ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดประตูควบคุมการเข้า-ออก อัตโนมัติ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดประตูควบคุมการเข้า-ออก อัตโนมัติ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดประตูควบคุมการเข้า-ออก อัตโนมัติ(๓๐.๑๗.๑๕.๑๐) จำนวน ๑ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dru.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๔๖๖๙๐๐๐ ต่อ ๕๐๒๓-๕๐๒๔๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

(นายเอกรัตน์ สุขะสุคนธ์)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ B(ซ)๑๔/๒๕๖๔

การซื้อชุดประตูควบคุมการเข้า-ออก อัตโนมัติ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดประตูควบคุมการเข้า-ออก จำนวน ๑ ชุด

อัตโนมัติ(๓๐.๑๗.๑๕.๑๐)

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๒) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะระหว่างมหาวิทยาลัยกับผู้ยื่นข้อเสนอครบทุกรายการ

(๓.๒) หนังสือรับรองหรือเอกสารอื่นๆ ที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพฯ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดประตูควบคุมการเข้า-ออก อัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ

เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อมหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือมหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี (รับประกันครุภัณฑ์ ๑ ปี ยกเว้นเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 จำนวน ๑ เครื่อง รับประกัน ๓ ปี) นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือ

กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

วิจารณ์รอบที่ 2

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

โครงการจัดซื้อชุดประตูควบคุมการเข้า-ออก อัตโนมัติ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด

ตามประกาศเลขที่ B (ซ).....14...../2564

งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ 2564

ผู้ช่วยศาสตราจารย์แอนนา พายุพัด	นายณัฐรพัฒน์ ภู่ทอง	นายรพินทร์ ตันประเสร็ฐ

ชื่อโครงการ	จัดซื้อชุดประตูควบคุมการเข้า-ออก อัตโนมัติ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด
ความเป็นมาของโครงการ	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ได้ทำการปรับปรุงภูมิทัศน์ด้านหน้าทางเข้าใหม่ โดยประตูควบคุมทางเข้า-ออก เดิมใช้งานมานานมีสภาพเก่ามากและล้าสมัย อีกทั้งยังชำรุดบ่อยทำให้สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดหาชุดประตูควบคุมการเข้า-ออก เพื่อให้ห้องสมุดมีความทันสมัยมากขึ้น
วัตถุประสงค์	1. เพื่อรองรับเทคโนโลยีสารสนเทศให้ทันสมัย และสอดคล้องกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน 2. เพื่ออำนวนความสะดวกในการเข้า-ออก ภายในห้องสมุดแก่อาจารย์ นักศึกษา 3. การให้บริการที่มีประสิทธิภาพ
ระยะเวลาส่งมอบ	ส่งมอบภายใน 90 วัน
ยืนราคา	ยืนราคาภายใน 90 วัน
การรับประกัน	รับประกันครุภัณฑ์ 1 ปี
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	915,000 บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์แอนนา พายุพัด	นายณิรพัฒน์ ภู่ทอง	นายรพินทร์ ตันประเสร็ฐ

ราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	915,000 บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
เกณฑ์ในการพิจารณา	เกณฑ์ราคา
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี งานพัสดุกองคลังและพัสดุ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
ที่อยู่	172 ถ.อิสรภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600
เบอร์โทรศัพท์	(02) 890-1810 ต่อ 5023 - 4
เบอร์โทรสาร	(02) 890-1810
การเสนอแนะ	หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะดังกล่าว โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์ www.dru.ac.th โดยเปิดเผยตัว
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะ	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์แอนนา พายุพัดประธาน 2. นายณิรพัฒณ์ ภู่ทอง กรรมการ 3. นายรพินทร์ ตันประเสริฐ กรรมการและเลขานุการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์แอนนา พายุพัด	นายณิรพัฒณ์ ภู่ทอง	นายรพินทร์ ตันประเสริฐ

โครงการจัดซื้อชุดประตูควบคุมการเข้า-ออก อัตโนมัติ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด

