

ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบยืนยันตัวตนและตรวจสอบอัตลักษณ์บุคคลสำหรับให้บริการพื้นที่การเรียนรู้ประจำอาคารบรรณสารและสื่อการศึกษา ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบยืนยันตัวตนและตรวจสอบอัตลักษณ์บุคคลสำหรับให้บริการพื้นที่การเรียนรู้ประจำอาคารบรรณสารและสื่อการศึกษา ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๙๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๑๔/๒๕๗๐ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ https://dps.wu.ac.th/ หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.วิจิตรา เพ็ชรกิจ)

ผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายติดตามผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา

และสนับสนุนทรัพยากรการเรียนรู้

ปฏิบัติหน้าที่แทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๔/๒๕๗๐

การซื้อระบบยืนยันตัวตนและตรวจสอบอัตลักษณ์บุคคลสำหรับให้บริการพื้นที่การเรียนรู้ประจำอาคารบรรณสาร และสื่อการศึกษา ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ระบบ

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบยืนยันตัวตนและตรวจสอบอัตลักษณ์บุคคลสำหรับให้บริการพื้นที่การเรียนรู้ประจำอาคารบรรณสารและสื่อการศึกษา ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ระบบยืนยันตัวตนและตรวจสอบอัตลักษณ์บุคคลสำหรับให้บริการพื้นที่การเรียนรู้ประจำอาคารบรรณสารและสื่อการศึกษา ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช	จำนวน	๑	ระบบ

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มี

การจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำ

ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) และกรณีใบขึ้นทะเบียนดังกล่าวหมดอายุ ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ จะไม่มีสิทธิ์ได้แต้มต่อตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติตามรายละเอียดข้อ ๖.๑๕

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติตามรายละเอียดข้อ ๖.๑๖

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติตามรายละเอียดข้อ ๖.๑๗

(๗) ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติตามรายละเอียดข้อ ๖.๑๘

(๘) ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติตามรายละเอียดข้อ ๖.๑๙

(๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ระบบยืนยันตัวตนและตรวจสอบอัตลักษณ์บุคคลสำหรับให้บริการพื้นที่การเรียนรู้ประจำอาคารบรรณสารและสื่อการศึกษา ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ระบบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้องและชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก

มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน

เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ

ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการ

ประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

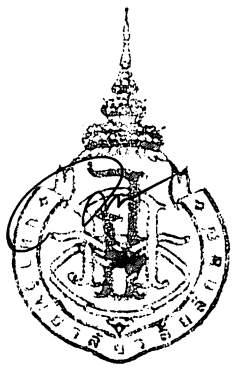
ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๙



ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชื่อรายการพัสดุ (ภาษาไทย) ระบบยืนยันตัวตนและตรวจสอบอัตลักษณ์บุคคลสำหรับให้บริการพื้นที่การเรียนรู้ประจำอาคารบรรณสารและสื่อการศึกษา ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 1 ระบบ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

.....

1. ความเป็นมา เนื่องจากอาคารบรรณสารและสื่อการศึกษามีการปรับปรุงอาคาร ปรับปรุงทางเข้าออกใหม่ทั้งหมด จึงมีความจำเป็นจะต้องมีประตูควบคุมทางเข้า-ออก และประตูสำหรับดูแลความปลอดภัยสำหรับทรัพยากรห้องสมุด เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับผู้ใช้บริการและส่งเสริมภาพลักษณ์อันดีของมหาวิทยาลัยในการมีเทคโนโลยีการสแกนและจดจำใบหน้าทำงานร่วมกับระบบประตูควบคุมทางเข้า-ออก และป้องกันทรัพยากรห้องสมุดของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

2. วัตถุประสงค์ เพื่อสนับสนุนการเข้าใช้บริการและควบคุมการเข้า-ออก และดูแลความปลอดภัยทรัพยากรห้องสมุด สำหรับผู้ใช้บริการของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

3. วงเงินงบประมาณ 2,092,000 บาท (สองล้านเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

4. ราคากลาง 2,092,000 บาท (สองล้านเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

5. สถานที่ส่งมอบพัสดุ อาคารบรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

6. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

6.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

6.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

6.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

6.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

6.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

6.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

6.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

6.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

6.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

6.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

6.11 มูลค่าสุทธิของกิจการ

6.11.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏ ในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

6.11.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

6.11.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

6.11.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยเวียนแจ้งให้ทราบ โดยพิจารณายอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด

ข้อยกเว้น

กรณีตามข้อ 6.11.1- ข้อ 6.11.4 ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(1) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

(3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

6.12 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

6.13 สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

6.14 สำเนาหนังสือรับรองสินค้า ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (Made in Thailand) (ถ้ามี)

6.15 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ภาครัฐกำหนดตามมาตรฐานสากล ISO/IEC29110 version 2018 หรือดีกว่า

6.16 ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรประจำที่ผ่านการอบรมและได้รับใบรับรองทางด้าน Project Management Professional (PMP) หรือได้รับใบรับรองอื่นๆประเภทเดียวกัน ที่เทียบเท่า หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 คน โดยแสดงเอกสารประกอบ

6.17 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในการออกแบบ พัฒนา ปรับปรุง ติดตั้งอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ โดยมีการจดทะเบียนมาแล้วไม่น้อยกว่า 10 ปี และมีบุคลากรที่สนับสนุนทางด้านเทคนิค ที่เป็นพนักงานประจำ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน โดยแบ่งเป็นบุคลากรทางด้านซอฟแวร์จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน และบุคลากรทางด้านฮาร์ดแวร์ ไม่น้อยกว่า 2 คน และทั้งหมดต้องเป็นพนักงานประจำที่มีอายุงานไม่น้อยกว่า 3 ปี เพื่อให้ทางหน่วยงานมั่นใจในประสบการณ์การทำงานและประสิทธิภาพของระบบและการให้บริการโดยผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานเอกสารขณะเข้าเสนอราคา เป็นหลักฐานที่แสดงถึงการเป็น

