

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงพื้นที่ภายในภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

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

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงพื้นที่ภายในภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นขอ













เสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจกรรมร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้างในสาขาที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ไม่พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่เพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ

1๓๗

[Handwritten signature]

๑๕.๒๕๓๖

๑๕

๑๗

[Handwritten signature]



มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความพร้อมด้านการก่อสร้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพตามแผนงาน และมีระบบความปลอดภัยที่ดีในการทำงานตามกฎหมายกำหนด โดยเสนอแผนงานและเอกสารต่างๆ ดังนี้

(๑) ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และดำเนินการตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑.๑) ให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็ก

(๑.๒) หากการใช้เหล็กตามข้อ (๑.๑) ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนดให้ใช้พัสดุดังเสริมการผลิตภายในประเทศ (ร้อยละ ๖๐) ให้ผู้รับจ้างใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าที่กำหนดได้

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศเสนอผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

(๒) คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

(๓) ระบบและวิธีการปกป้องกันพื้นที่และทรัพย์สินของผู้รับจ้างที่เหมาะสมและป้องกันได้ดี โดยต้องได้รับการอนุมัติจากผู้รับจ้าง

(๔) แสดงผังโครงสร้างองค์กรโดยระบุชื่อและตำแหน่งของบุคลากร พร้อมภาระหน้าที่ความรับผิดชอบในการประสานงานและกำกับกรก่อสร้างของแต่ละส่วนงานในโครงสร้างองค์กร (Organization-Chart)

(๕) สามารถตรวจสอบการทำงานที่ได้มาตรฐานเชิงคุณภาพด้วยเครื่องมือ ที่ทางผู้รับจ้างจะต้องเตรียมให้กับผู้ว่าจ้าง โดยทั้งฝ่ายผู้รับจ้างจะต้องใช้เครื่องมือที่มีคุณภาพมาตรฐานเดียวกัน

(๖) ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับตรวจงานตามสัญญาจ้าง ที่ปลอดภัยได้มาตรฐานเพื่ออำนวยความสะดวกในการตรวจสอบคุณภาพและปริมาณงานแก่ผู้ว่าจ้าง

๒.๑๕ การก่อสร้างปรับปรุงรายการนี้เป็นงานก่อสร้างปรับปรุงประเภทงานอาคารจึงไม่กำหนด ระดับชั้น

(Handwritten signatures and initials)



ของผู้ประกอบการ

๓. แบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ แบบรูปและรายการละเอียดปรับปรุงพื้นที่ภายในภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

เอกสารแนบ ๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะปรับปรุงพื้นที่ภายในภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

เป็น โถงปฏิบัติการ (Fabrication LAB) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงิน จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง ระยะเวลาแล้วเสร็จ ๙๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติ
งานดังนี้

๑.๑ หมวดงานรื้อถอน ขนย้ายและเตรียมพื้นที่ ตามรายละเอียดในแบบหมายเลข A๐๐๕

๑) หมวดงานรื้อถอน ขนย้าย ตามรายละเอียดในแบบหมายเลข A๐๐๕

ประกอบด้วย

- งานรื้อผนังก่ออิฐฉาบปูน ๑๒ ตร.ม.
- งานรื้อกรอบกระจก จำนวน ๖๐ ตร.ม.
- งานรื้อราวเหล็กกันตก จำนวน ๑๔ เมตร
- งานรื้อประตูบานเปิดคู่ด้านหน้า ด้านหลัง จำนวน ๒ ชุด
- ขนย้าย ขอบหินทางเท้า จำนวน ๑๐๑ เมตร
- งานรื้อหลอดไฟแสงสว่าง, ปลั๊กและสายไฟ จำนวน ๒๔๖ ตร.ม.

