

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การประกวดราคาซื้อชุดที่นั่งอ่านหนังสือแบบโมดูลาร์ จำนวน 2 ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

1. ความเป็นมา

สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีภารกิจหลักในการให้บริการแหล่งเรียนรู้ สารสนเทศ และสนับสนุนการจัดกิจกรรมทางวิชาการของนิสิต อาจารย์ และบุคลากร ปัจจุบันพฤติกรรม การเข้าใช้บริการพื้นที่เรียนรู้ (Learning Space) มีการเปลี่ยนแปลงไป โดยผู้ใช้บริการต้องการพื้นที่ที่มีความยืดหยุ่น สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดวางที่นั่งให้รองรับทั้งการอ่านหนังสือส่วนบุคคลและการทำงานกลุ่มร่วมกันได้อย่างอิสระ

เพื่อให้การบริหารจัดการพื้นที่ภายในสำนักหอสมุดกลางเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับรูปแบบการเรียนรู้ในยุคปัจจุบัน สำนักหอสมุดกลางจึงมีความจำเป็นต้องจัดหาชุดที่นั่งอ่านหนังสือแบบโมดูลาร์ (Modular Seating) จำนวน 2 ชุด ซึ่งมีคุณสมบัติในการปรับเปลี่ยนรูปทรงการจัดวางได้หลากหลาย พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกในการเชื่อมต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เพื่อสร้างบรรยากาศที่เอื้อต่อการเรียนรู้อย่างสร้างสรรค์และทันสมัยต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดหาชุดที่นั่งอ่านหนังสือแบบโมดูลาร์ (Modular Seating) จำนวน 2 ชุด สำหรับให้บริการแก่นิสิต อาจารย์ และบุคลากรของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- 2.2 เพื่อปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พื้นที่เรียนรู้ (Learning Space) ภายในสำนักหอสมุดกลาง ให้มีความยืดหยุ่น สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดวางที่นั่งให้สอดคล้องกับกิจกรรมการเรียนรู้และการอ่านหนังสือทั้งแบบบุคคลและแบบกลุ่ม
- 2.3 เพื่อส่งเสริมและสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ที่ทันสมัย ปลอดภัย และมีสิ่งอำนวยความสะดวกที่สอดคล้องกับพฤติกรรมการใช้งานอุปกรณ์เทคโนโลยีดิจิทัลของผู้ใช้บริการในปัจจุบันเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ และรองรับการสืบค้นข้อมูล การเข้าถึงฐานข้อมูลวิชาการออนไลน์ และการใช้งานมัลติมีเดียของผู้ใช้บริการ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุ ที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้ มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

- (1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
- (2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ
- (3) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
- (4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ 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 ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. คุณสมบัติทั่วไป