พนักงานประจำที่สามารถตรวจสอบได้ โดยทางหน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบข้อมูลดังกล่าวได้ในทุกกรณี

6.18 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการขายหรือติดตั้งระบบประตูควบคุมทางเข้าออกและระบบ RFID หรือระบบที่มีลักษณะเดียวกันหรือคล้ายคลึงกัน ให้กับเอกชน หน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา หรือห้องสมุด ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง ในช่วง 5 ปี ที่ผ่าน โดยเป็นสัญญาเดียวกันที่มีมูลค่าโครงการไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท โดยเป็นผลงานที่ดำเนินการติดตั้งและส่งมอบเสร็จเรียบร้อยแล้ว และสามารถตรวจสอบได้ โดยแนบหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาหรือใบสั่งจ้างจากหน่วยงานเจ้าของโครงการ แสดงหลักฐานพร้อมเอกสารการเสนอราคา โดยทางหน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบข้อมูลดังกล่าวได้ในทุกกรณี

6.19 ผู้เสนอราคาต้องสามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ในรายการย่อยทั้งหมด ในโครงการนี้ กับระบบห้องสมุดอัตโนมัติผ่านโปรโตคอล SIP 2.0 (Standard Interchange Protocol 2.0) หรือ API ได้โดยมีหนังสือรับรองการเชื่อมต่อที่ออกให้ภายใน 6 เดือนจนถึงวันที่เสนอราคา โดยระบุชื่อรายการ พร้อมทั้งเลขที่ประกาศให้ชัดเจน แนบมาพร้อมกับการเสนอราคา เพื่อยืนยันว่าสามารถเชื่อมต่อและทำงานร่วมกันกับผลิตภัณฑ์ของผู้เสนอราคาได้ ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่สามารถเชื่อมต่อระบบให้ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบในการแก้ไขหรือพัฒนาเพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

7. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ระบบยืนยันตัวตนและตรวจสอบอัตลักษณ์บุคคลสำหรับให้บริการพื้นที่การเรียนรู้ ประจำอาคารบรรณสารและสื่อการศึกษา ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 1 ระบบดังนี้

7.1 ประตูควบคุมทางเข้า-ออก (Flap Gate) จำนวน 3 ระบบ มีคุณลักษณะดังนี้

7.1.1 เป็นประตูควบคุมทางเข้าออกแบบปีกนก หรือแบบบานสวิง ชนิด 3 แผง 2 ช่องทางเดิน

7.1.1.1 โครงสร้างของวัสดุที่ทำประตูควบคุมการเข้า-ออกห้องสมุด เป็นสแตนเลสตามมาตรฐาน American Iron and Steel Institute (AISI) โดยต้องเป็นเกรด AISI304 หรือ AISI316 หรือเป็นเหล็กหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า และไม่เป็นสนิม

7.1.1.2 บานกั้นประตูผลิตจากวัสดุชนิด Acrylics ใส หรือ Toughened หรือ Tempered glass ซึ่งต้องมีความหนาอย่างน้อย 1.8 เซนติเมตร และมีไฟ LED เรืองแสง เพื่อให้เห็นตัวแขนบานสวิงชัดเจน

7.1.1.3 ขนาดของเสามีขนาดความกว้างไม่เกิน 300 มิลลิเมตร ความยาว ไม่เกิน 1600 มิลลิเมตร และความสูงไม่เกิน 980 มิลลิเมตร

7.1.1.4 ขนาดความกว้างของช่องทางเดินมีขนาดไม่น้อยกว่า 55 เซนติเมตร ต่อ 1 ช่องทาง

7.1.1.5 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิตั้งแต่ -20 ถึง 70 องศาเซลเซียส

7.1.1.6 มีเครื่องอ่านบัตรสมาชิกแบบ RFID สามารถใช้อ่านบัตร มาตรฐาน ISO 14443A&B ในช่วงความถี่ 13.56 MHz และ แบบ Barcode ที่สามารถอ่านได้ทั้ง Barcode แบบ 1 มิติ และ 2 มิติ ที่อยู่

บนวัสดุกระดาษ หรือบนอุปกรณ์ Smartphone ได้ โดยติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง จำนวน 4 ชุด เพื่อให้สามารถใช้งานกับบัตรสมาชิกของทางห้องสมุดได้

7.1.2 รองรับการเข้าออกด้วยเครื่องสแกนใบหน้า โดยมีขาตั้งที่สามารถประกอบเป็นส่วนเดียวกับประตูควบคุมทางเข้า-ออกได้ และสามารถถอดออกได้ในกรณีที่ จำนวน 2 ชุด โดยมีคุณลักษณะดังนี้

7.1.2.1 รองรับการสแกนใบหน้าสำหรับผู้ใช้บริการและเจ้าหน้าที่

7.1.2.2 หน้าจอแสดงผลแบบ capacitive touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว

7.1.2.3 กล้องมีความละเอียดอย่างน้อย 2 MP

7.1.2.4 มีความแม่นยำ (Accuracy) ในการตรวจจับใบหน้า ≥ 99%

7.1.2.5 ความเร็วในการจดจำใบหน้า < 0.2 วินาที ต่อใบหน้า

7.1.2.6 มีระยะการตรวจจับใบหน้า 0.3 ม. ถึง 2 ม.

