

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Term of Reference: TOR)

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

1.1 ชื่อโครงการ ปรับปรุงพื้นที่ภายในภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1.2 ความเป็นมา

การปรับปรุงพื้นที่ภายในภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มีความสำคัญต่อการพัฒนาศักยภาพในการเรียนรู้ของนิสิต ที่สอดคล้องกับการเรียนการสอนยุคใหม่ ที่มุ่งเน้นการทำงานเป็นทีม ซึ่งต้องมีพื้นที่ในการแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น ปรึกษาหารือและระดมสมอง พร้อมรองรับด้วยเทคโนโลยีทันสมัย นอกจากการเรียนการสอนตามหลักสูตรในชั้นเรียน คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพาได้เล็งเห็นความสำคัญในประเด็นนี้จึงต้องการปรับปรุงพื้นที่ภายในภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล เพื่อเป็นพื้นที่ให้นิสิตได้ฝึกทักษะการทำงานเป็นทีมจากอุปกรณ์จริงที่ติดตั้งในพื้นที่ปรับปรุงใหม่ เพื่อพัฒนาและสร้างสรรค์งานร่วมกันนอกเหนือจากการเรียนการสอนในห้องเรียน

1.3 วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงพื้นที่ภายในภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

1.4 วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร 1,700,000 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เชื้อถือ



2.11 กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

2.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ไม่พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน

(3) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

(5.3) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่



หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

2.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความพร้อมด้านการก่อสร้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพตามแผนงานและมีระบบความปลอดภัยที่ดีในการทำงานตามกฎหมายกำหนด โดยเสนอแผนงานและเอกสารต่างๆ ดังนี้

(1) ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(1.1) ให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(1.2) หากการใช้เหล็กตามข้อ (1.1) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนดให้ใช้พัสดุดังเสริมการผลิตภายในประเทศ (ร้อยละ 60) ให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าที่กำหนดได้

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศเสนอผู้ว่าจ้างภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน 60 วัน

(2) คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน 500,000 บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

(3) ระบบและวิธีการปกป้องกันพื้นที่และทรัพย์สินของผู้รับจ้างที่เหมาะสมและป้องกันได้ดี โดยต้องได้รับการอนุมัติจากผู้รับจ้าง

(4) แสดงผังโครงสร้างองค์กรโดยระบุชื่อและตำแหน่งของบุคลากร พร้อมภาระหน้าที่ความรับผิดชอบในการประสานงานและกำกับกับการก่อสร้างของแต่ละส่วนงานในโครงสร้างองค์กร (Organization- Chart)

(5) สามารถตรวจสอบการทำงานที่ได้มาตรฐานเชิงคุณภาพด้วยเครื่องมือ ที่ทางผู้รับจ้างจะต้องเตรียมให้กับผู้ว่าจ้าง โดยทั้งฝ่ายผู้รับจ้างจะต้องใช้เครื่องมือที่มีคุณภาพมาตรฐานเดียวกัน

(6) ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับตรวจงานตามสัญญาจ้าง ที่ปลอดภัยได้มาตรฐานเพื่ออำนวยความสะดวกในการตรวจสอบคุณภาพและปริมาณงานแก่ผู้ว่าจ้าง

2.15 การก่อสร้างปรับปรุงรายการนี้เป็นงานก่อสร้างปรับปรุงประเภทงานอาคารจึงไม่กำหนด ระดับชั้นของผู้ประกอบการ

3. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ 1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจ้างปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลเป็นโรงปฏิบัติการ (Fabrication LAB) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เอกสารแนบ 2 แบบรูปรายการจ้างปรับปรุงพื้นที่ปฏิบัติการภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลเป็นโรงปฏิบัติการ (Fabrication LAB) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

4. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



5. งดงานและการจ่ายเงิน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดครจ่ายเงิน จำนวน 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 25 ของค่าจ้าง ระยะเวลาแล้วเสร็จ 50 วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

1.1 หมดงานรื้อถอน ขนย้ายและเตรียมพื้นที่ ตามรายละเอียดในแบบหมายเลข A005

1) หมดงานรื้อถอน ขนย้าย ตามรายละเอียดในแบบหมายเลข A005

ประกอบด้วย

- งานรื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน 12 ตร.ม.
- งานรื้อกรอบกระจก จำนวน 60 ตร.ม.
- งานรื้อราวเหล็กกันตก จำนวน 14 เมตร
- งานรื้อประตูบานเปิดคู่ด้านหน้า ด้านหลัง จำนวน 2 ชุด
- ขนย้าย ขอบหินทางเท้า จำนวน 101 เมตร
- งานรื้อหลอดไฟแสงสว่าง, ปลั๊กและสายไฟ จำนวน 246 ตร.ม.

