



ประกาศคณะพาณิชย์นาวินานาชาติ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดฝึกการนำเรือ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด ครั้งที่ ๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดฝึกการนำเรือ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด ครั้งที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๑๓,๒๘๐.๔๓ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสามพันสองร้อยแปดสิบบาทสี่สิบสามสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ชื่อชุดฝึกการนำเรือ	จำนวน	๑	ชุด
---------------------	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ims.src.ku.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘-๓๕๔๕๘๐-๔ ต่อ ๖๕๕๓๑๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ผ่านทางอีเมล angkana.ch@ku.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชาจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.ims.src.ku.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรีนยา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา)

คณบดีคณะพาณิชยศาสตร์บริหารธุรกิจ

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ E๐๘/๒๕๖๕

การซื้อชุดฝึกการนำเรือ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด ครั้งที่ ๒

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชื่อชุดฝึกการนำเรือ	จำนวน	๑	ชุด
---------------------	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมี
ข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีข้อกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลักกิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐) (ถ้ามี)

(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) รายการพิจารณาที่ ๑ ชื่อชุดฝึกการนำเรือ

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือ สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (ถ้ามี)

(๕) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะพาณิชย์นาวินานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดฝึกการนำเรือ ต่ำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ 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 จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ มหาวิทยาลัย

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

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 ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่นับปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการซื้อชุดฝึกการนำเรือ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งที่ 2

1. ความเป็นมา

ด้วยภาควิชาวิทยาการเดินเรือและโลจิสติกส์ทางทะเล คณะพาณิชย์นาวินานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับการจัดสรรงบประมาณประจำปี 2563 เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ชุดฝึกการนำเรือ สำหรับใช้ประกอบการเรียนการสอนในรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับการนำเรือ เช่น การเดินเรือเบื้องต้น การนำเรือ อัตราคิดเข็มทิศ และ อุตุนิยมวิทยา เป็นต้น ปัจจุบันภาควิชายังขาดแคลนอุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอนและการฝึกปฏิบัติสำหรับนิสิตด้านการนำเรือ โดยการศึกษาด้วยอุปกรณ์จริงจะทำให้นิสิตมีความรู้ความเข้าใจได้มากขึ้น ทั้งยังเป็นการสร้างความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ที่ใช้งานจริง ทำให้มีทักษะในการใช้งานและสามารถประยุกต์ใช้เครื่องมือต่างๆ สำหรับการนำเรือ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ประกอบการเรียนการสอนและฝึกปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการนำเรือ และสร้างบรรยากาศและสิ่งแวดล้อมในห้องเรียนเสมือนการทำงานบนเรือ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

4. รายละเอียดคุณลักษณะ

ชุดฝึกการนำเรือ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 ชุด ประกอบไปด้วย ชุดเครื่องมือหรืออุปกรณ์ จำนวน 10 รายการ ดังต่อไปนี้ 1) เครื่องหยั่งน้ำลึก 2) เข็มทิศแม่เหล็ก 3) ธงประมวลสากล (International maritime signal flags) 4) ชุดเครื่องรับข่าวสารเพื่อการเดินเรือ (NAVTEX Receiver) 5) ชุดเครื่องรับข้อมูลข่าวอากาศ (Facsimile Receiver) 6) นาฬิกาหลักและระบบซิงโครไนซ์ (Master clock and synchronized system) 7) บารอมิเตอร์พร้อมเทอร์โมมิเตอร์และไฮโกรมิเตอร์ (Barometer with Thermometer Hygrometer Weather Station) 8) เครื่องหาตำบลที่เรือด้วยดาวเทียมระบบ GPS 9) ระบบรายงานตนอัตโนมัติ (Automatic Identification System, AIS) และ 10) ชุดอุปกรณ์สำหรับประกอบการเรียนการสอนสำหรับการวางแผนการนำเรือที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะของแต่ละรายการ ดังต่อไปนี้

4.1 เครื่องหยั่งน้ำลึก (Echo Sounder) จำนวน 1 ชุด พร้อมติดตั้งและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.1.1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องมือสำหรับหยั่งน้ำลึก

