

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำอาคารวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 1 งาน
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ความเป็นมา

ด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณ (งบประมาณแผ่นดิน) ประจำปีงบประมาณ 2560 จ้างปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำอาคารวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 1 งาน เป็นเงินงบประมาณทั้งสิ้น 8,500,000 บาท (แปดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำอาคารวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุตามเอกสารประกวดราคานี้
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระบุชื่อ ในรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียน ชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตาม ระเบียบทางราชการ
- 3.3 เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาแก่มหาวิทยาลัยฯ ณ วันประกวดราคานี้ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับประกาศประกวดราคาในครั้งนี้ (ประเภทงานติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงต่ำภายในและภายนอกอาคาร) เป็นส่วนสำคัญของสัญญา ในวงเงินของสัญญาไม่น้อยกว่า 4,250,000 บาท (สี่ล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) จำนวน 1 สัญญาต่อ 1 งาน ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี นับจากวันส่งมอบงานจนถึงวันยื่นของประมูล โดยสัญญาดังกล่าวจะต้องเป็นสัญญาที่ทำกับส่วนราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ โดยผู้เสนอราคาจะต้องนำสำเนาหนังสือรับรองผลงาน สำเนาสัญญาฉบับแนบมาพร้อมเอกสารประกวดราคา
- 3.6 ผู้ที่ยื่นความจำนงขอรับเอกสารประกวดราคาและผู้มาฟังคำชี้แจงต้องเป็นผู้มีอำนาจในการทำนิติกรรมในนามของ บริษัท/ห้างหุ้นส่วน หรือบริษัทร่วมค้าซึ่งเป็นนิติบุคคล แต่ในกรณีที่ไม่สามารถติดต่อขอรับเอกสารประกวดราคา หรือมาฟังคำชี้แจงด้วยตนเองได้สามารถมอบอำนาจให้กรรมการอื่น หรือหุ้นส่วน หรือพนักงานคนหนึ่งคนใด เป็นผู้ดำเนินการแทนได้ ทั้งนี้โดยผู้มาติดต่อขอกระทำแทนบริษัท/ห้างดังกล่าว จะต้อง มีหนังสือมอบอำนาจที่ลงนามโดยกรรมการ หรือผู้เป็นหุ้นส่วนผู้มีอำนาจกระทำการในนามของนิติบุคคลนั้น พร้อมทั้งประทับตราสำคัญของบริษัท/ห้างหุ้นส่วน (ถ้ามี) มามอบต่อมหาวิทยาลัย เพื่อเป็นหลักฐานด้วย
- 3.7 ผู้เสนอราคาต้องเป็นรายเดียวกับผู้ที่ขอรับเอกสารประกวดราคานี้เท่านั้น จะโอนสิทธิ์ให้รายอื่นทำการยื่นของประกวดราคาแทนมิได้ และผู้เสนอราคาแต่ละรายจะยื่นหนังสือประกวดราคามากกว่าหนึ่งฉบับไม่ได้ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นบริษัทนิติบุคคลร่วมค้า สามารถให้บริษัทร่วมค้าบริษัทใดบริษัทหนึ่งเป็นผู้รับเอกสารประกวดราคาก็ได้

/3.8 ในกรณี...

วิกรม
กิตติธรรม

3.8 ในการพิจารณาตัดสินการประกวดราคา มหาวิทยาลัยฯจะพิจารณาตัดสินตามวิธีการและดุลยพินิจจากคณะกรรมการ ซึ่งกำหนดหัวข้อการพิจารณาจากคุณสมบัติของอุปกรณ์ เทคนิคการออกแบบระบบ บริษัทผู้เข้าประกวดราคา และคุณลักษณะเฉพาะด้านการติดตั้ง

3.9 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.10 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. คุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ 2560

6. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน 160 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาเป็นต้นไป

7. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 8,500,000 บาท (แปดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

8. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญา

งวดที่ 1 จะจ่ายเงินให้ 10% เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- สำรจวางแนว-ปักผังบริเวณปรับปรุงระบบไฟฟ้าแรงต่ำ แล้วเสร็จ
- นำเสนอขออนุมัติ Shop Drawing งานระบบไฟฟ้า งานระบบปรับอากาศ แล้วเสร็จ
- APPROVE วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าแล้วเสร็จ 50%
- งานชุดทำฐานพร้อมเสาโครงสร้างเหล็กรองรับงานไฟฟ้า แล้วเสร็จ
- งานงานโครงสร้างเหล็กสะพานรองรับงานไฟฟ้า แล้วเสร็จ
- งานเดินรางไฟฟ้า Mian Incomming TR to MDB1 แล้วเสร็จ
- งานเดินรางไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟ Main Feeder MDB to AV แล้วเสร็จ
- งานเดินรางไฟฟ้า Power for Air Condition Floor 1 – 4 แล้วเสร็จ
- ทำรายงาน DAILY REPORT ,WEEKLY REPORT
- ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป เป็นจำนวน 3 เล่ม
- แก้ไขงาน Defect List ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
- ภายในกำหนดเวลา 30 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาเป็นต้นไป

/งวดที่ 2...

