

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นที่ ๓ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล
จังหวัดนครปฐม ๑ แห่ง ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ศาลายา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มีครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการ และห้องวิจัยที่ยังใช้งานไม่เต็มประสิทธิภาพเท่าที่ควร และเพื่อให้เกิดความเหมาะสมในการใช้งานที่มีประสิทธิภาพสูงสุดในการเรียนการสอนสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาตรี และเป็นการเตรียมการรองรับในการเปิดหลักสูตรปริญญาโท จึงต้องมีการปรับปรุงห้องปฏิบัติการให้มีความพร้อมให้นักศึกษาในการเรียนในภาคปฏิบัติและการทำวิจัยให้พัฒนายิ่งขึ้นไปในอนาคต

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยฯ ได้ดำเนินการในขั้นตอนของการออกแบบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และพร้อมจะดำเนินการประกวดราคาจ้างงานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นที่ ๓ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ แห่ง ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ศาลายา ให้แล้วเสร็จตามที่ได้วางแผนไว้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงห้องปฏิบัติการให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดให้นักศึกษาในการเรียนภาคปฏิบัติ และทำวิจัย

๒.๒ เพื่อเป็นการสร้างห้องปฏิบัติการและวิจัยในการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการเปิดรับนักศึกษาปริญญาโทต่อไป

๒.๓ เพื่อให้การจัดหาผู้รับจ้างในการงานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ ชั้นที่ ๓ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๑ แห่ง ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ศาลายา มีการแข่งขันกันอย่างกว้างขวาง มีความยุติธรรม โปร่งใส และตรวจสอบได้ ซึ่งเป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๙

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๘ ของเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๖๐๙,๕๐๐. บาท (สามล้านหกแสนเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยฯ เชื้อถือ ซึ่งสัญญางานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น ก่อสร้างในประเทศไทยและเป็นผลงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงที่ผ่านมาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ ต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน, สำเนาสัญญาฉบับ และบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้างของผลงานที่นำมาเสนอ (พร้อมฉบับจริง) เพื่อให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบในวันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ โดยต้องแนบบแบบแสดงการลงทะเบียนจากระบบ e-GP ของกรมบัญชีกลาง มาให้ตรวจสอบในวันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

๓.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ซึ่งเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ไม่ต่ำกว่า ภาควิชาสถาปัตย์ สถาปัตย์กรรมหลัก จำนวน ๑ คน และวิศวกรรมควบคุม ไม่ต่ำกว่า ภาควิชาวิศวกรรม สาขา วิศวกรรมโยธา จำนวน ๑ คน ที่มีความชำนาญในการควบคุมการก่อสร้าง พร้อมทั้งหนังสือรับรองของสถาปนิกและวิศวกรที่จะรับผิดชอบเป็นผู้ควบคุมงานตลอดโครงการก่อสร้าง และใบรับรองการเป็นสถาปนิก/วิศวกร ประจำของนิติบุคคลที่ลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจของนิติบุคคลนั้น ๆ

๓.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีรายชื่อในการซื้อเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์กับทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ และเข้ารับฟังคำชี้แจงและดูสถานที่ก่อสร้าง หากไม่มาดูสถานที่และรับฟังคำชี้แจงในวันชี้สถานที่ จะถูกตัดสิทธิ์ในการยื่นซองประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ลักษณะงาน เป็นงานปรับปรุงอาคารปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ บริเวณชั้นที่ ๓ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. แบบรูปรายการ เป็นขนาด A๒ จำนวน ๓๑ แผ่น ประกอบด้วย

- | | | | |
|------------------|-------|----|------|
| - แบบสถาปัตยกรรม | จำนวน | ๓๐ | แผ่น |
| - แบบอื่น ๆ (ปก) | จำนวน | ๑ | แผ่น |

๒. ประมาณราคา (แบบ ปร.๖, แบบ ปร.๕ (ก), แบบ ปร.๕ (ข), แบบ ปร.๕)	จำนวน	๑๑	แผ่น
๓. รายการประกอบแบบ	จำนวน	๕	แผ่น
๔. ใบแบ่งงวดงานและงวดเงิน	จำนวน	๒	แผ่น
๕. รายการมาตรฐานการก่อสร้าง (๑ เล่ม)	จำนวน	๗๐	หน้า

ซึ่งได้ดำเนินการออกแบบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และเมื่อประกาศประกวดราคาผู้ที่สนใจสามารถติดต่อขอซื้อแบบรูปรายการพร้อมเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวได้ที่ ฝ่ายพัสดุ กองคลังมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ๙๖ หมู่ ๓ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๗๓๑๗๐ หรือสอบถามได้ทางหมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๒๑๓๐ และ ๒๑๓๖ และหมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๘๘๙ ๕๐๕๓ ในวันและเวลาราชการ