4.1.2. คุณสมบัติเฉพาะ

- (1) มีความสามารถในการตรวจวัดความลึก(Basic Ranges) ได้ตั้งแต่ 2.5 ถึง 1200 เมตร และ Zoom Range ตั้งแต่ 2.5 ถึง 200 เมตร
- (2) มี Shift steps อย่างน้อยที่ 1 เมตร, 10 เมตร, 1/8, 1/4
- (3) แสดงค่าความลึกเป็นเมตรและฟุตเป็นอย่างน้อย
- (4) จอภาพสีขนาดไม่น้อยกว่า 8.4 นิ้ว แบบ LCD (VGA หรือ XGA) หรือดีกว่า มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า 1 kW มีมาตรฐานกันน้ำระดับ IPX5
- (5) มีความถี่ในการส่ง 50kHz และ 200 kHz
- (6) มี Image speed 9 Steps & stop และ Presentation colors ได้ 64 colors หรือ 16 colors เป็นอย่างน้อย

- (7) มีหลายความถี่ และสามารถเลือกใช้งานได้อย่างน้อย 2 ความถี่ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- (8) สามารถวัดความลึกน้ำได้ไม่น้อยกว่า 100 เมตร และ 200 เมตร ในย่านความถี่ไม่น้อยกว่าไม่น้อยกว่า 30 kHz และไม่มากกว่า 200kHz ตามลำดับ
- (9) สามารถแสดงค่าความลึกน้ำผ่านทางหน้าจอแสดงผลของเครื่องประมวลข้อมูลหรือหน้าจอแสดงผล (LCD) ที่มาพร้อมกับเครื่องหยั่งน้ำลึก และสามารถมองเห็นผ่านหน้าจอแสดงผลได้อย่างชัดเจน
- (10) สามารถบันทึกค่าความลึกน้ำในรูปของการจัดเก็บในหน่วยความจำภายในตัวเครื่อง
- (11) มี Port สำหรับเชื่อมต่อข้อมูลเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- (12) มีหัวหยั่งน้ำลึกชนิดถอดประกอบติดข้างเรือได้ พร้อมสายรับส่งสัญญาณ และมีท่อเหล็กกันสนิมที่ใช้สวมต่อกับหัวหยั่งความลึกน้ำ ต่อกันด้วยระบบเกลียวหรือระบบเชื่อมแล้วยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร
- (13) สามารถทำงานได้ในอุณหภูมิ 0-50 องศาเซลเซียส และตัวเครื่องได้รับการป้องกันความปลอดภัยตามมาตรฐาน IPX5 หรือ IP65 หรือดีกว่า

4.1.3 คุณสมบัติอื่นๆ

- 1) ผู้จำหน่ายต้องเป็นผู้ให้บริการหลังการขายที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจากผู้ผลิตเพื่อมีอะไหล่ และสามารถให้บริการหลังการขายได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

4.2 เข็มทิศแม่เหล็ก (Adjustable magnetic compass with finder bar) จำนวน 1 ชิ้น พร้อมติดตั้งและใช้งาน

4.2.1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเข็มทิศแม่เหล็กที่ติดตั้งบนเรือสำหรับใช้บอกทิศทางในการเดินเรือ

4.2.2. คุณสมบัติเฉพาะ

- (1) เป็นเข็มทิศแม่เหล็ก Class A ตามมาตรฐาน ISP
- (2) หม้อเข็มทิศมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 165 มิลลิเมตร
- (3) ตัวเรือนเข็มทิศ (ไม่รวมฝาหม้อครอบเข็มทิศ) มีความสูงไม่น้อยกว่า 1100 มิลลิเมตร
- (4) แผ่นเข็มทิศมีขีดแบ่งองศาอ่านได้ตั้งแต่ 0 – 360 องศา โดยแบ่งทุก ๆ 1 องศา โดยแสดงสัญลักษณ์ทุก 10 องศา และมีตัวอักษรแสดง Cardinal directions
- (5) ตัวเรือนเข็มทิศทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสื่อแม่เหล็ก แข็งแรง ทนทาน และไม่เป็นสนิม
- (6) ของเหลวที่บรรจุในหม้อเข็มทิศเป็นน้ำกลั่น น้ำกลั่นผสมแอลกอฮอล์ หรือน้ำมันที่ใช้กับเข็มทิศแม่เหล็ก
- (7) ภายในตัวเรือนเข็มทิศมีที่สำหรับวางแท่งแม่เหล็กที่ใช้ปรับแก้อัตราผิดของเข็มทิศ

