

**ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ระบบบริการห้องสมุดดิจิทัล จำนวน 1 ระบบ**

1. ความเป็นมา

ปัจจุบันห้องสมุดเป็นแหล่งเรียนรู้ที่สำคัญในการสนับสนุนการศึกษาและการวิจัยของนักเรียน นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากรของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี รวมถึงบุคคลภายนอก การเข้าถึงทรัพยากรสารสนเทศที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง อย่างไรก็ตาม การบริหารจัดการทรัพยากรในรูปแบบเดิมยังคงมีข้อจำกัดหลายประการ เช่น การจัดการความปลอดภัยของทรัพยากรที่อาจสูญหายได้ง่าย และความไม่สะดวกในการเข้า-ออกห้องสมุด ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการให้บริการของผู้ใช้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อจำนวนผู้ใช้บริการเพิ่มมากขึ้น ทำให้เกิดความแออัดบริเวณประตูทางเข้า-ออก และเจ้าหน้าที่ต้องใช้เวลาในการตรวจสอบและให้บริการเป็นเวลานาน ซึ่งอาจทำให้ผู้ใช้บริการไม่ได้รับความสะดวกเท่าที่ควร

เพื่อยกระดับการให้บริการห้องสมุดให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงได้จัดทำโครงการระบบบริการห้องสมุดดิจิทัล เพิ่มจำนวน 1 ระบบ ซึ่งติดตั้งด้านร้านกาแฟ (Think Café) มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงระบบการจัดการความปลอดภัยของทรัพยากรและอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกห้องสมุด ด้วยการติดตั้งระบบประตูป้องกันทรัพยากรสูญหาย และประตูทางเข้าอัตโนมัติแบบบานสวิง ซึ่งจะช่วยลดการสูญหายของหนังสือและวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่สำคัญ และลดความแออัดบริเวณทางเข้า-ออก ทำให้ผู้ใช้บริการสามารถเข้า-ออกได้อย่างรวดเร็วและสะดวกสบายขึ้น ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเจ้าหน้าที่ และยกระดับภาพลักษณ์ของมหาวิทยาลัยให้มีความทันสมัย สอดคล้องกับยุคดิจิทัล

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อป้องกันการสูญหายของทรัพยากรสารสนเทศในสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยการติดตั้งระบบประตูป้องกันการสูญหายที่มีประสิทธิภาพ

2.2 เพื่อเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการเข้า-ออก ของสำนักวิทยบริการฯ ด้วยระบบประตูอัตโนมัติ

2.3 เพื่อยกระดับการให้บริการห้องสมุดให้มีความทันสมัย ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บริการในยุคดิจิทัล

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

4.1 ระบบประตูป้องกันทรัพยากรสูญหาย (UHF Security Gate) จำนวน 1 ชุด

1. ประตูประกอบด้วยเครื่องอ่านและเสาสัญญาณ RFID พร้อมทั้งอุปกรณ์ควบคุม ที่ติดตั้งอยู่ในแผงเดียวกัน (All In One) ชนิด 2 แผง 1 ช่องทาง และสามารถติดตั้งแบบครอบรางหลังเต้าหรือบนแผ่นเพลทเพื่อความสวยงามได้

2. ประตูประกอบด้วยเครื่องอ่านสัญญาณคลื่นวิทยุ UHF RFID ที่ความถี่ 920-925 MHz ภายใต้มาตรฐาน ISO 18000-6C และ EPC Gen2

3. ประตูสามารถอ่านสัญญาณแผ่นข้อมูลคลื่นวิทยุ UHF RFID ที่ความถี่ 860-960 MHz ภายใต้มาตรฐาน ISO 18000-6C และ EPC Gen2 ได้

4. ประตูสามารถตรวจจับสัญญาณจากแผ่นข้อมูลคลื่นวิทยุ UHF RFID ได้ 360 องศา (แนวตั้ง แนวนอน และแนวทแยง)

5. ประตูสามารถตรวจจับสัญญาณระหว่างช่องทางเดินได้ไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร (ขึ้นอยู่กับ การปรับตั้งสัญญาณ) โดยสามารถให้รถเข็นคนพิการผ่านได้สะดวก