ตามประกาศเลขที่ B (ซ) 14 / 2564

ชุดประตูควบคุมทางเข้า-ออก อัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

1. **ประตูควบคุมทางเข้า-ออกอัตโนมัติ แบบปีกผีเสื้อ จำนวน 1 ชุด จำนวนเงิน 880,760 บาท**
2. **คุณลักษณะทั่วไปชุดประตูควบคุมทางเข้า-ออก อัตโนมัติ 3 ช่องทาง**
   - 2.1 เครื่องควบคุม การเข้า-ออก ชนิด แขนสวิง สำหรับกั้นทางเข้า-ออก 2 ช่องทาง
   - 2.2 สามารถใช้ร่วมกันเป็นคู่ หรือแขนแยกได้ กรณีใช้แขนแยก (แขนเดี่ยว) ไม่สามารถปิดโดยใช้ sensor ได้
   - 2.3 วัสดุผลิตจาก สแตนเลส เกรด 304 หนา ไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
   - 2.4 ใช้มอเตอร์ 24 VDC ในการขับเคลื่อน
   - 2.5 มีปุ่มทดสอบการทำงานของประตู โดยที่ไม่ต้องใช้การควบคุมเข้า-ออก อัตโนมัติ
   - 2.6 มีไฟ LED แบบแสดงสถานะ การอนุญาตผ่าน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่ต่ำกว่า 8 เซนติเมตร แสดงสถานะ ผ่านด้วยลูกศรเขียว และแสดงสถานะ ไม่ผ่านด้วย กากบาทแดง
   - 2.7 มีลูกศร แสดงช่องทางด้วย ด้วยลูกศรเขียว และแสดงสถานะ ไม่ผ่าน ด้วยกากบาทแดง
   - 2.8 สามารถเชื่อมต่อกับระบบนับจำนวนคนเข้าออกได้
   - 2.9 มีระบบ hall sensor ป้องกันประตูชนผู้เดินผ่าน โดยจะลดกำลังขอมอเตอร์ลง ขณะกระทบวัตถุ
   - 2.10 สามารถตั้งหน่วงเวลาในการเปิดปิด ประตูได้ ตั้งแต่ 1- 10 วินาทีเป็นอย่างต่ำ
   - 2.11 สามารถตั้งโหมดการทำงานได้แบบ ทิศทางเดียว หรือ สองทิศทางได้
   - 2.12 สามารถเชื่อมต่อระบบ Access ประเภทต่าง ๆ ได้ เช่น ระบบทาบบัตร ระบบสแกนนิ้ว ระบบสแกนบาร์โค๊ด
   - 2.13 มีระบบสำรองไฟ กรณีไฟฟ้าดับ สามารถทำงานโหมด Standby ได้ไม่ต่ำกว่า 1 ชั่วโมง (เปิดเครื่องโดยไม่มีการเข้าออก)
   - 2.14 มีแบตเตอรี่ ภายใน กรณีไฟฟ้าจากระบบสำรองดับ ระบบจะสั่งงานให้แขนเปิด เพื่อให้เดินผ่านได้

ผู้ช่วยศาสตราจารย์แอนนา พายุพัด	นายณิรพัฒน์ ภู่ทอง	นายรพินทร์ ตันประเสริฐ

2.15 มีสวิตซ์ไร้สาย สำหรับทำการเปิด/ปิด

2.16 สามารถสั่งประตูเปิดค้างได้

2.17 สามารถ synchronization ระหว่างแขนได้

2.18 ประตูจะ lock จนกว่าจะได้สัญญาณสั่งปิด

2.19 แรงปะทะคน น้อยกว่า 2 กิโลกรัม

2.20 เมื่อทำการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ จะพร้อมทำงานได้ภายใน 2 วินาที

2.21 อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนมีอะไหล่เปลี่ยนภายใน 1 สัปดาห์

2.22 เครื่องกันทางแบบปีกผีเสื้อ

2.22.1 เครื่องควบคุม การเข้า-ออก ชนิดปีกประตูผีเสื้อ สำหรับกั้นทางเข้าออกใช้ควบคุมการเข้าออกได้ครั้งละ 1 คน

