

ร่างขอบเขตของงาน (TOR) ครั้งที่ ๑

งานประกวดราคาจ้างเปลี่ยนอุปกรณ์และปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูงฝั่งเชิงดอย ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑. ความเป็นมา

ตามที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับไฟฟ้าแรงดัน ๑๑๕ KV และจ่ายระบบไฟฟ้า ๒๒ KV ในฝั่งเชิงดอย ซึ่งในปัจจุบันอุปกรณ์และระบบไฟฟ้าแรงสูงฝั่งเชิงดอย เกิดการชำรุดบ่อยครั้ง และมีอายุการใช้งานมายาวนาน ส่งผลให้กระแสไฟฟ้าแรงสูงดับบ่อยครั้ง ส่งผลต่อการเรียนการสอนและการทำงานภายในมหาวิทยาลัย เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไข จึงมีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนอุปกรณ์และปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูงฝั่งเชิงดอย ให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และเพื่อรองรับการใช้กระแสไฟฟ้าในพื้นที่ซึ่งนับวันจะมีการใช้งานเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเปลี่ยนอุปกรณ์และปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูงของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฝั่งเชิงดอย
- ๒.๒ เพื่อปรับปรุงอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแรงสูงให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ๒.๓ เพื่อให้สะดวกและปลอดภัยในการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาดังกล่าว
- ๓.๒ เป็นผู้ที่มีผลงานประเภทเดียวกับงานที่ประกวดราคาดังกล่าว (ต้องเป็นงานลักษณะย้ายหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง, งานติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูงและงานติดตั้ง SF๖) ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือรัฐวิสาหกิจและจะต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จครบถ้วน ในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับแต่วันตรวจรับงานงวดสุดท้าย โดยให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองผลงานดังกล่าว พร้อมการยื่นเอกสารประกวดราคา
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐ วรรษศ)

(ลงชื่อ)

กรรมการ
(ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ
(หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง)

(ลงชื่อ)

กรรมการ
(หัวหน้าหน่วยไฟฟ้า กองอาคารฯ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ
(นายทศพล ดิง)

- ๓.๕ ผู้ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้าง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาจ้าง
- ๓.๖ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗/ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นการจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่น บาท สามารถจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ออกแบบและผู้ควบคุมงาน

๔. สถานที่ก่อสร้าง

- ๔.๑ อาคารคณะวิทยาศาสตร์ ๓๐ ปี
- ๔.๒ อาคารเรียนรวมหลังที่ ๕
- ๔.๓ สำนักทะเบียนและประมวลผล
- ๔.๔ สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ๔.๕ คณะเศรษฐศาสตร์
- ๔.๖ คณะสังคมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

หมายเหตุ ในวันกำหนดดูสถานที่ปรับปรุงและชี้แจงรายละเอียด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรไปดูสถานที่ปรับปรุงฯ และรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ปรับปรุงด้วยตนเอง เพื่อเป็นข้อมูลสำคัญในการ ประเมินราคาค่าปรับปรุงให้เหมาะสมและรับฟังรายละเอียดของงานๆที่อาจมีการปรับปรุงหรือเพิ่มเติม สำหรับผู้ที่ไม่ได้ไปดูสถานที่ปรับปรุง แต่มีความประสงค์จะยื่นซองเสนอราคาดำเนินการปรับปรุง จะต้อง ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นว่าได้ไปดูสถานที่ปรับปรุงแล้ว

(ลงชื่อ)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐ วรยศ

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง

กรรมการ

(ลงชื่อ)

หัวหน้าหน่วยไฟฟ้า กองอาคารฯ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

นายทศพล ดิง

กรรมการ

๕. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ งานปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูง

๕.๒ งานติดตั้งครุภัณฑ์ไหลดเบรกสวิตช์ (SF6)

