

- ร่าง -

## ขอบเขตของงาน

(Terms of Reference : TOR)

# โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 35 รายการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

---

## 1. ความเป็นมา

เพื่อใช้ในการเรียนการสอนของอาจารย์และนักศึกษา คณะครุศาสตร์ โดยเป็นครุภัณฑ์ที่ใช้ในการทดลองฝึกปฏิบัติ เพื่อรองรับการพัฒนาทักษะและเข้าใจในเรื่องการทดลองฝึกปฏิบัติทางด้านการผลิตครู สถาบันการศึกษาที่ผลิตบัณฑิตทางด้านการผลิตครูจึงถือเป็นบทบาทสำคัญในการผลิตกำลังคนที่มีคุณภาพเข้าสู่ตลาดแรงงาน ซึ่งสถาบันการศึกษาจึงต้องมีการปรับตัวในการผลิตบัณฑิต โดยเฉพาะด้านอุปกรณ์และเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อใช้ในการเรียนการสอนที่เน้นการฝึกปฏิบัติงานจริง

คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้เปิดการเรียนการสอนการผลิตครู ซึ่งเป็นสาขาที่ผลิตบัณฑิตทางด้านครูโดยตรง จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตสื่อการเรียนการสอนที่ทันสมัย เพื่อใช้ในการเรียนการสอน รองรับการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพในการปฏิบัติงาน

## 2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 35 รายการ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อใช้ในการเรียนการสอนและประกอบการปฏิบัติจริงของอาจารย์และนักศึกษาระดับปริญญาตรี อำนวยความสะดวกและก่อให้เกิดประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอน สำหรับห้องปฏิบัติการคณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

## 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 เป็นผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ หรือเป็นผู้ที่ถูกมหาวิทยาลัยบอกเลิกสัญญาโดยไม่ใช่ความผิดของมหาวิทยาลัย
- 3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

- 3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- 3.6 เป็นผู้ที่ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
- 3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.8 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ และผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนา “แบบแสดงการลงทะเบียน” ผู้ค้ากับภาครัฐ และนำไปยื่นพร้อมกับการเสนอราคา เพื่อเป็นการแสดงว่าผู้ค้าได้ปฏิบัติตามประกาศของ สำนักงาน ป.ป.ช. แล้ว
- 3.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก เมื่อมีการทำสัญญากับทางมหาวิทยาลัยให้รับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท อาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากรตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติเรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคล เป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2555
- 3.10 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีได้มาตุสถานที่และรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมและมีได้ลงนามไว้เป็นหลักฐาน ให้ถือว่าผู้ประสงค์จะเสนอนาคนั้นได้รับทราบปัญหาและเข้าใจเงื่อนไขทั้งที่มีอยู่เดิมและที่ประกาศเพิ่มเติมโดยตลอดแล้ว ถ้ามีค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มขึ้น ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น ซึ่งผู้ประสงค์จะเสนอราคาผูกพันที่จะต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามนั้น และจะยกเป็นเหตุในภายหลังว่าตนไม่ได้รับทราบมาก่อนเป็นคู่สัญญากับมหาวิทยาลัยไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น กรณีมีข้อโต้แย้งจากการดูสถานที่เพื่อดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์ไม่ว่ากรณีใดๆ จะต้องแจ้งให้คณะกรรมการรับทราบขณะดูสถานที่ทันทีและให้มีข้อยุติทั้งสองฝ่ายในเรื่องที่ได้แย้งในวันดูสถานที่ให้แล้วเสร็จ

#### 4. รายการครุภัณฑ์การศึกษา

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	กระดานอัจฉริยะ อีฟราเรด (Active board)	1	ชุด
2	ชุดขยายเสียงพร้อมลำโพง	1	ชุด
3	ไม้คัลอยแบบปรับความถี่	2	ชุด
4	ตู้ชาร์ต Tablet	1	เครื่อง
5	ชุด Podium Digital	1	ชุด
6	กระดานอิเล็กทรอนิกส์	4	ชุด

