

ข้อกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ครุภัณฑ์ประกอบอาคารปฏิบัติการคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ จำนวน 1 ชุด
ของ คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

1. ความเป็นมา

คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เป็นคณะที่มุ่งเน้นผลิตบัณฑิต ให้เป็นนักปฏิบัติทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และด้านสถาปัตยกรรม โดยมีปณิธานคือ “สร้างคนสู่งาน เชี่ยวชาญเทคโนโลยี” เพื่อให้คณะเป็นคณะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และด้านสถาปัตยกรรมที่มีคุณภาพชั้นนำในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่มุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตนักปฏิบัติด้านวิชาชีพ และในด้านต่างๆ จำนวน 5 กลุ่มสาขาวิชาคือ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมอุตสาหการ และกลุ่มสาขาวิชาสถาปัตยกรรม รวมทั้งหมดจำนวน 17 สาขาวิชาย่อย เพื่อพัฒนาชุมชนและสังคมโดยมีภารกิจหลัก คือ

1. งานจัดการศึกษา
2. งานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม
3. งานบริการทางวิชาการแก่สังคม
4. งานทำนุบำรุงศาสนา ศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้คณะบรรลุตามปณิธาน วิสัยทัศน์ และภารกิจของคณะ อีกทั้งช่วยสนับสนุน วิสัยทัศน์ พันธกิจ ของมหาวิทยาลัย จึงมีความจำเป็นต้องมีเครื่องมือ และอุปกรณ์ประกอบอาคารปฏิบัติการคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ที่ได้รับงบประมาณในการก่อสร้างเมื่อปี 2554 เพื่อเสริมสร้างทักษะการปฏิบัติการเรียนการสอน ของสาขาวิชาต่างๆ ซึ่งเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบด้วย

ลำดับ	รายการ	จำนวน
1	โต๊ะอาจารย์	7 ตัว
2	เก้าอี้อาจารย์	7 ตัว
3	ตู้เก็บของบานเลื่อน	18 ตัว
4	ตู้เก็บของบานคู่	6 ตัว
5	โต๊ะทำงาน	11 ตัว
6	ชุดโซฟารับแขก	1 ชุด
7	เก้าอี้พนักคอย 3 ที่นั่ง	6 ตัว
8	ฉากกั้น ครึ่งที่บกระจก ขนาด 1.20 x 1.50 เมตร	15 ชุด
9	เครื่องฉาย LCD PROJECTOR พร้อมติดตั้ง, จอมอเตอร์ไฟฟ้า 120 นิ้ว	8 ชุด
10	เครื่องขยายเสียง 60 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง, ลำโพงติดผนัง, ไมโครโฟนแบบมือถือพร้อมขาตั้ง, ตู้ใส่อุปกรณ์ขนาด 15 U	8 ชุด

ลำดับ	รายการ	จำนวน
11	จอภาพ LED	2 เครื่อง
12	คอมพิวเตอร์สำหรับงานธุรการและสำนักงาน	15 เครื่อง
13	โต๊ะเอนกประสงค์	163 ตัว
14	เก้าอี้	450 ตัว
15	โต๊ะประชุม	32 ตัว
16	โต๊ะประชุมเข้ามุม	8 ตัว
17	เก้าอี้ประชุม	78 ตัว
18	เก้าอี้ประธาน	7 ตัว
19	เก้าอี้ปฏิบัติงาน	184 ตัว
20	เครื่องฉาย LCD PROJECTOR 3700 ANSI LUMENS, จอมอเตอร์ไฟฟ้า 120 นิ้ว	1 เครื่อง
21	เครื่องขยายเสียง 60 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง, ไมโครโฟนแบบมือถือพร้อมขาตั้ง, ตู้ใส่อุปกรณ์ขนาด 15 U	1 ชุด
22	เครื่อง VISUALIZER	1 เครื่อง
23	ลำโพงแบบติดผนัง	4 ชุด
24	เครื่องกระจายสัญญาณภาพและเสียง	1 เครื่อง
25	โต๊ะปฏิบัติการ	34 ตัว

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอนในรายวิชาปฏิบัติ

2.2 เพื่อเพิ่มทักษะการปฏิบัติการให้กับนักศึกษา

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

3.1 พิจารณาความจำเป็นในการใช้ครุภัณฑ์ประกอบอาคารปฏิบัติการคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

3.2 สรุปรายชื่อข้อมูลคุณลักษณะของครุภัณฑ์ประกอบอาคารปฏิบัติการคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

3.3 ร่างคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ประกอบอาคารปฏิบัติการคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