7.1.2.7 สามารถจดจำใบหน้าได้แม้สวมหน้ากากอนามัย

7.1.2.8 รองรับการบันทึกใบหน้าจำนวนไม่น้อยกว่า 10,000 ใบหน้า

7.1.2.9 รองรับการบันทึกเหตุการณ์ไม่น้อยกว่า 100,000 เหตุการณ์

7.1.2.10 รองรับการเชื่อมต่อแบบ TCP/IP, RS-485, Wiegand เป็นอย่างน้อย

7.1.2.11 รองรับการทำงานแบบ Standalone และแบบเชื่อมต่อกับระบบกลาง

7.1.2.12 มีระบบป้องกันการปลอมแปลงใบหน้า

7.1.2.13 สามารถทำงานที่อุณหภูมิการทำงานได้ -30°C ถึง 60°C

7.1.2.14 มีมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำ IP65

7.1.2.15 รองรับแรงดันไฟฟ้า 12 VDC

7.1.3 มีเครื่องสำรองไฟ จำนวน 1 เครื่อง ขนาด 1000 VA มาพร้อมกับชุดประตู โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

7.1.3.1 เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 1000VA / 900W ประเภท True On-line Double Conversion

7.1.3.2 แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 100-300 VAC

7.1.3.3 ความถี่ไฟฟ้าขาเข้า 50 Hz ± 10%

7.1.3.4 แรงดันไฟฟ้าขาออก 220 VAC ± 1%

7.1.3.5 ความถี่ไฟฟ้าขาออกโหมดปรับแรงดัน 50 Hz ± 10%

7.1.3.6 ความถี่ไฟฟ้าขาออกโหมดสำรองไฟ 50 Hz ± 0.1%

7.1.3.7 ให้รูปคลื่นชนิด Pure Sine Wave และมีความเพี้ยนของแรงดันน้อยกว่า 2% THD (Linear Load)

7.1.3.8 แบตเตอรี่ชนิดกรดตะกั่วปิดผนึกโดยไม่ต้องบำรุงรักษา

7.1.3.9 มีหน้าจอ LCD Display แสดงผลสถานะของตัวเครื่องอย่างน้อยดังนี้

- Input / Output information: Voltage / Frequency / Utility Present / Utility Lost
- Load information: Overload / Short circuit / Load level
- Battery information: Battery Level / Battery Remaining Time / Battery Low
- Mode information: Bypass / Line / Battery / Fault / Warning / Operating- Fault- Warning Code / Operating Mode Icon / Bypass configure: enable-disable

7.1.3.10 ระยะเวลาสำรองไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 15 นาที ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ต่อพ่วง

7.1.3.11 มีซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครื่องสำรองไฟฟ้า โดยเชื่อมต่อผ่าน USB

7.1.3.12 ระยะเวลาการชาร์จแบตเตอรี่ถึง 90% ภายใน 4 ชั่วโมง

7.1.3.13 มีวงจรป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินแบบต่อเนื่อง Over Voltage Cut-Off Device (OVCD) up to 400V

7.1.3.14 ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.1291 เล่ม 1-2553, 1291 เล่ม 2-2553, 1291 เล่ม 3-2555 ประเภท C2 ที่ระบุเป็นประเภททำ พร้อมแสดงเอกสาร

7.1.3.15 ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015 จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC) ที่ครอบคลุมถึงการผลิต การออกแบบ โรงงาน ขาย และ การบริการ (service) ที่ระบุในเอกสารอย่างชัดเจน พร้อมแสดงเอกสาร

7.1.3.16 ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 14001:2015 จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC) ที่ครอบคลุมถึงการผลิตระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าและเครื่องประจุแบตเตอรี่ พร้อมแสดงเอกสาร

7.1.3.17 ต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยระบุเลขที่โครงการหรือหน่วยงานที่นำเสนออย่างชัดเจน

7.1.3.18 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี โดยผู้เสนอราคาหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการที่อยู่ในจังหวัดหรือพื้นที่ใกล้เคียงของหน่วยงานที่นำเสนอ เพื่อประโยชน์สูงสุดในการได้รับบริการหลังการขาย

7.1.3.19 ผู้เสนอราคาหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการ Service ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015 จากคณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการรับรองระบบงาน (NAC) ซึ่งเป็นของตนเองโดยมิใช่การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทน กระจายอยู่ไม่น้อยกว่า 15 แห่งทั่วประเทศ โดยระบุสถานที่ตั้งอย่างชัดเจน และเอกสารที่ระบุชื่อพร้อมเบอร์ติดต่อของเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์บริการ พร้อมแสดงเอกสาร

7.1.4 ระบบประตูควบคุมทางเข้าออกต้องสามารถใช้งานกับระบบทางเข้าออกเดิมที่ทางห้องสมุดใช้งานอยู่ได้ โดยสามารถเชื่อมต่อเพื่อตรวจสอบสถานะและออกรายงานได้จากหน้าจัดการสมาชิกและรายงาน admin module ของระบบเดิมที่หน่วยงานใช้งานอยู่ได้อย่างสมบูรณ์

7.1.5 ระบบประตูควบคุมทางเข้าออกต้องสามารถเชื่อมต่อข้อมูลสมาชิกกับระบบห้องสมุดอัตโนมัติที่มหาวิทยาลัยใช้งานอยู่ได้ โดยแนบหนังสือรับรองการเชื่อมต่อมาพร้อมกับการเสนอราคา