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
7	บ่อบอล	1	บ่อ
8	สร้างสรรค์นูนูนิม	1	อัน
9	พจนานุกรม	1	อัน
10	กระดานไวท์บอร์ด	2	อัน
11	อ่างอาบน้ำ	1	อ่าง
12	ชุดครัว	1	ชุด
13	เตียงนอนเด็ก	2	เตียง
14	ตู้เก็บของ	2	ตู้
15	CASTLE (ปราสาท)	1	อัน
16	ชั้นวางหนังสือเด็ก	2	ตู้
17	ชั้นวางรองเท้าเด็ก	2	ตู้
18	โต๊ะเขียนพระจันทร์เสี้ยว	2	ตัว
19	ชุดมูมบ้าน	1	ชุด
20	ชุด เติง เบาะ และผ้า	1	ชุด
21	โต๊ะอาบน้ำ	2	ชุด
22	ชุดลำโพง	1	ชุด
23	เคีบอร์ดไฟฟ้า	40	เครื่อง
24	ชั้นวางสื่อการสอน	4	ชั้น
25	โต๊ะปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์	4	ชุด
26	ตู้จัดเก็บสื่อการสอน	4	หลัง
27	ตัววัสดุสารเคมี	2	ตู้
28	กล่องจุลทรรศน์ stereo พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด
29	กล่องถ่ายรูปจากกล้องจุลทรรศน์	1	ชุด
30	ตู้เก็บสื่ออุปกรณ์	1	ตู้
31	อุปกรณ์สื่อรูปทรงเรขาคณิต	1	ชุด
32	ชุดเกมทางคณิตศาสตร์สำหรับพัฒนาทักษะคณิตศาสตร์	1	ชุด
33	ชุดอุปกรณ์คณิตศาสตร์	1	ชุด
34	Active Board	1	ชุด
35	โปรแกรมทางคณิตศาสตร์ Software	1	ชุด

## 5. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

เป็นครุภัณฑ์การศึกษาที่ใช้ในการเรียนการสอนของอาจารย์และนักศึกษา คณะครุศาสตร์ โดยเป็นครุภัณฑ์ที่ใช้ในการทดลองฝึกปฏิบัติ เพื่อรองรับการพัฒนาทักษะและเข้าใจในเรื่องการทดลองฝึกปฏิบัติทางด้านการผลิตครู จัดซื้องบประมาณ 2559 จำนวน 35 รายการ เป็นเงิน 3,357,000 บาท (สามล้านสามแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ประกอบไปด้วยรายละเอียดคุณลักษณะ ดังแนบ