๕. ระยะเวลาดำเนินการในการประกวดราคา

ระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ – มีนาคม ๒๕๕๘

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

- สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศาลายา เลขที่ ๙๖ หมู่ ๓ ถนนพุทธมณฑลสาย ๕ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๗๓๑๗๐
- กำหนดเวลาก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์ตามแบบรูปรายการและส่งมอบให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ภายในระยะเวลา ๒๕๐ วัน (สองร้อยห้าสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแบ่งงวดงานทั้งหมด จำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ จะจ่ายเงินให้.....๒๐.....% ของราคาที่จะประกวดได้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ.....งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน, งานพื้น Epoxy ชนิดทนร้อน, งานเดินท่อประปา, พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ.....
แล้วเสร็จภายใน.....๕๐.....วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

งวดที่ ๒ จะจ่ายเงินให้.....๒๐.....% ของราคาที่จะประกวดได้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ.....งานผนังก่ออิฐฉาบปูน, งานฉาบปูนผนังทาสี, งานติดตั้งหน้าต่างและประตู ชั้นที่ ๓, งานปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชั้นที่ ๓ แล้วเสร็จ.....
แล้วเสร็จภายใน.....๑๐๐.....วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

งวดที่ ๓ จะจ่ายเงินให้.....๒๐.....% ของราคาที่จะประกวดได้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ.....งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ๙ มม. ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูปพร้อมทำสีอะคริลิก ๑๐๐ % , งานติดตั้งมาเนียบปรับแสง, งานติดตั้งผนัง P๑, งานประกอบติดตั้ง Built in B ๑-๗ แล้วเสร็จ.....
แล้วเสร็จภายใน.....๑๕๐.....วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

งวดที่ ๔ จะจ่ายเงินให้.....๒๐.....% ของราคาที่จะประกวดได้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ.....งานติดตั้งเครื่องฉายภาพ Projector ชนิดแขวน, งานติดตั้งจอรับภาพรองรับเครื่องฉายภาพแบบอัตโนมัติ, งานติดตั้งชุดลำโพง พร้อมไมโครโฟนไร้สาย, งานติดตั้งหลอดไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า, งานติดตั้ง FCU, DCU เครื่องปรับอากาศชนิดแขวน แล้วเสร็จ.....

แล้วเสร็จภายใน.....๒๐๐.....วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) จะจ่ายเงินให้.....๒๐.....% ของราคาที่จะประกวดได้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ.....งานจัดส่งกระดานไวท์บอร์ด, งานจัดส่งโต๊ะคอมพิวเตอร์เนกประสงค์, งานจัดส่งงานคอมพิวเตอร์ + จอคอมพิวเตอร์, งานจัดส่งเฟอร์นิเจอร์ลอยตัวทั้งหมด, งานติดตั้งระบบเครือข่าย (Lan) ภายในสำนักงาน Computer Local Area Network พร้อมเครื่องปริ้นเตอร์ แล้วเสร็จ.....

แล้วเสร็จภายใน.....๒๕๐.....วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาเป็นต้นไป

๗. ราคาสูงสุดที่ใช้ในการประกวดราคา

- วงเงินงบประมาณ จำนวนเงิน ๗,๒๑๙,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
- ราคากลางงานก่อสร้าง จำนวนเงิน ๗,๒๑๙,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
- ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคากลางงานก่อสร้าง และการเสนอลดราคาลดครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคาลดครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้โดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑. มาติดต่อด้วยตนเอง

ฝ่ายพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ถนนพุทธมณฑลสาย ๕ ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๗๓๑๗๐

๒. ทางไปรษณีย์

ส่งถึง หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ
กองคลัง สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
ถนนพุทธมณฑลสาย ๕ ตำบลศาลายา
อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ๗๓๑๗๐

๓. โทรศัพท์ ๐-๒๔๔๑-๖๐๐๐ ต่อ ๒๑๓๐ - ๒๑๓๖
๔. โทรสาร ๐-๒๘๘๙-๕๐๕๓
๕. ทางเว็บไซต์ <http://fis.rmutr.ac.th>, www.rmutr.ac.th
๖. E-Mail gprocurement@rmutr.ac.th

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ดร.รัฐศักดิ์ พรหมมาศ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ดร.ไศวิดา สังข์สุนทร)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพีระพงษ์ เพ็ชรพันธ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาววราภรณ์ คงเจริญ)