7.1.6 มีระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียง เมื่อมีการผ่านเข้าออกผิดเงื่อนไข โดยทำงานร่วมกับเซนเซอร์ เช่น หากมีผู้บุกรุกพยายามจะลอดหรือข้ามบานกั้น หรือ มีการเข้าออกผิดด้าน หรือ ไม่มีสิทธิ์ในการเข้าออก เพื่อให้ประตูเปิดโดยไม่ได้รับอนุญาต และตัวระบบจะต้องแจ้งเตือนจนกว่าผู้เข้าออกผิดเงื่อนไขนั้นพ้นออกจากทางเข้าออก

7.1.7 รองรับการเชื่อมต่อเข้ากับระบบบริหารจัดการห้องสมุดอัตโนมัติ WALAI AutoLib ได้ เพื่อตรวจสอบสถานะของผู้ใช้บริการ หากบัตรหมดอายุ มีค่าปรับ หรือไม่อนุญาตให้เข้าใช้ห้องสมุด

7.1.8 มีการติดตั้งระบบเซนเซอร์เป็นแบบ real time processing โดยมีเซนเซอร์ไม่น้อยกว่า 6 จุด ในแต่ละช่องทาง เพื่อตรวจจับการเดินเข้าตามลักษณะการใช้งานจริงและกรณีมีกระเป๋าหรือสิ่งของลากผ่าน

7.1.9 ระบบประตูตรวจสอบการเข้าออกห้องสมุด สามารถกำหนดให้ประตูปิดหรือเปิดค้างไว้ ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินหรือในช่วงเวลาที่มีผู้เข้าใช้บริการเป็นจำนวนมาก โดยผ่านเว็บเบราเซอร์หรือโปรแกรมทางคอมพิวเตอร์ได้

7.1.10 มีระบบป้องกันการใช้บัตรซ้ำ (Anti-Passback)

7.1.11 มีระบบ Reset Function อัตโนมัติ ในกรณีที่ผู้ใช้ยังไม่ได้ผ่านช่องทางเดินแต่ได้ทำการอ่านบัตรแล้ว ระบบจะทำการ reset เมื่อผู้ใช้ได้นำบัตรมาอ่านอีกครั้งและเดินผ่านช่องทางเดินได้

7.1.12 สามารถตั้งค่าหน่วงเวลาการเปิด-ปิดประตู (Set Delay Closing) ได้ตั้งแต่ 3 วินาที จนถึง 60 วินาที

7.1.13 มีระบบ Fail Safe System ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือ ระบบไฟฟ้าขัดข้อง ประตูควบคุมการเข้า-ออก บานกั้นจะอยู่ในตำแหน่งเดิมและสามารถเปิดออกด้วยตนเอง หรือ บานกั้นสามารถเปิดออกได้เองโดยอัตโนมัติ

7.1.14 ระบบประตูตรวจสอบการเข้าออกห้องสมุด สามารถตรวจสอบรายชื่อของบุคคลที่เข้าออกห้องสมุด และรายชื่อบุคคลที่ยังคงอยู่ในห้องสมุดได้ โดยผ่านเว็บเบราเซอร์

7.1.15 ระบบประตูตรวจสอบการเข้าออกห้องสมุด สามารถนำเสนอข้อมูลการเข้าใช้ห้องสมุดจำแนกตามลักษณะข้อมูล เช่น กลุ่มหรือคณะ จำนวนการเข้าใช้ เป็นต้น

7.1.16 ระบบประตูตรวจสอบการเข้าออกห้องสมุด สามารถจัดทำรายงานสถิติจำนวนการเข้าออกห้องสมุดเป็น รายวัน หรือรายเดือน ได้ โดยสามารถแสดงผลผ่านเว็บเบราเซอร์ และ export เป็นไฟล์ *.doc , *.pdf. , *.xls ได้เป็นอย่างน้อย

7.2 ประตูตรวจสอบทรัพยากรห้องสมุด (UHF Security Gate) ชนิด 2 แผง 1 ช่องทาง จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

7.2.1 ประตูประกอบด้วยเครื่องอ่านและเสาสัญญาณ RFID พร้อมทั้งอุปกรณ์ควบคุม ที่ติดตั้งอยู่ในแผงเดียวกัน (All In One) ชนิด 2 แผง 1 ช่องทาง และติดตั้งบนฐานเพื่อความสะดวกในการย้ายจุดติดตั้ง หรือติดตั้งแบบเก็บสายไว้ภายใต้พื้นเพื่อความสวยงาม

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

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

7.2.4 เครื่องอ่านสัญญาณคลื่นวิทยุ RFID ในย่านความถี่ UHF ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานสากลด้านความปลอดภัย เช่น, FCC, EN, CE เป็นอย่างน้อยโดยแสดงเอกสารประกอบ

7.2.5 เครื่องอ่านสัญญาณคลื่นวิทยุ RFID ในย่านความถี่ UHF จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานหรือจดทะเบียน จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง การโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) โดยแสดงเอกสารหลักฐานการรับรองหรือจดทะเบียน และ เครื่องหมายที่ได้รับการตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน มาพร้อมการเสนอราคา

7.2.6 ประตูสามารถตรวจจับสัญญาณจากแผ่นข้อมูลคลื่นวิทยุ UHF RFID ได้ 360 องศา (แนวตั้ง แนวนอน และแนวทแยง)

7.2.7 ประตูสามารถตรวจจับสัญญาณระหว่างช่องทางเดินได้ไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร (ขึ้นอยู่กับการปรับตั้งสัญญาณ) โดยสามารถให้รถเข็นคนพิการผ่านได้สะดวก

7.2.8 แผงประตูทำจากอะคริลิคที่มีความคงทน สวยงาม มีความสูงไม่น้อยกว่า 170 เซนติเมตร