2.22.2 ใช้ควบคุมการเข้าออกได้ครั้งละ 1 คน

2.22.3 วัสดุผลิตจาก สแตนเลส เกรด 304 หนา ไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร

2.22.4 การส่งผ่านกำลังมายังปีกประตูผีเสื้อ เป็นแบบสายพาน เพื่อป้องกันอันตรายจากประตูหนีบและลดเสียงดังจากการทำงาน

2.22.5 ใช้มอเตอร์ 24 VDC ในการขับเคลื่อน

2.22.6 มีปุ่มทดสอบการทำงานของประตู โดยที่ไม่ต้องใช้ Access Control

2.22.7 มีไฟ LED แบบแสดงสถานะ การอนุญาตผ่าน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่ต่ำกว่า 8 cm แสดงสถานะ ผ่านด้วยลูกศรเขียว และแสดงสถานะ ไม่ผ่านด้วยกากบาทแดง

2.22.8 มีลูกศรแสดงช่องทางด้วยลูกศรเขียว และแสดงสถานะไม่ผ่าน ด้วยกากบาทแดง

2.22.9 ปีกประตูผลิตจาก Acrylics หนา ไม่น้อยกว่า 3 เซนติเมตร

2.22.10 สามารถเชื่อมต่อกับระบบนับจำนวนคนเข้าออกได้

2.22.11 มีระบบ sensor ป้องกันประตูหนีบ

2.22.12 มี sensor ที่สั่งปิดประตูได้เอง หากมีการผ่าน ประตูไปแล้ว ไม่ต่ำกว่า 3 จุด

2.22.13 มีเสียงเตือน หากมีการผ่านเข้าออกผิดประเภท

2.22.14 สามารถตั้งหน่วงเวลาในการเปิดปิด ประตูได้ ตั้งแต่ 1-10 วินาทีเป็นอย่างต่ำ

2.22.15 สามารถตั้งโหมดการทำงานได้แบบ ทิศทางเดียว หรือ สองทิศทางได้

2.22.16 สามารถเชื่อมต่อระบบ Access ประเภทต่างๆ ได้เช่น ระบบทาบบัตร ระบบสแกนนิ้ว ระบบสแกนบาร์โค๊ด

2.22.17 มีระบบสำรองไฟ กรณีไฟฟ้าดับ สามารถทำงานโหมด Standby ได้ไม่ต่ำกว่า 1 ชั่วโมง (เปิดเครื่องโดยไม่มีการเข้าออก)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์แอนนา พายุพัด	นายณิรพัฒน์ ภู่ทอง	นายรพินทร์ ตันประเสร็ฐ

2.22.18 มีแบตเตอรี่ ภายใน กรณีไฟฟ้าจากระบบสำรองดับ ระบบจะสั่งงานให้แขนเปิดเพื่อให้เดินผ่านได้

2.22.19 มีสวิตซ์ไร้สาย สำหรับทำการเปิด/ปิด

2.22.20 สามารถสั่งประตูเปิดค้างได้

2.22.21 เมื่อทำการจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ จะพร้อมทำงานได้ภายใน 3 วินาที

2.22.22 สามารถตั้งทิศทางการทำงานของมอเตอร์ได้ เช่น ให้หมุนทวนเข็มนาฬิกา หรือตามเข็มนาฬิกา

2.22.23 สามารถตั้งความเร็วของบานปีกได้ โดย แยกความเร็วทั้งในส่วนของ ด้านเข้าและออกได้ ตั้งโหมดการเข้าออกได้ดังนี้

2.22.23.1 ทั้งเข้าและออก ต้องแตะบัตร

2.22.23.2 ทั้งเข้าและออก อนุญาต ให้ผ่านได้เลย โดยไม่ต้องแตะบัตร

2.22.23.3 แตะบัตรเข้า และไม่ให้ออก (One way)

2.22.23.4 แตะบัตรออก และไม่ให้เข้า (One way)