2) หมดงานสถาปัตยกรรม ตามรายละเอียดในแบบหมายเลข A007 ประกอบด้วย

งานผนัง

- ผนัง1 ผนังเดิมทาสีขาว จำนวน 50 ตรม.
- ผนัง2 ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบ ทั้ง 2 ด้าน ทาสี ขาว (สีน้ำอะคริลิกกึ่งเงา รองพื้น 1 เทียว สีจริง 2 เทียว) จำนวน 6.6 ตรม.
- ผนัง 3 ผนังโครงเคร่าอลูมิเนียม กรู๊ปซี่มบอร์ตหนา 9 มม. 1 ด้านทาสีขาว (สีน้ำอะคริลิกกึ่งเงา รองพื้น 1 เทียว สีจริง 2 เทียว) จำนวน 179ตรม.
- ผนัง 4 ผนังโครงเคร่าอลูมิเนียม กรู๊ปซี่มบอร์ตหนา 9 มม. 2 ด้านทาสีขาว (สีน้ำอะคริลิกกึ่งเงา รองพื้น 1 เทียว สีจริง 2 เทียว) จำนวน 106 ตรม.
- ผนัง7 แผ่น HMR 9 มม. ติดฟองยางทรงกระบอก หุ้มหนังเทียม PU ขาว จำนวน 5 แผ่น
- ผนัง 8 ผนังโครงเคร่าอลูมิเนียม กรู๊ปซี่มบอร์ตหนา 9 มม. 1 ด้าน ตามแบบ จำนวน 165 ตร.ม.
- แนวซ่อนไฟเหล็อบผนัง พร้อมแคมล๊อค จำนวน 33 เมตร
- ผนัง 9 ผนังโครงเคร่าอลูมิเนียม กรู๊ปซี่มบอร์ตหนา 15 มม. ติดลามิเนตขาว จำนวน 46 ตร.ม.
- แนวซ่อนไฟ จำนวน 34 เมตร



งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 35 ของค่าจ้าง ระยะเวลาแล้วเสร็จ 100 วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

งานประตู หน้าต่าง และอุปกรณ์ ประกอบด้วย ติดตั้งงานประตู งานหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ (ใช้สำหรับภายนอก) ตามรายละเอียดในแบบหมายเลข A012 - A013

งานฝ้าเพดาน

- CL1 งานฝ้าPVC เพดาน หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ระบุสีภายหลัง โครงกัลวาไนซ์ จำนวน 246 ตรม.

งานทาสี

-สีน้ำอะครีลิค ทาภายใน (น้ำยารองพื้นปูนเก่า 1 เทียว สีน้ำอะครีลิคกึ่งเงา 2 เทียว) จำนวน 202 ตรม.

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 40 ของค่าจ้าง ระยะเวลาแล้วเสร็จ 150 วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

3) หมวดงานระบบไฟฟ้า ตามรายละเอียดในแบบหมายเลข EE001 - EE006

ที่มาของการออกแบบระบบไฟฟ้า

- เมนไฟฟ้า จากตู้เมนไฟฟ้าหลักภายในอาคารวิศวกรรมเครื่องกล ติดตั้งเมนเบรกเกอร์ใหม่ตามขนาดในแบบ เดินท่อร้อยสายไฟฟ้าลอยตัวภายในตัวอาคาร มายังพื้นที่สร้างใหม่ ตามแบบ ให้ใช้ระบบไฟฟ้า Three Phase 4 wires 380-415 Vac ชนิดสายไฟฟ้าและท่อร้อยสายไฟฟ้า ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าปี พ.ศ.ล่าสุด ติดตั้งตู้เมนไฟฟ้าภายในอาคาร ตู้เหล็กพ่นสีฝุ่นอบ (DPx) มีกุญแจสำหรับปิดล็อกได้ ตำแหน่งที่ติดตั้งตู้เมน ตามแบบ พร้อมอุปกรณ์และเครื่องวัด ตามแบบ