7.2.9 ประตูมีสัญญาณแสงไฟ เพื่อบอกสถานะ การทำงานของอุปกรณ์ เช่น สถานะออนไลน์เป็นสีน้ำเงิน และเมื่อมีทรัพยากรที่ไม่ได้ยืมถูกนำผ่านประตูจะมีสัญญาณแสงสีแดง เป็นต้น

7.2.10 ประตูมีสัญญาณเสียงร้องเตือนแบบ mp.3 พร้อมกับแสดงสัญญาณแสง ในกรณีที่มีผู้ใช้บริการไม่ได้ยืมหนังสือนำหนังสือออกจากห้องสมุด

7.2.11 ประตูมีเครื่องตรวจจับความเคลื่อนไหว (Motion Detector) โดยประตูจะปล่อยสัญญาณคลื่นวิทยุเมื่อมีสิ่งที่เคลื่อนไหวเดินผ่านประตู และอยู่ในสถานะ Stand By ในกรณีที่ไม่มีสิ่งเคลื่อนไหวผ่านประตู เพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์

7.2.12 ระบบสามารถแจ้งเตือนไปยังหน้าจอของเจ้าหน้าที่ ในกรณีที่มีหนังสือที่ไม่ได้ยืมผ่านประตู โดยสามารถแสดงชื่อหนังสือ และรหัสหนังสือได้ เป็นต้น

7.2.13 ระบบบสามารถแสดงรายงานสถิติข้อมูลการใช้บริการ และข้อมูลหนังสือที่ผ่านและไม่ผ่านการยืมได้ เมื่อหนังสือที่ถูกนำผ่านประตูโดยสามารถกำหนดตามเงื่อนไข เป็นรายชั่วโมง รายวัน รายสัปดาห์ รายเดือน หรือ รายปีได้ เป็นต้น โดยแสดงผลผ่านเว็บเบราเซอร์ และสามารถ Export เป็นไฟล์ *.doc , *.pdf. , *.xls ได้เป็นอย่างน้อย

7.2.14 เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบสามารถปรับเปลี่ยนสัญญาณเสียงและแสงของประตูได้ด้วยตนเองผ่านเว็บเบราเซอร์

7.2.15 ระบบสามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าดูรายงานของแต่ละอุปกรณ์ได้ ในกรณีที่มีอุปกรณ์ของระบบยืมคืนด้วยเทคโนโลยี RFID ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันหลายอุปกรณ์

7.2.16 ผู้เสนอราคาต้องสามารถเชื่อมต่อระบบผ่านระบบห้องสมุดอัตโนมัติที่ห้องสมุดใช้งานอยู่ได้ และมีผลงานการติดตั้งที่เชื่อมต่อกับระบบดังกล่าวแล้ว โดยแสดงหนังสือรับรองการเชื่อมต่อ

7.2.17 ผู้เสนอราคาต้องสามารถเชื่อมต่อระบบกับเครื่องยืมคืนหนังสือด้วยตนเองที่ห้องสมุดใช้งานอยู่ได้

7.3 โปรแกรมระบบควบคุมการทำงานของระบบประตูควบคุมทางเข้า-ออกอัตโนมัติและประตูตรวจสอบทรัพยากรห้องสมุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

7.3.1 โปรแกรมบริหารจัดการระบบ จะต้องสามารถบริหารจัดการการทำงานของระบบควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ แบบรวมศูนย์ (Centralize Management) ได้ เพื่อความสะดวกในการบริหารจัดการระบบและควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย

7.3.1.1 ระบบประตูควบคุมทางเข้า-ออกอัตโนมัติ

7.3.1.2 ประตูตรวจสอบทรัพยากรห้องสมุด

7.3.2 โปรแกรมบริหารจัดการต้องสามารถใช้งานกับระบบทางเข้าออกและระบบยืมคืนหนังสือด้วย RFID เดิมที่ทางห้องสมุดใช้งานอยู่ได้ โดยสามารถเชื่อมต่อเพื่อตรวจสอบสถานะและออกรายงานได้จากหน้าจัดการสมาชิกและรายงาน admin module ของระบบเดิมที่หน่วยงานใช้งานอยู่ได้อย่างสมบูรณ์

7.3.3 โปรแกรมที่ใช้ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์จะต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกันประตูควบคุมทางเข้าออกและประตูตรวจสอบทรัพยากรห้องสมุด โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า เครื่องหมายบริการอย่างถูกต้อง โดยมีเอกสารรับรองการจดทะเบียนจากสำนักเครื่องหมายการค้า กรมทรัพย์สินทางปัญญา แนบมาพร้อมการเสนอราคา

7.3.4 โปรแกรมบริหารจัดการระบบจะต้องสามารถแสดงสถานะของอุปกรณ์ การติดตั้งค่าอุปกรณ์ การสั่งงานอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตงานนี้

7.3.5 การทำงานของโปรแกรมบริหารจัดการระบบ จะต้องเป็นแบบ Web-based ที่ออกแบบให้มีความสะดวกต่อการใช้งาน มีระบบติดต่อผู้ใช้ที่เหมาะสมตามลักษณะของการทำงานของอุปกรณ์ต่อพ่วงแต่ละประเภท โดยต้องสามารถทำงานร่วมกับ Web Browser ได้แก่ Microsoft Edge, Google Chrome, Safari บนระบบปฏิบัติการWindows, MacOSX, iOS, iPadOS และระบบปฏิบัติการ Android รุ่นล่าสุดได้อย่างสมบูรณ์และถูกลิขสิทธิ์ ทั้งนี้ต้องสามารถแสดงผลและ สั่งพิมพ์ภาษาไทย ได้อย่างสมบูรณ์