2.22.23.5 แตะบัตรเข้า และให้ออกได้โดยไม่ต้องแตะบัตร

2.22.23.6 อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนมีอะไหล่เปลี่ยนภายใน 1 สัปดาห์

2.23 ประตูบานสวิงสำหรับคำพิการ จำนวน 1 ช่องทาง มีคุณลักษณะ ดังนี้

2.23.1 เสาประตูวัสดุผลิตจาก สแตนเลส เกรด 304 ต้องมีความแข็งแรง

2.23.2 ช่องประตูสำหรับคนพิการความกว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร

2.23.3 ตัวปีกบานสวิงของประตูทำสแตนเลส เกรด 304 หนา ไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร หรือดีกว่า

2.23.4 ระบบประตูสำหรับคนพิการมีรีโมทคอนโทรลไร้สายมาพร้อมกับตัวประตู เพื่อควบคุมการเปิดและปิดได้ ซึ่งมีระยะควบคุมได้อย่างน้อย 8 เมตร

2.24 ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ

2.24.1 สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องทาบบัตร/เครื่องสแกนลายนิ้วมือ/เครื่องอ่านบาร์โค๊ด

2.24.2 รองรับลายนิ้วมือ ไม่ต่ำกว่า 1,500 ลายนิ้วมือ

2.24.3 ประมวลผลด้วย CPU 32 bit หรือ ดีกว่า

2.24.4 รองรับบัตร RFID (Porximity Card) ไม่ต่ำกว่า 10,000 ใบ

2.25 ความเร็วการเปิด - ปิด ไม่เกิน 2.5 วินาที

2.26 เชื่อมต่อระบบผ่าน TCP/IP

2.27 สามารถกำหนดสิทธิ์ผ่านปุ่ม เมนูหน้าเครื่องได้

2.28 สามารถกำหนดสิทธิ์ผ่าน โปรแกรมได้

ผู้ช่วยศาสตราจารย์แอนนา พายุพัด	นายณิรพัฒน์ ภู่ทอง	นายรพินทร์ ตันประเสร็ฐ

2.29 รองรับการส่งข้อมูลไปยังคอมพิวเตอร์ผ่าน USB ได้

2.30 รองรับการเชื่อมต่อผ่าน SDK ทำงานได้บน .NET Framework ได้

2.31 บันทึกการเข้าออก ได้ไม่ต่ำกว่า 30,000 ครั้ง และสามารถโอนถ่ายไปเก็บยังคอมพิวเตอร์ได้ ไม่ต่ำกว่า 3,000,000 การเข้าออก

2.32 สามารถต่อพ่วงหัวอ่านบัตรเพิ่มเติมผ่านหลังได้ 1 เครื่อง โดยที่ไม่ต้องเพิ่ม Access Control สำหรับใช้ประตูผ่านทางเดียวกัน

2.33 โปรแกรมสั่งงานเชื่อมต่อกับระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ

2.33.1 ใช้โปรแกรม DAccess ในการสั่งงานและควบคุมประตู หรือดีกว่า

2.33.2 ใช้ระบบฐานข้อมูลแบบ Server Client MS SQL 2017 หรือ ดีกว่า

2.33.3 รับส่งข้อมูลบันทึกการเข้าออก จากทุกเครื่องภายในระบบรวมกันใช้เวลาไม่เกิน 60 วินาที

2.33.4 รับส่งข้อมูลหมายเลขบัตร 10,000 หมายเลข ไปยังทุกเครื่องในระบบภายในเวลาไม่เกิน 120 วินาที

2.33.5 ทำงานแบบ Client / Server สามารถเชื่อมต่อข้อมูล ได้พร้อมๆ กันจากหลายเครื่อง

2.33.6 สามารถสั่งงานประตูให้เปิด-ปิด จาก software ได้

2.33.7 สามารถกำหนด กลุ่ม คณะได้ โดยสามารถ กำหนดเป็นกลุ่มย่อยของกลุ่มหลักได้

2.33.8 สามารถแสดงกราฟผู้เข้าใช้บริการ โดยที่สามารถกำหนดเป็นช่วงวันที่ หรือกลุ่มคณะได้