- ภายในอาคาร แสงสว่าง เต้ารับไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศ ใช้ระบบไฟฟ้า Single Phase 2 wires 220-230 Vac มาตรฐานประเทศไทย ต่อเข้ามายังตู้เมนดังนี้

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เต้ารับไฟฟ้า และระบบเครื่องปรับอากาศ (LC31) พร้อมเมนเบรกเกอร์ ขนาดตามที่ระบุในแบบ

หมายเหตุ ตู้โหลดเซ็นเตอร์ (LC32 และ LC33) ขนาดตามที่ระบุในแบบสำหรับ Phase 2

ระบบแสงสว่าง, เต้ารับไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศ ภายในอาคาร ใช้ระบบไฟฟ้ามาตรฐานประเทศไทย จาก ตู้เมนไฟฟ้าหลักของอาคาร ต่อเข้ามายังตู้เมนไฟฟ้าประจำห้องๆ ตามลำดับดังนี้

- เต้ารับไฟฟ้า แบบชนิดเต้ารับกราวด์คู่

- อุปกรณ์โคมไฟแสงสว่างทั้งหมดเป็นชนิด LED แสงสีขาว



4) หมวดงานครุภัณฑ์

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหางานจัดซื้อและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบและวัสดุปลีกย่อยที่แสดงไว้ในแบบและข้อกำหนด ทั้งนี้ตัว วัสดุ และอุปกรณ์ทั้งหมด ที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน พร้อมทั้งทำการทดสอบการทำงาน (ถ้ามี) อีกทั้งกรณีอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมของผู้ว่าจ้าง ในพื้นที่ก่อสร้าง ที่ที่สามารถย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้างได้และไม่สามารถย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้างได้ ผู้รับจ้างจะต้องดูแลอุปกรณ์ดังกล่าว ให้คงสภาพเดิมก่อนเริ่มงานก่อสร้างทั้งมีการติดตั้งคืนพื้นที่หรือดำเนินการติดตั้งวัสดุป้องกันความเสียหายสำหรับอุปกรณ์

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาจ้าง และส่งมอบงานให้แล้วเสร็จภายใน 150 วัน รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย พร้อมทั้งหากเกิดความเสียหายจากการดำเนินงานของผู้รับจ้าง ของพื้นที่, อุปกรณ์ต่างๆ ของผู้ว่าจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขคืนสภาพดังเดิมก่อนเริ่มงานก่อสร้าง และคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ตรวจรับมอบงานจ้างไว้เรียบร้อยแล้ว

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. อัตราค่าปรับ

7.1 กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

7.2 กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางาน

8. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคาตั้งระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

10. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบ



มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันของเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่าง โดยยื่นต่อ คณะกรรมการตรวจรับฯ ดังต่อไปนี้

- 10.1 ช่างก่อสร้าง อย่างน้อย 1 คน
- 10.2 ช่างไฟฟ้า อย่างน้อย 1 คน ฝีมือแรงงาน
- 10.3 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อย่างน้อย 1 คน

11. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

12. การใช้งบประมาณ

12.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

12.2 การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มีผลใช้บังคับ และสำนักงบประมาณจัดสรรเงินงบประมาณให้แล้วเท่านั้น

13. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับผู้สนใจที่ต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ สามารถสอบถามทางได้ทาง จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ wichain@eng.buu.ac.th หรือหมายเลขโทรศัพท์ 089-719-5171 ทั้งนี้ ระยะเวลาในการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมให้เป็นไปตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคา

14. การรับฟังความคิดเห็น

รับฟังความคิดเห็น

ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ ได้ที่ สถานที่ติดต่อ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เลขที่ 169 ถนนลงหาดบางแสน

ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20

โทรศัพท์ 038102222 ต่อ 3326, 3318 หรือ 089-719-5171

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ wichain@eng.buu.ac.th

ทั้งนี้ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้

ให้มหาวิทยาลัยบูรพาทราบด้วย

ไม่รับฟังความคิดเห็น เนื่องจาก.....

คณะกรรมการจัดรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

รองศาสตราจารย์วิเชียร ชาติ
(ประธานกรรมการ)

นายใหญ่ย์ สันติพานิชย์
(กรรมการ)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชานวรินทร์ เอื้อกิจ
(กรรมการ)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์กิตพงษ์ จันทะรัมย์
(กรรมการ)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประสิทธิ์
(กรรมการ)

นายวิจิตร เอื้อกิจ
กรรมการและเลขานุการ