๒) หมวดงานสถาปัตยกรรม ตามรายละเอียดในแบบหมายเลข A๐๐๗ ประกอบด้วย

งานผนัง

- ผนัง ๑ ผนังเดิมทาสีขาว จำนวน ๕๐ ตร.ม.
- ผนัง ๒ ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบเรียบ ทั้ง ๒ ด้าน ทาสี ขาว (สีน้ำอะคริลิกกึ่งเงา รองพื้น ๑ เที่ยว สีจริง ๒ เที่ยว) จำนวน ๖.๖ ตร.ม.
- ผนัง ๓ ผนังโครงเคร่าอลูมิเนียม กรวยปซัมบอร์ดหนา ๙ มม. ๑ ด้านทาสีขาว (สีน้ำอะคริลิกกึ่งเงา รองพื้น ๑ เที่ยว สีจริง ๒ เที่ยว) จำนวน ๑๗๙ ตร.ม.
- ผนัง ๔ ผนังโครงเคร่าอลูมิเนียม กรวยปซัมบอร์ดหนา ๙ มม. ๒ ด้านทาสีขาว (สีน้ำอะคริลิกกึ่งเงา รองพื้น ๑ เที่ยว สีจริง ๒ เที่ยว) จำนวน ๑๐๖ ตร.ม.
- ผนัง ๕ แผ่น HMR ๙ มม. ติดฟองยางทรงกระบอก หุ้มหนังเทียม PU ขาว จำนวน ๕ แผง
- ผนัง ๘ ผนังโครงเคร่าอลูมิเนียม กรวยปซัมบอร์ดหนา ๙ มม. ๑ ด้าน ตามแบบ จำนวน ๑๖๕ ตร.ม.
- แนวซ่อนไฟเหล็บบนผนัง พร้อมแคมล๊อค จำนวน ๓๓ เมตร



Tanul

๑๕.๖.๒๐

๑๕.๖.๒๐

๑๕.๖.๒๐

๑๕.๖.๒๐

- ผนัง ๙ ผนังโครงคร่าวอลูมิเนียม กรุHMRบอร์ดหนา ๑๕ มม. ติดลามิเนตขาว จำนวน ๔๖ ตร.ม.
- แนวซ่อนไฟ จำนวน ๓๔ เมตร

งานประตู หน้าต่าง และอุปกรณ์ ประกอบด้วย ติดตั้งงานประตู งาน

หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ (ใช้สำหรับภายนอก) ตามรายละเอียดในแบบหมายเลข A๐๑๒ - A๐๑๓

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง ระยะเวลาแล้วเสร็จ ๑๕๐ วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

งานฝ้าเพดาน

- CL๑ งานฝ้าPVC เพดาน หนาไม่น้อยกว่า ๕ มม. ระบุสีภายหลัง โครงกัลวาไนซ์ จำนวน ๒๔๖ ตร.ม.

งานทาสี

- สีน้ำอะคริลิก ทาภายใน (น้ำยารองพื้นปูนเก่า ๑ เทียว สีน้ำอะคริลิกกึ่งเงา ๒ เทียว) จำนวน ๒๐๒ ตร.ม.
- ๓) หมวดงานระบบไฟฟ้า ตามรายละเอียดในแบบหมายเลข EE๐๐๑ - EE๐๐๖

ที่มาของการออกแบบระบบไฟฟ้า

- เมินไฟฟ้า จากตู้เมินไฟฟ้าหลักภายในอาคารวิศวกรรมเครื่องกล ติดตั้งเมินเบรกเกอร์ใหม่ตามขนาดในแบบ เดินท่อย่อยสายไฟฟ้าย่อยตัวภายในตัวอาคาร มายังพื้นที่สร้างใหม่ ตามแบบ ให้ใช้ระบบไฟฟ้า Three Phase ๔ wires ๓๘๐-๔๑๕ Vac ชนิดสายไฟฟ้าและท่อย่อยสายไฟฟ้า ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าปี พ.ศ.ล่าสุด ติดตั้งตู้เมินไฟฟ้าภายในอาคาร ตู้เหล็กพ่นสีฝุ่นอบ (DPX) มีกุญแจสำหรับปิดล็อคได้ ตำแหน่งที่ติดตั้งตู้เมิน ตามแบบ พร้อมอุปกรณ์และเครื่องวัด ตามแบบ

- ภายในอาคาร แสงสว่าง เติร์รับไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศ ใช้ระบบไฟฟ้า Single Phase ๒ wires ๒๒๐-๒๓๐ Vac มาตรฐานประเทศไทย ต่อเข้ามายังตู้เมินดังนี้

ตู้โหลดเซ็นเตอร์ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เติร์รับไฟฟ้า และระบบเครื่องปรับอากาศ (LC๓๑) พร้อมเมินเบรกเกอร์ ขนาดตามที่ระบุในแบบ