๕.๓ งานอื่นๆ ที่ปรากฏตามรูปแบบรายการก่อสร้างและรายการประกอบแบบ

หมายเหตุ ระหว่างการก่อสร้างผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดเตรียมบุคลากรและเครื่องมือ (เช่นทำป้ายเตือนการก่อสร้าง, ไฟส่องสว่าง, อุปกรณ์อำนวยความสะดวกต่างๆ) ดูแลการสัญจรและความปลอดภัยระหว่างการก่อสร้าง

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

๖.๑ ระยะเวลาการยื่นราคา ๖๐ วัน นับจากวันยื่นเอกสารประกวดราคา

๖.๒ ระยะเวลาการปรับปรุง ในสัญญาทั้งสิ้น จำนวน ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันที่กำหนดให้เริ่มงานตามสัญญา

๗. ราคากลาง, ราคาเริ่มต้นในการประมูล, งวดงานและการเบิกจ่ายเงิน

๗.๑ ราคากลาง งานจ้างเปลี่ยนอุปกรณ์และปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูงฝั่งเชิงดอย เป็นเงินจำนวน

๒,๙๙๘,๐๑๐.๑๐ บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันสิบบาทสิบสตางค์)

๗.๒ ราคาเริ่มต้นในการประกวดราคาจ้างเปลี่ยนอุปกรณ์และปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูงฝั่งเชิงดอย ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เป็นเงิน ๒,๙๙๘,๐๑๐.๑๐ บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันสิบบาทสิบสตางค์)

๗.๓ ราคาที่เสนอในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum BID) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๕,๐๐๐.- บาท (ห้าพันบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอราคาลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐.- บาท (ห้าพันบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๗.๓ งวดงานและการเบิกจ่ายเงิน แบ่งการจ่ายเงินออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๕๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานก่อสร้าง ได้ผลงานไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของปริมาณงานตลอดโครงการ แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับจากวันเริ่มงานตามสัญญา

(ลงชื่อ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐ วยยศ)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(หัวหน้าหน่วยไฟฟ้า กองอาคารฯ)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายทศพล ติง)

กรรมการ

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินจำนวนร้อยละ ๕๐ ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้าง
ดำเนินงานเปลี่ยนอุปกรณ์และปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงสูงฝั่งเชิงดอย แล้วเสร็จครบถ้วนตามปริมาณงานตลอด
โครงการ พร้อมทำสถานที่ก่อสร้างสะอาดเรียบร้อย พร้อมส่งเอกสารดังต่อไปนี้

- As-Built Drawing ขนาดไม่น้อยกว่า A3 ในรูปแบบต้นฉบับ ๑ ชุด และกระดาษขาว ๓
ชุด และ ในรูปแบบ CD ในรูปแบบ Auto Cad และ ในรูปแบบ PDF จำนวน ๓ ชุด
- ผลการทดสอบงานระบบต่างๆ ที่กำหนดในรูปแบบรายการก่อสร้าง
- คู่มือการใช้งานระบบและเครื่องมือต่างๆ
- แผนการเข้าบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบต่างๆ ภายในระยะเวลาการรับประกันสัญญา
- เอกสารอื่นๆ (ถ้ามี) ตามที่กำหนดในรูปแบบรายการก่อสร้างฯ และรายการประกอบแบบ
ก่อสร้างฯ

ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับแต่วันให้เริ่มงานตามสัญญา

หมายเหตุ ให้คิดมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ส่งเข้าสู่โครงการก่อสร้างเพื่อเตรียมการก่อสร้างในงานงวดถัดไป
เป็นมูลค่างานได้ร้อยละ ๗๐ ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่นำเข้าสู่โครงการทั้งหมด

๘ สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ **วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว**

งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เลขที่ ๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

โทรศัพท์ ๐-๕๓๙๔-๑๑๓๕

โทรสาร ๐-๕๓๙๔-๑๑๓๙

E-mail : ganda.s@cmu.ac.th

ประกาศ ณ วันที่

เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐ วรรณ)

(ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่และสาธารณูปการ)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(หัวหน้างานบริการสาธารณูปการและซ่อมบำรุง)

(หัวหน้าหน่วยไฟฟ้า กองอาคารฯ)

(นายทศพล ดิง)