- 4.1 เป็นตู้ห้องประชุมเก็บเสียงสำเร็จรูป สำหรับรองรับการใช้งานการประชุมไม่น้อยกว่า 6 ที่นั่ง
- 4.2 ออกแบบมาเพื่อลดเสียงรบกวนจากภายนอกและเก็บเสียงภายใน ไม่ให้รบกวนบรรยากาศการทำงานภายนอก
- 4.3 ตัวตู้วัดจากภายนอกขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 2.6 เมตร x ลึกไม่น้อยกว่า 2.2 เมตร x สูงไม่น้อยกว่า 2.3 เมตร
- 4.4 โครงสร้างทำจากอลูมิเนียม แข็งแรง ทนทาน พร้อมแผงซับเสียง และฉนวนกันเสียง
- 4.5 ผิวด้านนอกปิดผิวด้วยแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต (Aluminium Composite) หรือดีกว่า
- 4.6 ภายในติดตั้งผนังป้องกันเสียง และซับเสียงในตัว ที่ผลิตจากวัสดุรีไซเคิล โดยผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์ที่แปรรูปจากขวดน้ำดื่ม หรือดีกว่า สามารถช่วยลดระดับความดังได้ไม่น้อยกว่า 20 เดซิเบล และบุด้วยผ้าที่มีคุณสมบัติสะท้อนน้ำและกันน้ำเกาะ (Water Repellant Fabric) หรือดีกว่า
- 4.7 กระจกผนังและประตู เป็นกระจกเก็บเสียงชนิด Acoustic Laminate Glass หรือดีกว่า ความหนา รวมไม่น้อยกว่า 10 มิลลิเมตร
- 4.8 มีระบบระบายอากาศ (Air Flow) มีระบบพัดลมระบายอากาศแบบทำงานเสียงเบา (Low Noise Ventilation Fan) หมุนเวียนอากาศจากด้านบนและระบายออกทางช่องด้านข้าง (Air Exhaust) หรือดีกว่า
- 4.9 มีระบบไฟส่องสว่าง เป็นหลอดไฟ ชนิด LED หรือดีกว่า มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า 24W ให้แสงสว่าง โทน Cool Daylight
- 4.10 มีระบบควบคุม (On-Off System) เป็นสวิตช์เปิด-ปิดการทำงานของระบบไฟส่องสว่าง และพัดลมระบายอากาศภายในตู้
- 4.11 ระบบไฟฟ้าและช่องเชื่อมต่อ (Power System)
 - 4.11.1 รองรับระบบไฟฟ้าแรงดัน 220V
 - 4.11.2 มีเต้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 จุด
 - 4.11.3 มีช่องเสียบชาร์จอุปกรณ์ USB Type-A และ USB Type-C (12V) ไม่น้อยกว่าชนิด 1 ช่อง
- 4.12 มีชุดโต๊ะประชุมความสูงมาตรฐานสำหรับ 6 ที่นั่ง จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว
- 4.13 มีชุดควบคุมการใช้งาน คุณสมบัติไม่น้อยกว่า ดังนี้
 - 4.13.1 หน้าจอแสดงผล มีขนาดไม่น้อยกว่า 2.4 นิ้ว มาพร้อมกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 MP ชนิดเลนส์มุมกว้าง และรองรับฟังก์ชัน WDR หรือดีกว่า
 - 4.13.2 รองรับการบันทึกข้อมูลใบหน้าได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ใบหน้า, รองรับการ์ดได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ใบ

- 4.13.3 รองรับการยืนยันตัวตนได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ ใบหน้า, QR-Code
- 4.13.4 รองรับ AP Mode และสามารถตั้งค่าผ่าน Web Browser ทั้งบนอุปกรณ์เคลื่อนที่และคอมพิวเตอร์ (Mobile Web & PC Web)
- 4.13.5 รองรับการจ่ายไฟผ่านสายแลนตามมาตรฐาน (Standard PoE)
- 4.13.6 มีชุดกลอนแม่เหล็กไฟฟ้า (Magnetic Lock) แรงดึงไม่น้อยกว่า 600 ปอนด์ พร้อมขายึดเพื่อล็อคประตูอัตโนมัติและคลายล็อคเมื่อยืนยันตัวตนผ่าน
- 4.13.7 มีปุ่มกดเปิดประตูจากด้านใน (Exit Button) เพื่อเปิดประตูได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

5. ข้อกำหนดการติดตั้ง

ผู้ขายต้องขนส่งและติดตั้งชุดที่นั่งอ่านหนังสือแบบโมดูลาร์ พร้อมเชื่อมต่อชุดควบคุมการเข้าใช้งานให้สามารถทำงานเชื่อมต่อและใช้งานร่วมกับระบบบริหารจัดการห้องอัจฉริยะที่สำนักหอสมุดกลางใช้งานอยู่ได้ ดังนี้

- | | |
|--|-------------|
| - สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | จำนวน 1 ชุด |
| - ห้องสมุดองค์กรฯ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรฯ | จำนวน 1 ชุด |

6. กำหนดระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งของภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

7. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักหอสมุดกลางจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยจะพิจารณาจากราคารวม

8. วงเงินงบประมาณ/ราคากลาง

วงเงินงบประมาณ เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 780,000.00 บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

วงเงินราคากลาง เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 759,700.00 บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

9. สถานที่จัดส่งและติดตั้ง

จัดส่งและติดตั้ง ณ สถานที่ละ 1 ชุด ดังนี้

9.1 สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 ถนนสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

โทร. 02-649-5428

9.2 ห้องสมุดองค์กรฯ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรฯ

107 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลองค์กรฯ อำเภอองค์กรฯ จังหวัดนครนายก 26120

โทร. 0-2649-5421-2