หมายเหตุ ตู้โหลดเซ็นเตอร์ (LC๓๒ และ LC๓๓) ขนาดตามที่ระบุในแบบสำหรับ Phase ๒

ระบบแสงสว่าง, เติร์รับไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศ ภายในอาคาร ใช้ระบบไฟฟ้ามาตรฐานประเทศไทย จาก ตู้เมินไฟฟ้าหลักของอาคาร ต่อเข้ามายังตู้เมินไฟฟ้าประจำห้องๆ ตามลำดับดังนี้

- เติร์รับไฟฟ้า แบบชนิดเติร์รับกราวด์คู่
- อุปกรณ์โคมไฟแสงสว่างทั้งหมดเป็นชนิด LED แสงสีขาว

๔) หมวดงานครุภัณฑ์

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหา งานจัดซื้อและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน รวมทั้งอุปกรณ์ประกอบและวัสดุปลีกย่อยที่แสดงไว้ในแบบและข้อกำหนด ทั้งนี้ตัว วัสดุ และอุปกรณ์

ทั้งหมด ที่นำมาติดตั้ง ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน พร้อมทั้งทำการทดสอบการทำงาน (ถ้ามี) อีกทั้งกรณีอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมของผู้ว่าจ้าง ในพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งที่สามารถย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้างได้และไม่สามารถย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้างได้ ผู้รับจ้างจะต้องดูแลอุปกรณ์ดังกล่าว ให้คงสภาพเดิมก่อนเริ่มงานก่อสร้าง ทั้งมีการติดตั้งคั้นพื้นที่หรือดำเนินติดตั้งวัสดุป้องกันความเสียหายสำหรับอุปกรณ์

1.   



เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบบร้อยตามสัญญาจ้าง และส่งมอบงานให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบบร้อย พร้อมทั้งหากเกิดความเสียหายจากการดำเนินงานของผู้รับจ้าง ของพื้นที่, อุปกรณ์ต่างๆ ของผู้ว่าจ้างต้องซ่อมแซมแก้ไขคืนสภาพดั้งเดิมก่อนเริ่มงานก่อสร้าง และ คณะวิศวกรรมศาสตร์ได้ตรวจรับมอบงานจ้างไว้เรียบบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง คณะวิศวกรรมศาสตร์ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางาน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับถัดจากวันที่คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้รับมอบงานโดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามหลักสูตรการปรับราคา ดังระบุในเอกสารแนบท้าย จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย

๑๐. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อคณะวิศวกรรมศาสตร์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนด มาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือสถาบันของทางราชการอื่น หรือสถาบันของเอกชนที่ทางราชการ รับรอง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ รับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ใน แต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ ช่างก่อสร้าง อย่างน้อย ๑ คน





๑๐.๒ ช่างไฟฟ้า อย่างน้อย ๑ คน ฝีมือแรงงาน

๑๐.๓ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อย่างน้อย ๑ คน

๑๑. กำหนดยี่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยี่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยี่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๒. การใช้งบประมาณ

๑๒.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๒.๒ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลใช้บังคับ และสำนักงบประมาณจัดสรรเงินงบประมาณให้แล้วเท่านั้น

๑๓. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับผู้สนใจที่ต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ สามารถสอบถามทางได้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ wichain@eng.buu.ac.th หรือหมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๙-๗๑๙-๕๑๗๑ ทั้งนี้ ระยะเวลาในการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมให้เป็นไปตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคา

๑๔. การรับฟังความคิดเห็น

/ รับฟังความคิดเห็น

ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ ได้ที่ สถานที่ติดต่อ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เลขที่ ๑๖๙ ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี รหัสไปรษณีย์ ๒๐๑๓๑

โทรศัพท์ ๐๓๘๑๐๒๒๒๒ ต่อ ๓๓๒๖, ๓๓๑๙ หรือ ๐๘๙-๗๑๙-๕๑๗๑

จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ wichain@eng.buu.ac.th

ทั้งนี้ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ ใหม่มหาวิทยาลัยบูรพาทราบด้วย

ไม่รับฟังความคิดเห็น เนื่องจาก.....



[Handwritten signatures and initials in blue ink]