2.33.9 สามารถรายงานจำนวน และ รายการ ที่เข้าผ่านประตูได้ โดยกำหนดเป็นช่วงเวลาได้

2.33.10 ระบบสามารถ ค้นหาข้อมูลได้จาก ชื่อ ชั้น กลุ่มคณะ รหัสบุคคล รหัสบัตร

2.33.11 ระบบสามารถ Filter ข้อมูลได้จาก ชื่อ ชั้น กลุ่มคณะ รหัสบุคคล รหัสบัตร

2.33.12 สามารถกำหนดวันหมดอายุบัตรได้

2.34 QR code/Barcode Reader สำหรับติดตั้ง ณ จุดผ่านเข้าออก

2.34.1 สามารถอ่าน QR Code และ 1D Barcode ได้

2.34.2 มีไฟแสดงสถานะการอ่าน และ power โดยมีไฟสีแดง และ เขียวเป็นอย่างน้อย

2.34.3 ติดตั้งอยู่บนประตูเข้าออก

2.34.4 สามารถอ่าน บัตร Proximity card ได้ ภายในหัวอ่านเดียวกัน

2.34.5 ส่งค่าออกเป็น Wiegand 26/34 หรือ TCP/IP ได้

2.35 การรับประกัน ไม่น้อยกว่า 1 ปี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์แอนนา พายุพัด	นายณิรพัฒน์ ภู่ทอง	นายรพินทร์ ตันประเสริฐ

3. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 จำนวน 1 เครื่อง จำนวนเงิน 23,540 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผล จำนวน 1 หน่วย

3.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 9 MB

3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

3.3.1 เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือดีกว่า

3.3.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือดีกว่า

3.3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

3.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

3.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB

3.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า

3.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

3.9 มีแป้นพิมพ์และเมาส์

3.10 มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว มีช่องรับสัญญาณ VGA หรือ DVI จำนวน 1 ช่อง หรือดีกว่า สามารถแสดงผลได้อย่างสมบูรณ์

3.11 เป็น Windows 10 Home หรือดีกว่า มีเอกสารรับรองถูกต้องตามกฎหมาย

3.12 การรับประกัน ไม่น้อยกว่า 3 ปี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์แอนนา พายุพัด	นายณิรพัฒน์ ภู่ทอง	นายรพินทร์ ตันประเสร็ฐ

4. มีเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1000 VA ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง จำนวน 2 เครื่อง เป็นจำนวนเงิน 10,700 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

4.1 เป็นอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า ชนิด True On-line มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

4.2 ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 900 วัตต์

4.3 ในสภาวะปกติจะต้องมีแรงดันกระแสไฟฟ้าขาเข้า (Input Voltage) 220 โวลต์ และระดับความถี่กระแสไฟฟ้าขาเข้า (Input Frequency) เป็น 50 Hz +/- ลบไม่เกิน 10 %

4.4 ในสภาวะปกติจะต้องมีแรงดันไฟฟ้าขาออก 220 โวลต์ สามารถจ่ายไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 900 วัตต์ ระดับแรงดันกระแสไฟฟ้า (Output Voltage) เป็น 50 Hz +/- ไม่เกิน 10 %

4.5 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ 15 นาที หรือดีกว่า

4.6 มีจอภาพหรือไฟแสดงสถานการณ์ทำงาน

4.7 มีช่อง RS-485 หรือ USB สำหรับเชื่อมต่อ Software management หรือ Monitoring ซึ่งสามารถใช้งานร่วมกับ OS ประเภท Windows Family, Linux ได้เป็นอย่างน้อย

4.8 มีเสียงสัญญาณแจ้งเตือนหากอยู่ในสภาวะสำรองไฟฟ้า หรือโอเวอร์โหลด หรือไฟฟ้าขาเข้าไม่อยู่ในสภาวะปกติ

4.9 มีระบบป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection)