7.3.6 โปรแกรมบริหารจัดการระบบจะต้องสามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตงานนี้ และจะต้องทำงานร่วมกับระบบห้องสมุดอัตโนมัติที่ห้องสมุด ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ด้วยมาตรฐาน SIP2 (Standard Interchange Protocol version 2.0) หรือเชื่อมต่อด้วย Application Programing Interface (API) ได้

7.3.7 โปรแกรมบริหารจัดการระบบจะต้องสามารถจัดเก็บข้อมูลการเข้าใช้งาน ข้อมูลการทำรายการของผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงผู้ใช้บริการ (Activity Logs) เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ภายหลัง โดยมีคุณลักษณะดังนี้

7.3.8 ระบบในการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลการทำรายการของผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่

7.3.8.1 มีระบบค้นหาข้อมูลการเข้าใช้งาน ข้อมูลการทำรายการของผู้ดูแลระบบได้จาก ชื่อสมาชิก รหัสสมาชิก ชื่อของการทำรายการได้เป็นอย่างน้อย

7.3.8.2 สามารถบันทึกเป็นรูปแบบ Word, Excel และ PDF ได้

7.3.8.3 มีโปรแกรมส่วนต่อประสานโปรแกรมประยุกต์ (API) ส่งข้อมูลโดยรูปแบบ JSON ในการเรียกข้อมูลได้

7.3.9 ระบบฐานข้อมูลของโปรแกรมบริหารจัดการระบบ รายงาน และข้อมูลต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำรายการของทุกอุปกรณ์จะต้องจัดเก็บไว้ในระบบจัดการข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) หรือรับจัดการฐานข้อมูลที่ไม่ใช่เชิงสัมพันธ์ (NoSQL) โดยเป็นฐานข้อมูลที่ติดตั้งบนเครื่องแม่ข่ายหรือเครื่องแม่ข่ายเสมือนแบบรวมศูนย์ (Centralized Management) ภายใต้สภาพแวดล้อมการทำงานบนเทคโนโลยีคอนเทนเนอร์ (Container) และคอนเทนเนอร์ทั้งหมดจะต้องอยู่ภายใต้สภาพแวดล้อมเดียวกัน โดยแสดงรายการประเภทของระบบจัดการฐานข้อมูลที่นำเสนอ ชื่อของระบบจัดการฐานข้อมูล รุ่นของระบบจัดการฐานข้อมูล รายละเอียดทางเทคนิคอื่น และแสดงสถาปัตยกรรมของการบริหารจัดการคอนเทนเนอร์เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย

7.3.10 จะต้องจัดเก็บข้อมูลด้วยระบบจัดการข้อมูลแบบเปิดเผยรหัส (Open Source) และห้องสมุดมีสิทธิที่จะเข้าถึงข้อมูลในฐานข้อมูลได้อย่างเต็มที่

7.3.11 โปรแกรมบริหารจัดการระบบออกแบบเป็นลักษณะ Web Application รวมทั้งออกแบบเพื่อให้สามารถปรับเปลี่ยนขนาดให้เหมาะสมกับการแสดงผลบนหน้าจอของอุปกรณ์ต่าง ๆ (Responsive Design) และจะต้องสามารถทำงานได้บนสภาพแวดล้อมเดียวกัน เพื่อให้สามารถติดตั้งและย้ายระบบได้ง่ายและติดตั้งบนเครื่องแม่ข่ายตามที่สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรการเรียนรู้กำหนด

7.3.12 มีระบบหรือซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการตรวจสอบการทำงานของเครื่องแม่ข่ายและโปรแกรม และสามารถแจ้งเตือนผ่านอีเมล์หรือไลน์ไปยังผู้ดูแลระบบได้เมื่อเครื่อง แม่ข่ายหรือโปรแกรมเกิดขัดข้อง

7.3.13 มีโมดูลสำหรับผู้ดูแลระบบ (Administrator Module) โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

7.3.13.1 สามารถบริหารจัดการผู้ใช้งานในส่วนเจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรการเรียนรู้ โดยที่สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข กลุ่มผู้ใช้และผู้ใช้ในระบบ สามารถกำหนดประเภท สิทธิ์การใช้งาน สิทธิ์การเป็นผู้ดูแลอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์ ให้กับกลุ่มหรือผู้ใช้ในระบบได้

7.3.13.2 สามารถเพิ่ม/แก้ไข/ลบ ข้อมูลสมาชิก ทุกเขตข้อมูล

7.3.14 มีระบบบริหารจัดการกลุ่มผู้ใช้งาน (Group Accounts) และผู้ใช้งาน (Account) โดยรองรับการทำงานกับกลุ่มผู้ใช้งาน (Group Account) อย่างน้อย 3 กลุ่ม ดังนี้

7.3.14.1 กลุ่มผู้ดูแลระบบ ระดับผู้ดูแลระบบสูงสุด (Super Administrator)

7.3.14.2 กลุ่มผู้ดูแลระบบ (Administrator)

7.3.14.3 กลุ่มผู้ใช้งานระบบ (User)

7.3.15 มีระบบบริหารจัดการสิทธิ์การใช้งานระบบ (Permission Management) ของผู้ใช้งานสามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานในระดับกลุ่มผู้ดูแลระบบ (Group Accounts) ได้ โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

7.3.16 เฉพาะผู้ใช้งานที่อยู่ในกลุ่มผู้ดูแลระบบระดับสูงสุด (Super Administrator) เท่านั้นที่สามารถเข้าถึงระบบในการบริหารจัดการสิทธิ์การใช้งานได้

