

## ขอบเขตของงาน (TOR)

### งานซื้อหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๒๕๐ KVA และ ๕๐๐ KVA

ด้วย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดย กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนัก งาน มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะซื้อหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๒๕๐ KVA และ ๕๐๐ KVA ด้วยวิธีประกวดราคา จำนวน ๒ รายการ วงเงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (..ห้าแสนบาทถ้วน.) ซึ่งคณะกรรมการกำหนด ร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา ได้ดำเนินการตาม ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการพัสดุ พ .ศ. ๒๕๕๑ เรียบร้อยแล้ว จึงขอเผยแพร่รายละเอียดสาระสำคัญของร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคาของงานซื้อดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### ๑. ความเป็นมา

กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะซื้อหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๒๕๐ KVA และ ๕๐๐ KVA โดยนำไปสำรองที่หน่วยไฟฟ้าเพื่อใช้ในการฝึกฉุกเฉินเร่งด่วน และมหาวิทยาลัย ได้จัดสรร งบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปี ๒๕๕๖ แผนงานบริหารมหาวิทยาลัย งานบริหารทั่วไป กองทุนสินทรัพย์ถาวร งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ วงเงินเกิน ๕๐,๐๐๐ บาท สำหรับจัดซื้อหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๒๕๐ KVA และ ๕๐๐ KVA เป็นวงเงินจำนวน ๕๐๐,๐๐๐.- บาท

#### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำรองที่หน่วยไฟฟ้าในการฝึกฉุกเฉินเร่งด่วน

#### ๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลข อการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้าน บาท) ขึ้นไป กับ มหาวิทยาลัย ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายการรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายการรับจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องและมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

##### ๔.๑ รายการพัสดุ และจำนวนพัสดุที่จะซื้อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
๑	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๒๕๐ KVA	๑	เครื่อง
๒	หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐๐ KVA	๑	เครื่อง

##### ๔.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

#### ๑. หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๒๕๐KVA คุณสมบัติไม่ต่ำกว่าหรือเทียบเท่ารายการต่อไปนี้

- หม้อแปลงชนิดน้ำมันแบบ Hermetically Sealed Fully With Oil
- ขดลวดทองแดง
- กำลังไฟฟ้าขนาด ๒๕๐ KVA
- แรงดันด้านแรงสูง ๒๒,๐๐๐ โวลท์
- แรงดันด้านแรงต่ำ ๔๐๐/๒๓๐ โวลท์
- ความถี่ ๕๐ Hz
- การสูญเสียพลังงานไฟฟ้าขณะไม่มีโหลดไม่เกิน ๕๐๐ วัตต์
- การสูญเสียพลังงานไฟฟ้าขณะมีโหลดที่ ๗๕ องศาเซลเซียสไม่เกิน ๒,๙๕๐ วัตต์
- มาตรฐาน IEC ๖๐๐๓๖
- รับประกัน ๒ ปี
- บริการตรวจสอบฟรี ๒ ครั้ง/ปี ในระยะรับประกัน
- หม้อแปลงที่นำมาเสนอต้องผ่านการทดสอบและตรวจสอบจากการไฟฟ้าส่วน

## ๒. หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๕๐๐KVA คุณสมบัติไม่ต่ำกว่าหรือเทียบเท่ารายการต่อไปนี้

- หม้อแปลงชนิดน้ำมันแบบ Hermetically Sealed Fully With Oil
- ขดลวดทองแดง
- กำลังไฟฟ้าขนาด ๕๐๐ KVA
- แรงดันด้านแรงสูง ๒๒,๐๐๐ โวลท์
- แรงดันด้านแรงต่ำ ๔๐๐/๒๓๐ โวลท์
- ความถี่ ๕๐ Hz
- การสูญเสียพลังงานไฟฟ้าขณะไม่มีโหลดไม่เกิน ๑,๑๕๐ วัตต์
- การสูญเสียพลังงานไฟฟ้าขณะมีโหลดที่ ๓/๕ องศาเซลเซียสไม่เกิน ๖,๖๐๐ วัตต์
- มาตรฐาน IEC ๖๐๐๓๖
- รับประกัน ๒ ปี
- บริการตรวจสอบฟรี ๒ ครั้ง/ปี ในระยะรับประกัน
- หม้อแปลงที่นำมาเสนอต้องผ่านการทดสอบและตรวจสอบจากการไฟฟ้าส่วน

### ภูมิภาค

#### ๔.๓ เงื่อนไขเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

(๑) ผู้เสนอราคาต้องกรอกข้อความ ในช่องต่างๆ ของใบเสนอการประกวดราคาซื้อให้ครบถ้วนทุกช่อง มิฉะนั้น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สงวนสิทธิ์จะไม่พิจารณาให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และในการประกวดราคาซื้อนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาดัดสินด้วย ...ราคารวม

(๒) ผู้เสนอราคา จะต้องระบุชื่อหรือยี่ห้อ เพียงยี่ห้อเดียว รุ่นเพียงรุ่นเดียว บริษัทผู้ผลิตบริษัทเดียว โดยผลิตในประเทศไทย มิฉะนั้น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

**กำหนดยื่นราคา** ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

**สถานที่ส่งมอบ** ณ หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

#### ๔.๕ เงื่อนไขการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อมหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของถูกต้อง ครบถ้วนตามที่กำหนด

#### ๔.๖ การปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนด ตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๕. ระยะเวลาดำเนินการ ปีงบประมาณ ๒๕๕๖

๖. ระยะเวลาส่งมอบของ ๔๕ วัน

๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (.....ห้าแสนบาทถ้วน.....)

๘. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นายสมยศ แสงมะโน

อีเมลล์ แอดเดรส : somyot.s@cmu.ac.th

โทรศัพท์/โทรสาร : ๐-๕๓๙๔-๑๑๔๐/๐-๕๓๙๔-๑๑๓๙

ที่อยู่เจ้าของงาน/โครงการ : หน่วยไฟฟ้า งานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง  
กองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ  
สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๕๖

(ลงชื่อ) เฉลิมเกียรติ ณ ปั่น

(นายเฉลิมเกียรติ ณ ปั่น)

ผู้อำนวยการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่