- (8) มีเหล็กอ่อนสำหรับแก้ดิวิเอชั่น (Quadrantal Correctors) ติดตั้งทั้ง 2 ข้างของเรือเข็มทิศ
- (9) มีช่องที่มีฝาปิดพร้อมแท่ง Flinders Bar ไม่น้อยกว่า 5 อัน
- (10) มีช่องเสียบแท่งแม่เหล็กสำหรับสอดแก้ดิวิเอชั่น (Correcting Magnet) ในจำนวนที่เพียงพอต่อการสอดแก้อัตราผิดเข็มทิศ และมีแท่งแม่เหล็กชนิดอำนาจแม่เหล็กสูง จำนวน 10 แท่ง
- (11) สามารถต่อท่อสำหรับส่งผ่านทิศแม่เหล็กแบบกล้องตาเรือ (Periscope) ลงไปที่สะพานเดินเรือได้
- (12) มีไฟแสงสว่างสำหรับส่องสว่างให้สามารถอ่านเข็มทิศแม่เหล็กได้ในเวลากลางคืนและมีสวิตช์สำหรับปิดเปิดใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้า 24 VDC หรือ 110 VAC หรือ 220 VAC ได้
- (13) ต้องมีฝาครอบหม้อเข็มทิศที่มีช่องกระจกสำหรับใช้อ่านเข็มทิศแม่เหล็กได้ และสามารถกั้นน้ำได้ดี

4.3. ธงประมวลสากล (International maritime signal flags)

4.3.1. คุณลักษณะทั่วไป

ธงประมวลสากล (International maritime signal flags) จำนวน 40 ผืน ประกอบด้วย

- (1) ธงอักษร (Alphabetical Flags) จำนวน 26 ผืน (A to Z)
- (2) ธงหมายเลข, ธงสามเหลี่ยม (Numeral Pennant) จำนวน 10 ผืน (0-9)
- (3) ธงแทน (Substitute Pennant) จำนวน 3 ผืน (1,2,3 repeater)
- (4) ธงโค้ดและตอบรับ (Code & Answering Pennant) จำนวน 1 ผืน

4.3.2. คุณสมบัติเฉพาะ

- (1) รูปแบบเป็นไปตามมาตรฐาน International Maritime Organization (IMO)
- (2) มีขนาดไม่น้อยกว่า 790 x 610 mm
- (3) วัสดุไม่หดตัวหรือยุบเมื่อมีการทำความสะอาด

4.4 เครื่องรับข่าวสารเพื่อการเดินเรือ (NAVTEX Receiver) จำนวน 1 ชุดเครื่อง พร้อมติดตั้งและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย

- (1) เครื่องรับประกาศข่าวเรืออัตโนมัติ
- (2) เสาอากาศ
- (3) อุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับการติดตั้ง

4.4.1 คุณลักษณะทั่วไป

- (1) เป็นอุปกรณ์ชนิดแบบติดตั้งประจำที่ ชนิดเก็บข้อความไว้ในตัวเครื่อง

- (2) สามารถรับการแจ้งเตือนหรือรับข่าวสารทางทะเลเกี่ยวกับสภาพทางอุตุนิยมวิทยา การเดินเรือ และข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการเดินเรือ และเป็นไปตามมาตรฐาน GMDSS ของ IMO กำหนด

4.4.2. คุณสมบัติเฉพาะ

4.4.2.1 เครื่องรับประกาศชาวเรืออัตโนมัติ

- (1) มีช่องรับสัญญาณ 3 ช่อง คือ ช่องความถี่หลัก (Primary Frequency) จำนวน 1 ช่อง ความถี่ 518 kHz และช่องความถี่รอง (Secondary Frequency) จำนวน 2 ช่องความถี่ 490 kHz และ 4209.5 kHz
- (2) มีหน่วยความจำที่สามารถบันทึกข้อความข่าวสารได้อย่างน้อย 300 x 500 ตัวอักษรหรือไม่ น้อยกว่า 200 ข้อความต่อ 1 ช่องรับสัญญาณ
- (3) ตัวเครื่องมีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 5.7 นิ้ว
- (4) มีระบบแจ้งเตือนภายในตัวเครื่อง ได้แก่ ข่าวสารความปลอดภัยเพื่อการเดินเรือและข่าว แจ้งเตือนทางด้านอุตุนิยมวิทยา
- (5) มี Port สำหรับต่อกับเครื่องพิมพ์ที่อยู่ภายนอกได้ หรือสามารถเชื่อมต่อกับ PC เพื่อที่ เชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์