7.3.17 สามารถกำหนดการใช้งานระบบ แยกตามกลุ่มผู้ใช้ได้

7.3.18 มีการจัดการสิทธิ์สำหรับการบริหารจัดการระบบ ดังนี้

7.3.18.1 กลุ่มผู้ดูแลระบบในระดับผู้ดูแลระบบสูงสุด (Super Administrator)

- สามารถบริหารจัดกลุ่มผู้ใช้ได้ทุกระดับ
- สามารถบริหารจัดการและกำหนดสิทธิ์การใช้งานกลุ่มของผู้ดูแลระบบและกลุ่มของผู้ใช้งานได้
- สามารถเข้าถึงระบบรายงานของอุปกรณ์ทั้งหมด รวมถึงรายงานแสดงประวัติการใช้ระบบ (Activity Logs) ได้
- สามารถกำหนดสิทธิ์ให้กับผู้ดูแลระบบ (Administrator) การเข้าถึงข้อมูลแสดงประวัติการใช้หรือการทำรายการข้อมูล (Activity Log) ได้
- สามารถกำหนดสิทธิ์ให้กับผู้ดูแลระบบ (Administrator) ในการเข้าถึงข้อมูลรายงานแต่ละอุปกรณ์ได้
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลผู้ดูแลระบบระดับสูงสุด ผู้ดูแลระบบ ผู้ใช้งานระบบได้
- สามารถเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบระดับสูง ผู้ดูแลระบบ และผู้ใช้งานระบบโดยการนำเข้าจากไฟล์ Excel หรือ CSV ได้
- สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งาน API ให้กับผู้ดูแลระบบ หรือผู้ใช้งานระบบได้

7.3.18.2 กลุ่มผู้ดูแลระบบ (Administrator)

- สามารถบริหารจัดการ และกำหนดสิทธิ์การใช้งานของกลุ่มผู้ใช้งานในระดับผู้ใช้ (User) ในการเข้าถึงรายงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ได้
- สามารถเข้าใช้งานระบบได้ตามสิทธิ์ที่ได้รับโดยการกำหนดจากผู้ดูแลระบบระดับสูงได้เท่านั้น

7.3.18.3 กลุ่มผู้ใช้งานระบบ (User)

- ไม่สามารถบริหารจัดการสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้งานได้

- สามารถเข้าใช้งานระบบได้ตามสิทธิ์ที่ได้รับเท่านั้น

7.3.19 มีระบบจัดการข้อมูลสมาชิกห้องสมุดที่เชื่อมต่อกับระบบห้องสมุดอัตโนมัติที่ห้องสมุดใช้งานอยู่ โดยโครงสร้างของเขตข้อมูลสมาชิกให้เป็นไปตามโครงสร้างที่กำหนดจากระบบห้องสมุดอัตโนมัติ และสามารถแสดงข้อมูลสมาชิกเพื่อตรวจสอบสถานภาพของสมาชิกได้

7.3.20 มีโมดูลส่วนเชื่อมต่อโปรแกรม (Application Programing Interface : API) สำหรับการเข้าถึงข้อมูลของอุปกรณ์ โดยจะต้องมีคุณลักษณะขั้นต่ำดังนี้

7.3.20.1 โมดูลส่วนเชื่อมต่อโปรแกรมต้องออกแบบให้เป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมบริหารจัดการระบบ

7.3.20.2 มีช่องทางการเชื่อมต่อเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่าน API เพื่อเรียกดูสถิติการใช้งาน

7.3.21 รายงานต่างๆ ในทุกอุปกรณ์ รวมถึงข้อมูลการทำรายการ (Activity Logs) โดยมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้

7.3.21.1 ต้องสามารถเข้าถึงข้อมูล และรายงานในระบบจัดการฐานข้อมูลของอุปกรณ์ทุกอุปกรณ์ได้แบบรวมศูนย์ (Centralized Management) ได้เป็นอย่างน้อย

7.3.21.2 การทำงานแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่าน API เป็นแบบ RESTful

7.3.21.3 การรับส่งข้อมูลของ API ใช้รูปแบบของ JSON data

7.3.21.4 มีระบบควบคุมและรักษาความปลอดภัยในการเข้าถึง API

7.3.22 ระบบ API เป็นลักษณะ Web Application เพื่อให้สามารถติดตั้งและย้ายระบบได้ง่าย และติดตั้งบนเครื่องแม่ข่ายตามที่สำนักหอสมุดกำหนด โดยทำงานบนระบบปฏิบัติการ Ubuntu Linux 22.04 หรือดีกว่า และใช้ Web Application Framework ในการพัฒนา

7.3.23 มีโมดูลประมวลผลรายงาน โดยจะต้องมีคุณลักษณะขั้นต่ำ ดังนี้

7.3.23.1 รายงานทุกรายงานจะต้องสามารถส่งออกข้อมูลเป็นไฟล์ Microsoft Word, Microsoft Excel, Portable Document Format (*.pdf) รูปแบบไฟล์ Coma Separate Value (.csv) ได้ และมี Application Programing Interface (API) รองรับการเข้าถึงข้อมูลเหล่านี้ โดยสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลในฐานข้อมูลโดยตรง รวมถึงการเข้าถึงภาพนิ่งหรือวีดีโอ (VDO) (ถ้ามี) ของอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

- ระบบประตูควบคุมทางเข้า-ออกอัตโนมัติ ชนิด 3 แผง 2 ช่องทางเดิน
- ประตูตรวจสอบทรัพยากรห้องสมุด