6. แผงประตูทำจากอะคริลิกที่มีความคงทน สวยงาม มีความสูงไม่น้อยกว่า 170 เซนติเมตร

7. ประตูมีสัญญาณแสงไฟ เพื่อบอกสถานะ การทำงานของอุปกรณ์ เช่น สถานะออนไลน์เป็นสีน้ำเงิน และเมื่อมีทรัพยากรที่ไม่ได้ยืมถูกนำผ่านประตูจะมีสัญญาณแสงสีแดง เป็นต้น

8. ประตูมีสัญญาณเสียงร้องเตือนแบบ mp.3 พร้อมกับแสดงสัญญาณแสง ในกรณีที่มีผู้ใช้บริการ ไม่ได้ยืมหนังสือนำหนังสือออกจากห้องสมุด

9. สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้าของประเทศไทยได้ ที่ 230-240 V

10. มีเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 VA มาพร้อมกับประตูป้องกันทรัพยากร

สูญหาย

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

11. ระบบสามารถแสดงรายงานสถิติข้อมูลการใช้บริการ และข้อมูลหนังสือที่ผ่านและไม่ผ่านการยืมได้ เมื่อหนังสือที่ถูกนำผ่านประตูโดยสามารถกำหนดตามเงื่อนไข เป็นรายชั่วโมง รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน หรือ รายปีได้ เป็นต้น โดยแสดงผลผ่านเว็บเบราว์เซอร์ และสามารถ Export เป็นไฟล์ *.doc , *.pdf , *.xls ได้เป็นอย่างน้อย

12. เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบสามารถปรับเปลี่ยนสัญญาณเสียงและแสงของประตูได้ด้วยตนเองผ่านเว็บเบราว์เซอร์

13. ระบบสามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าดูรายงานของแต่ละอุปกรณ์ได้ ในกรณีที่มียูปรณ์ของระบบยืมคืนด้วยเทคโนโลยี RFID ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันหลายอุปกรณ์

14. รับประกันสินค้าอย่างน้อย 1 ปี

4.2 ประตูทางเข้าอัตโนมัติแบบบานสวิงทางเข้า-ออก 2 เสา 1 ช่องทางเดิน (SWING GATE) จำนวน 1 ชุด

1. ระบบควบคุมทางเข้าอัตโนมัติแบบบานสวิงผลิตจากวัสดุสแตนเลสเกรด 304 อย่างดี เพื่อความคงทนแข็งแรงและไม่เป็นสนิมและแผ่นพับเปิด-ปิด ผลิตจากอะคริลิกใส โดยมีมอเตอร์ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ภายใน

2. ขนาดของเสามีขนาดความกว้างไม่เกิน 300 มิลลิเมตร ความยาวไม่เกิน 1600 มิลลิเมตร และความสูงไม่เกิน 1000 มิลลิเมตร

3. ขนาดความกว้างของช่องทางเดินสามารถขนาดไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ต่อ 1 ช่องทาง

4. ระบบควบคุมทางเข้าอัตโนมัติแบบบานสวิงสามารถกำหนดประเภทของผู้เข้าใช้ได้ไม่จำกัด เช่น นักศึกษา อาจารย์ บุคคลภายนอกหรือภายในมหาวิทยาลัย ด้วยการอ่านบัตรสมาชิกได้ทั้งแบบบาร์โค้ด, QR CODE และบัตร MIFARE ได้

5. สามารถตรวจจับการเดินเข้าตามเวลาจริงโดยในแต่ละช่องทางจะมีสัญญาณไฟสถานะสำหรับช่องทางที่พร้อมใช้งาน

6. มีระบบป้องกันการปิดเมื่อมีผู้ใช้บริการอยู่ในช่องทางเดิน

7. สัญญาณเตือนจะร้องขึ้นเมื่อมีผู้ใช้บริการอยู่ในช่องทางเดินโดยไม่มีบัตรผ่าน

8. รองรับการเชื่อมต่อเข้ากับระบบบริหารจัดการห้องสมุดหรือ LMS ได้ เพื่อตรวจสอบสถานะของผู้ใช้บริการ