3.4 จัดทำขอบเขตของงานจาก โต๊ะอาจารย์ เก้าอี้อาจารย์ ตู้เก็บของบานเลื่อน ตู้เก็บของบานคู่ โต๊ะทำงาน ชุดโซฟารับแขก เก้าอี้พักคอย 3 ที่นั่ง ฉากกัน ครึ่งทึบกระจก ขนาด 1.20 x 1.50 เมตร เครื่องฉาย LCD PROJECTOR พร้อมติดตั้ง จอมอเตอร์ไฟฟ้า 120 นิ้ว เครื่องขยายเสียง 60 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์และติดตั้งลำโพงติดผนัง ไมโครโฟนแบบมือถือพร้อมขาตั้ง ตู้ใส่อุปกรณ์ขนาด 15 U จอภาพ LED คอมพิวเตอร์สำหรับงานธุรการและ

สำนักงาน โต้ะเอนกประสงค์ เก้าอี้ โต๊ะประชุม โต๊ะประชุมเข้ามุม เก้าอี้ประชุม เก้าอี้ประธาน เก้าอี้ปฏิบัติงาน เครื่องฉาย LCD PROJECTOR 3700 ANSI LUMENS จอมอเตอร์ไฟฟ้า 120 นิ้ว เครื่องขยายเสียง 60 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง ไมโครโฟนแบบมือถือพร้อมขาตั้ง ตู้ใส่อุปกรณ์ขนาด 15 U เครื่อง VISUALIZER ลำโพงแบบติดผนัง เครื่องกระจายสัญญาณภาพและเสียงและโต๊ะปฏิบัติการ

4. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 4.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
 - 4.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
 - 4.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
 - 4.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์
 - 4.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
 - 4.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
 - 4.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ทั้งนี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 500,000.-บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ขึ้นไปกับมหาวิทยาลัย ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและยื่นต่อสรรพกร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติมและมหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนติดสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการสั่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

5. รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

เป็นไปตามรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยฯ ได้ดำเนินการกำหนดไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบ โดยขอรับรายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์ได้ที่ งานพัสดุ กองคลัง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน 744 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 หรือ สอบถามได้ทางหมายเลขโทรศัพท์ 044-233088 ต่อ 2280 ในวันและเวลาราชการ

6. ระยะเวลาในการดำเนินการ

กำหนดแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. ระยะเวลาส่งมอบงาน

กำหนดเวลาส่งมอบให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา ภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. วงเงินในการจัดหา

4,378,700 บาท (สี่ล้านสามแสนเจ็ดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ด้วยเงินรายได้ งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2558 ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

9. การรับประกันและการบำรุงรักษา

9.1 รับประกันเครื่อง และอุปกรณ์เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ติดตั้ง พร้อมทั้งจัดการฝึกอบรมการใช้เครื่องจนกว่าจะสามารถใช้เครื่องได้

9.2 ผู้เสนอราคาต้องให้การรับประกันสินค้าทุกชิ้นพร้อมค่าแรง แบบถึงสถานที่ Onsite Service ช่อมเสร็จจนสามารถ ใช้งานได้ ใน 2 วันทำการ หรือเร็วกว่า หากอุปกรณ์ที่ชำรุดในระยะเวลาประกัน และหากไม่มีสินค้าเดิมมา ทดแทน ผู้เสนอราคาต้องมีอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาทดแทน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 2 ปี มีเอกสารระบุระยะเวลาประกัน พร้อมเบอร์โทรติดต่อศูนย์บริการ ติดชัดเจนที่ตัวเครื่อง

10. เงื่อนไขอื่นๆ

10.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และรูปภาพประกอบ

10.2 คุณสมบัติของสินค้าต้องเทียบเท่าหรือดีกว่า

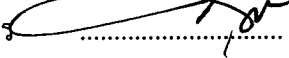
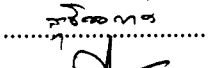

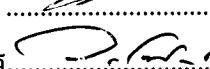

10.3 สินค้ารายการที่ 9, 10, 11, 12, 20, 21, 22, 23, 24 ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งและสาธิตการใช้งานของอุปกรณ์นั้นๆ แก่ผู้ใช้งานจนใช้งานได้ดี

2
3
4
5



คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

คณะกรรมการกำหนดร่าง (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา

- | | | | |
|----------------------------------|-------------------|---------------------|---|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ศักดิ์ | ธรรมโชติ | ประธานกรรมการ |  |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรินทร์ | อ่อนน้อม | กรรมการ |  |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุรพจน์ | วิชัยโรภากุล | กรรมการ |  |
| 4. นายสมยศ | นิรมิตเจียรพันธุ์ | กรรมการ |  |
| 5. นายวุฒิพงษ์ | พิชิตวงศ์ | กรรมการและเลขานุการ |  |

ลงชื่อ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ผู้อนุมัติ