4.10 มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit Protection) ขาออก

4.11 มีระบบปรับแรงดันให้เป็นปกติ ในกรณีที่เกิดปัญหาไฟตกหรือไฟเกิน

4.12 มีปุ่มสำหรับเปิด-ปิดอุปกรณ์

4.13 เป็นแบตเตอรี่แบบ Maintenance-free sealed Lead-Acid battery

4.14 แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 2 ปี

4.15 สามารถ Recharge Battery ให้สามารถใช้งานได้ที่ 90 เปอร์เซ็นต์ ภายในเวลา 4 ชม. เทียบเท่า หรือดีกว่า

4.16 ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1291-2553 ประเภท C1

4.17 สามารถทำงานได้ในช่วงอุณภูมิ 0 องศาเซลเซียส ถึง 40 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ไม่เกิน 95%

4.18 เจ้าของผลิตภัณฑ์จะต้องมีศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 5 ศูนย์บริการกระจายให้บริการ พร้อมเอกสารยืนยัน

4.19 การรับประกัน ไม่น้อยกว่า 1 ปี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์แอนนา พายุพัด	นายฌิรพัฒน์ ภู่ทอง	นายรพินทร์ ตันประเสร็ฐ

การรับประกันและการบริการหลังการขาย

1. การรับประกัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ยกเว้นรายการที่ 3 รับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี
2. แบตเตอรี่ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ปี
3. ยืนราคา 90 วัน และส่งมอบงาน 90 วัน

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1. ก่อนเข้ามาทำการติดตั้งผู้ขายต้องแจ้งกับทางมหาวิทยาลัยฯ ให้ทราบ
2. ในการติดตั้งประตูเข้า-ออก อัตโนมัติ ถ้าหากภายในห้องมีอุปกรณ์หรือเฟอร์นิเจอร์ ทางผู้ขายจะต้องมีผ้าใบหรือแผ่นพลาสติกปกคลุมเพื่อป้องกันความเสียหาย
3. งานเชื่อมต้องมีอุปกรณ์ป้องกันและจัดเตรียมถังดับเพลิงสำหรับดับไฟเบื้องต้น
4. เมื่อติดตั้งประตูเข้า-ออก อัตโนมัติ เสร็จจะต้องทำความสะอาดบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย
5. สถานที่ปฏิบัติงาน อาคาร 2 ชั้น 10 สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี กรุงเทพมหานคร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์แอนนา พายุพัด	นายณิรพัฒน์ ภู่ทอง	นายรพินทร์ ตันประเสร็ฐ

แบบ บก.06

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. **ชื่อโครงการ :** การซื้อชุดประตูควบคุมการเข้า-ออก อัตโนมัติ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด

2. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ :** สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ/มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

3. **วงเงินงบประมาณตั้งต้นที่ได้มา :** 915,000 บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

4. **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) :** ณ วันที่ 25 มี.ค. 2564
   เป็นเงิน : 915,000 บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
   ราคา/หน่วย (ถ้ามี) : 1.ประตูควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ แบบปีกผีเสื้อ จำนวน 1 ชุด ราคา 882,300.00 บาท
   2.เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 1 เครื่อง ราคา 22,000.00 บาท
   3.เครื่องสำรองไฟขนาดไม่น้อยกว่า 1000VA จำนวน 2 เครื่อง ราคา 10,700 บาท

5. **แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง) :** ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้
   5.1 บริษัทดอลลี่ โซลูชั่น จำกัด เบอร์โทร 02-1054034
   5.2 บริษัทเอส พี แอดวานซ์ เทคโนโลยี จำกัด เบอร์โทร 02-5259825
   5.3 บริษัท OXFORT Co.,LTd. เบอร์โทร 081-8553288

6. **รายชื่อคณะกรรมการผู้กำหนดราคากลาง**
   6.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์แอนนา พายุพัด ประธานกรรมการ .....
   6.2 นายณิรพัฒน์ ภู่ทอง กรรมการ .....
   6.3 นายรพินทร์ ตันประเสริฐ กรรมการและเลขานุการ .....