7.3.23.2 โดยข้อมูลในรายงานของอุปกรณ์ทุกอุปกรณ์จะต้องเป็นข้อมูลที่เป็นปัจจุบันทุกครั้งที่มีการเรียกดูรายงาน ระบบต้องสามารถแสดงข้อมูล ณ ปัจจุบันได้ และสามารถเชื่อมต่อกับระบบห้องสมุดอัตโนมัติที่สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรการเรียนรู้ใช้อยู่ได้ เพื่อเรียกใช้ข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการสร้างรายงานต่าง ๆ ซึ่งการแสดงผลรายงานสามารถเรียงลำดับข้อมูลการแสดงผลตามต้องการ พร้อมทั้งสามารถแสดงผลรายงานในรูปแบบกราฟ เช่น กราฟแท่ง กราฟเส้น กราฟวงกลม ตามความเหมาะสมของข้อมูล

7.3.24 สามารถบันทึกข้อมูลจากทุกอุปกรณ์ไปที่เครื่องแม่ข่ายส่วนกลางตามที่ห้องสมุดกำหนด และจะต้องสามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังจากการทำงานของทุกอุปกรณ์ที่จัดซื้อตามขอบเขตงานนี้ และนำข้อมูลดังกล่าวมาจัดทำรายงานสถิติประเภทต่าง ๆ ตามที่กำหนดได้เป็นอย่างน้อย

7.3.25 รายงานทุกรายงานสามารถค้นหาข้อมูลแบบ Fulltext Search ได้

7.3.26 ระบบรายงานรองรับการกำหนดสิทธิ์การเข้าดูรายงานของแต่ละอุปกรณ์ได้

7.3.27 รายงานสำหรับระบบประตูควบคุมทางเข้า-ออกอัตโนมัติ จะต้องประกอบด้วยรายงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้

7.3.27.1 รายงานสถิติการเข้า-ออก ของผู้ใช้บริการแบบเวลาจริง (Real time) โดยแสดงรายละเอียด เช่น รหัสสมาชิก ชื่อ-นามสกุล วันที่ เวลา ได้เป็นอย่างน้อยและสามารถจำแนกตามประเภทสมาชิก ตามคณะหรือหน่วยงาน ตามระดับการศึกษา ตามรายชื่อบุคคล บุคคลที่ยังคงอยู่ในห้องสมุด และแสดงรายละเอียดการเข้าใช้งาน กำหนดช่วงเวลาในการแสดงรายงานได้ เช่น สถิติรายชั่วโมง รายวัน รายเดือน รายปี ตามช่วงวันเวลาที่กำหนดได้เป็นอย่างน้อย

7.3.27.2 รายงานสถิติการเข้า-ออกที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไข เช่น บัตรหมดอายุ บัตรที่ไม่ได้ออกโดยสำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรการเรียนรู้ จำแนกเป็นจำนวนครั้ง รายชั่วโมง รายวัน รายเดือน รายปี ตามช่วงวันเวลาที่กำหนดได้เป็นอย่างน้อย

7.3.27.3 รายงานสถิติการเข้า-ออกสำหรับบุคคลภายนอก แบ่งตามรายชั่วโมง รายวัน รายเดือน รายปี โดยสามารถแสดงข้อมูล หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชนหรือเลขที่หนังสือเดินทาง (ถ้ามี) ชื่อ-นามสกุล ได้เป็นอย่างน้อย

7.3.27.4 รายงานจำนวนวัน และระยะเวลาทั้งหมดในการให้บริการของ ผู้เข้าใช้เป็นแบบรายบุคคลจำแนกตามประเภทสมาชิก รายชั่วโมง รายวัน รายเดือน รายปี และตามช่วงวันเวลาที่กำหนดได้เป็นอย่างน้อย

7.3.27.5 สามารถสร้างแผนภูมิพร้อมระบุข้อมูลกำกับ (Data Label) ของรายงานข้างต้นได้

7.3.27.6 มีระบบสำรองข้อมูลที่สามารถสำรองข้อมูลรายงาน ข้อมูลการทำงานที่เกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ทุกอุปกรณ์โดยสามารถกำหนดอุปกรณ์ที่ต้องการสำรองข้อมูล กำหนดวันและเวลาในการสำรองข้อมูลได้

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ.....เกณฑ์ราคา.....

☐ พิจารณา ราคาต่อรายการ

☑ พิจารณา ราคารวม

9. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน ...90... วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

10. งวดงานและการจ่ายเงิน มหาวิทยาลัยจะจ่ายเงิน.....งวดเดียว...เมื่อตรวจรับพัสดุแล้วเสร็จ

11. อัตราค่าปรับ คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

12. การกำหนดระยะเวลารับประกัน

12.1 ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ...1... **ปี**

12.2 ระยะเวลาแก้ไข/ซ่อมแซม ภายใน 7 วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

13. อื่น ๆ

13.1 เงื่อนไขการตรวจรับพัสดุ

13.1.1 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งประตูตรวจสอบทรัพยากรของเดิมที่ห้องสมุดใช้งานอยู่ พร้อมทั้งตั้งค่าระบบเดิม ให้เข้ากับระบบควบคุมการเข้า-ออกและประตูตรวจสอบทรัพยากรที่จะจัดซื้อได้ โดยระบบจะต้องสามารถรับส่งข้อมูล ทำงานร่วมกัน และควบคุมผ่านซอฟต์แวร์เดียวกันได้ โดยผู้รับจ้างต้องประสานงานกับเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้ดูแลระบบเดิมเพื่อให้ระบบทำงานร่วมกันได้เต็มประสิทธิภาพ

13.1.2 เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการตรวจรับ

13.2 เงื่อนไขทั่วไป

13.2.1 เกณฑ์การตัดสินเมื่อตรวจสอบแล้วเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ จึงถือว่าผ่านการ ตรวจรับ

13.2.2 ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

13.2.3 ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับมหาวิทยาลัยโดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