9. สามารถออกรายงานเป็นรายวัน รายสัปดาห์ รายปี โดยจะแสดงรายละเอียด เช่น วันที่ เวลา รหัส ชื่อ นามสกุล และสามารถจัดทำรายงานให้ออกมาในรูปแบบ Excel หรือ PDF ได้

10. มีระบบเซ็นเซอร์ (Detection Sensors) ไม่น้อยกว่า 3 คู่ ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง

11. ปีกั้นช่องทางทำจากอะคริลิกที่มีความแข็งแรง

12. สามารถแสดงรายงานเป็นลักษณะกราฟวงกลมหรือกราฟแท่งได้

13. มาพร้อมเครื่องสำรองไฟไม่น้อยกว่า 1000VA จำนวน 1 เครื่อง

14. รับประกันสินค้าอย่างน้อย 1 ปี

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

ข้อกำหนดเพิ่มเติม

1. ผู้ขายจะต้องมีคู่มือภาษาไทยไม่น้อยกว่า 2 เล่มและมีการอบรมการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง
2. รับประกันอุปกรณ์ทั้งระบบฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ✓
4. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการติดตั้งระบบ RFID หรือประตูอัตโนมัติในห้องสมุดของหน่วยงานรัฐหรือเอกชน ในระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ผลงาน โดยแสดงสำเนาสัญญา ใบสั่งซื้อ หนังสือรับรองการติดตั้ง หรือหนังสือรับรองจากหน่วยงานที่ใช้บริการ ที่ระบุชื่อผู้เสนอราคาโดยตรงและภาพประกอบผลงานมาพร้อมการยื่นเอกสารเสนอราคา โดยเอกสารที่นำมาแสดงต้องเป็นโครงการติดตั้งระบบ RFID หรือประตูอัตโนมัติที่มีลักษณะเดียวกันซึ่งทางหน่วยงานสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบผลงานดังกล่าวได้
5. อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของประตูป้องกันทรัพย์สินสูญหายและประตูอัตโนมัติต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันทั้งหมดเพื่อให้ทางหน่วยงานใช้งานควบคุม ตรวจสอบสถานะและออกรายงานได้ โดยสะดวกจากหน้า Admin Module เดียวกัน รวมทั้งสามารถใช้งานร่วมกับระบบประตูอัตโนมัติจาก Admin Module เดิมที่หน่วยงานใช้อยู่
6. ผู้เสนอราคาต้องสามารถเชื่อมต่อระบบประตูอัตโนมัติและประตูป้องกันทรัพย์สินสูญหายกับระบบห้องสมุดอัตโนมัติที่หน่วยงานใช้อยู่ได้ โดยหากมีค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อระบบดังกล่าวทางบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวทั้งหมดรวมทั้งเชื่อมต่อระบบจนเสร็จสมบูรณ์
7. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของสินค้าที่เสนอกับข้อกำหนด พร้อมทำเครื่องหมายอ้างอิงกับเอกสารประกอบสินค้านั้นๆ ทุกข้อ เพื่อยืนยันความถูกต้องประกอบการพิจารณา

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาเลือกข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ 674,100 บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

8. งานงานและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายชำระให้แก่ผู้ขายจำนวน 1 งวด เป็นจำนวนเงินร้อยละ 100 ของค่าพัสดุ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุดังกล่าวถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาให้กับมหาวิทยาลัย

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

9. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายต้องดำเนินการตามขอบเขตงานและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญา ในกรณีที่เกิดความล่าช้าอันเนื่องจากการกระทำของผู้ขายเป็นเหตุให้การส่งมอบล่าช้ากว่าระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยค่าปรับให้กับผู้ซื้อ ในอัตราร้อยละ 0.2 ของวงเงินค่าพัสดุ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันที่มหาวิทยาลัยฯ ได้รับมอบพัสดุภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 10 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