสียบ 2 ช่อง 2. ทนไฟสูงสุด 16 แอมป์ 250 โวลต์ 3. ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง	10	อัน
30	ฝาปิด 1 – 3 ช่อง	1. ใช้เป็นฝาปิดปลั๊กกราวด์คู่ 2. ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง 3. สีขาว	10	อัน
31	ปลั๊กคอลลอย	1. ใช้ยึดปลั๊กกราวด์คู่ 2. ทำด้วยวัสดุที่แข็งแรง 3. สีขาว	10	อัน
32	เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิ	1. สามารถแสดงอุณหภูมิ -40 องศา ถึง +80 องศา 2. กันน้ำได้ดี 3. กำลังไฟฟ้า 3.3-5.2 โวลต์	10	อัน