1. กระดานอัจฉริยะ อีฟราเรด (Active board)	จำนวน 1 ชุด	วงเงิน 860,000 บาท
2. ชุดขยายเสียงพร้อมลำโพง	จำนวน 1 ชุด	วงเงิน 80,000 บาท
3. ไมค์ลอยแบบปรับความถี่	จำนวน 2 ชุด	วงเงิน 30,000 บาท
4. ตู้ชาร์ Tablet	จำนวน 1 เครื่อง	วงเงิน 50,000 บาท
5. ชุด Podium Digital	จำนวน 1 ชุด	วงเงิน 200,000 บาท
6. กระดานอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน 4 ชุด	วงเงิน 400,000 บาท
7. บ่อบอล	จำนวน 1 บ่อ	วงเงิน 20,000 บาท
8. สร้างสรรค์นุ่มนัม	จำนวน 1 อัน	วงเงิน 80,000 บาท
9. ผจญภัยนุ่มนัม	จำนวน 1 อัน	วงเงิน 30,000 บาท
10. กระดานไวท์บอร์ด	จำนวน 2 อัน	วงเงิน 12,000 บาท
11. อ่างอาบน้ำ	จำนวน 1 อ่าง	วงเงิน 50,000 บาท
12. ชุดครัว	จำนวน 1 ชุด	วงเงิน 20,000 บาท
13. เติียงนอนเด็ก	จำนวน 2 เติียง	วงเงิน 20,000 บาท
14. ตู้เก็บของ	จำนวน 2 ตู้	วงเงิน 40,000 บาท
15. CASTLE (ปราสาท)	จำนวน 1 อัน	วงเงิน 200,000 บาท
16. ชั้นวางหนังสือเด็ก	จำนวน 2 ตู้	วงเงิน 20,000 บาท
17. ชั้นวางรองเท้าเด็ก	จำนวน 2 ตู้	วงเงิน 40,000 บาท
18. โต๊ะเขียนพระจันทร์เสี้ยว	จำนวน 2 ตัว	วงเงิน 80,000 บาท
19. ชุดมุมบ้าน	จำนวน 1 ชุด	วงเงิน 10,000 บาท
20. ชุด เติียง เบาะ และผ้า	จำนวน 1 ชุด	วงเงิน 15,000 บาท
21. โต๊ะอาบน้ำ	จำนวน 2 ชุด	วงเงิน 30,000 บาท
22. ชุดลำโพง	จำนวน 1 ชุด	วงเงิน 10,000 บาท
23. คีบอร์ดไฟฟ้า	จำนวน 40 เครื่อง	วงเงิน 320,000 บาท
24. ชั้นวางสื่อการสอน	จำนวน 4 ชั้น	วงเงิน 40,000 บาท
25. โต๊ะปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์	จำนวน 4 ชุด	วงเงิน 100,000 บาท
26. ตู้จัดเก็บสื่อการสอน	จำนวน 4 หลัง	วงเงิน 100,000 บาท
27. ตู้วัสดุสารเคมี	จำนวน 2 ตู้	วงเงิน 40,000 บาท
28. กล่องจุลทรรศน์ stereo พร้อมอุปกรณ์	จำนวน 1 ชุด	วงเงิน 150,000 บาท
29. กล่องถ่ายรูปจากกล้องจุลทรรศน์	จำนวน 1 ชุด	วงเงิน 30,000 บาท
30. ตู้เก็บสื่ออุปกรณ์	จำนวน 1 ตู้	วงเงิน 30,000 บาท

31. อุปกรณ์สื่อรูปทรงเรขาคณิต	จำนวน 1 ชุด	วงเงิน 30,000 บาท
32. ชุดเกมทางคณิตศาสตร์สำหรับพัฒนาทักษะคณิตศาสตร์	จำนวน 1 ชุด	วงเงิน 30,000 บาท
33. ชุดอุปกรณ์คณิตศาสตร์	จำนวน 1 ชุด	วงเงิน 30,000 บาท
34. Active Board	จำนวน 1 ชุด	วงเงิน 120,000 บาท
35. โปรแกรมทางคณิตศาสตร์ Software	จำนวน 1 ชุด	วงเงิน 40,000 บาท

#### 6. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### 7. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณสำหรับการจัดหาครุภัณฑ์การศึกษา คณะครุศาสตร์ จากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำนวน 35 รายการ รวมวงเงินงบประมาณทั้งสิ้น 3,357,000 บาท (สามล้านสามแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ไว้ด้วยแล้ว

#### 8. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายชำระงวดเดียวภายหลังส่งมอบงานและได้ทดสอบการใช้งาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบแล้วว่าถูกต้องครบถ้วน ตรงตามรายการและคุณลักษณะเฉพาะที่ตกลงไว้ทุกประการ

#### 9. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : ฝ่ายพัสดุ คณะครุศาสตร์  
 E-mail : education@vru.ac.th  
 โทรศัพท์ : 02-5293099 ต่อ 12 , 02-9094165 ต่อ 12  
 โทรสาร : 02-5293099 ต่อ 13  
 เว็บไซต์ มหาวิทยาลัยฯ : [www.vru.ac.th](http://www.vru.ac.th)

วันสิ้นสุดการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น ภายในวันที่ ธันวาคม 2558

ประกาศ ณ วันที่ ธันวาคม 2558