วิกรม / 25 / 2560
กิตติคุณ

งวดที่ 2 จะจ่ายเงินให้ 40 % เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- APPROVE วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าแล้วเสร็จ 100%
- งานย้ายต้นไม้ แล้วเสร็จ
- งานย้ายเครื่องเข้าปกหนังสือ พร้อมติดตั้ง แล้วเสร็จ
- งานก่อสร้างอาคารห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า แล้วเสร็จ 50%
- งานเดินท่อร้อยสายไฟ Mian Incomming TR to MDB2 แล้วเสร็จ
- งานเดินสายไฟ Mian Incomming TR to MDB2 แล้วเสร็จ
- งานเดินสายไฟ Power for Air Condition Floor 1 – 4 แล้วเสร็จ
- งานเดินสายไฟ Main Feeder MDB to AV แล้วเสร็จ
- งานเดินสายไฟ Mian Incomming TR to MDB1 แล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง MDB1 แล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง MDB2 แล้วเสร็จ
- งาน Modify ขั้วต่อสายหม้อแปลง 1000 kVA พร้อมกรองน้ำมันหม้อแปลง แล้วเสร็จ
- ส่งรายงานผลการทดสอบความเป็นฉนวนสายไฟฟ้า ตามงวดงานที่ติดตั้ง
- ทำรายงาน DAILY REPORT ,WEEKLY REPORT
- ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป เป็นจำนวน 3 เล่ม
- แก้ไขงาน Defect List ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
- ภายในกำหนดเวลา 90 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาเป็นต้นไป

งวดที่ 3 จะจ่ายเงินให้ 20 % เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานก่อสร้างอาคารห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า แล้วเสร็จ
- งานเดินท่อและเดินสายไฟ Low Voltage Incomming (Edb to Generator) แล้วเสร็จ
- งานเดินรางและเดินสายไฟ Main Feeder MDB to DB 1 – 4 แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งเครื่อง GENERATOR แล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง DB & Load Center แล้วเสร็จ
- ส่งรายงานผลการทดสอบความเป็นฉนวนสายไฟฟ้า งานเดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้า
- ทำรายงาน DAILY REPORT ,WEEKLY REPORT
- ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป เป็นจำนวน 3 เล่ม
- แก้ไขงาน Defect List ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
- ภายในกำหนดเวลา 120 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาเป็นต้นไป

งวดที่ 4 จะจ่ายเงินให้ 20% เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานย้ายเครื่องปรับอากาศทั้งหมด แล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง PUMPS และห้องปั๊ม แล้วเสร็จ
- งานติดตั้ง UPS แล้วเสร็จ
- ทดสอบการใช้งานเครื่องสำรองไฟ แล้วเสร็จ
- ทดสอบการใช้งานระบบไฟฟ้าทั้งหมด แล้วเสร็จ

/ทดสอบการ...

กฤษณะ /  /  กฤษณะ

- ทดสอบการใช้งานของระบบปรับอากาศทั้งหมด แล้วเสร็จ
- ส่งรายงานผลการทดสอบระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศทั้งหมด
- จัดฝึกอบรมการใช้งานงานปรับปรุงระบบไฟฟ้า และระบบปรับอากาศ ให้เจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างแล้วเสร็จ
- ส่งหลักฐานการชำระค่าสาธารณูปโภค เช่น ค่าน้ำ ค่าไฟ หรืออื่นๆ
- ทำรายงาน DAILY REPORT ,WEEKLY REPORT
- ส่งภาพถ่ายขณะก่อสร้างประจำงวด ขนาด A4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 รูป เป็นจำนวน 3 เล่ม
- แก้ไขงาน Defect List ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
- ภายในกำหนดเวลา 150 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาเป็นต้นไป

งวดที่ 5 จะจ่ายเงินให้ 10% เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน


- แก้ไขงาน Defect List ตามที่กรรมการและผู้ควบคุมงานแจ้งให้แก้ไข
- งาน SITE CLEARING แล้วเสร็จ
- ส่ง ASBUILT DRAWING ฉบับสมบูรณ์ พร้อม CD จำนวน 1 แผ่น
- ส่งเอกสารคู่มือ และ Supplier list ครบทุกระบบที่ติดตั้งสมบูรณ์
- ทำงานส่วนอื่นๆ แล้วเสร็จเรียบร้อยครบถ้วนถูกต้อง ตามแบบรูปรายการที่แนบสัญญาจ้างทุกประเภท
- ภายในกำหนดเวลา 160 วัน นับตั้งแต่วันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาเป็นต้นไป



ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่



ชื่อผู้ติดต่อ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร (งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี)
69 หมู่ 1 ตำบลนครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร 62000
โทรศัพท์ 0-5570-6555 ต่อ 1080 หรือ 0-5570-6554 โทรสาร 0-5570-6518
E-mail eprocurement@kpru.ac.th

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับงานดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์มายังหน่วยงาน ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้

ประกาศ ณ วันที่ พฤศจิกายน 2559 สิ้นสุดวันวิจารณ์ วันที่ พฤศจิกายน 2559

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์วิสิฐ ธีญะวัน)

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(รองศาสตราจารย์อรุณลักษณ์ รัตนพันธุ์) (นายเพ่ง วศินวงศ์สว่าง)

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายมนตรี ประชุม) (นายกิตติวัฒน์ ขำทอง)