4.4.2.2 เสาอากาศ

- (1) ระบบเสาอากาศสามารถรับข้อมูลครอบคลุมความถี่หลักและความถี่รอง

4.5 เครื่องรับข้อมูลข่าวอากาศ (Facsimile Receiver) จำนวน 1 ชุดเครื่อง พร้อมติดตั้งและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.5.1 คุณสมบัติทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สำหรับรับข้อมูลข่าวอากาศจากสถานีส่งข่าวอากาศ ประกอบด้วย

- (1) ชุดเครื่องรับข้อมูลข่าวอากาศ (Facsimile Receiver)
- (2) เสาอากาศ (Antenna)
- (3) อุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับการติดตั้ง

4.5.2. คุณสมบัติเฉพาะ

4.5.2.1 ชุดเครื่องรับข้อมูลข่าวอากาศ (Facsimile Receiver) มีคุณสมบัติดังนี้

- (1) สามารถรับสัญญาณในช่วงความถี่ MF และ HF ระหว่าง 2 - 25 MHz เป็นอย่างน้อย
- (2) ระบบภาครับสัญญาณเป็นแบบ Synthesized Upward Conversion Super heterodyne
- (3) มีภาครับสัญญาณแบบ Mode Of Reception : F3C เป็นอย่างน้อย
- (4) สามารถบันทึกความถี่ช่องใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 90 ช่องสัญญาณ

- (5) มีจอแสดงผลและมี Port สำหรับเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ หรือเชื่อมต่อกับ PC เพื่อแสดงผล และเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ที่อยู่ภายนอกได้

4.5.2.2 เสาอากาศ (Antenna) มีคุณลักษณะดังนี้

- (1) เสาอากาศ Antenna ติดตั้งพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.6 นาฬิกาหลักและระบบซิงโครไนซ์ (Master clock and synchronized system) พร้อมติดตั้งและใช้งาน ใช้สำหรับการปรับเวลาต่างๆ ให้เป็นตามมาตรฐานโลก และตามเส้นแบ่งเขตเวลาต่างๆ ประกอบด้วย

- (1) Master Clock อุปกรณ์ตัวหลักที่รับเวลามาตรฐานจากระบบเวลาสากลและทำหน้าที่จ่ายเวลาให้กับ อุปกรณ์ต่างๆ รวมถึง Slave Clock จำนวน 1 เครื่อง
- (2) Slave Clock อุปกรณ์ที่รับเวลามาจาก Master Clock และแสดงเวลา แบบ นาฬิกาแบบดิจิตอล หรือนาฬิกาแบบเข็ม ไม่น้อยกว่า 3 เครื่อง
- (3) สามารถปรับแต่ง Master clock ได้ทั้งการ Advance และ Retard โดยเชื่อมต่อโดยตรงกับ Slave clock

4.7 บารอมิเตอร์พร้อมเทอร์โมมิเตอร์และไฮโกรมิเตอร์ (Barometer with Thermometer Hygrometer Weather Station) จำนวน 3 เครื่อง

4.7.1 คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สำหรับวัดอุณหภูมิ ความชื้น และ ความดันบรรยากาศโดยรอบ ประกอบด้วย

- (1) คุณสมบัติในการตรวจวัดอุณหภูมิ (temperature)
- (2) คุณสมบัติในการตรวจวัด ความชื้นในอากาศ (humidity)
- (3) คุณสมบัติในการตรวจวัด ความกดอากาศ (atmospheric pressure)
- (4) คุณสมบัติทั้ง 3 จะต้องอยู่ในอุปกรณ์ชิ้นเดียวกัน แสดงค่าการตรวจวัดแบบเข็ม สามารถติดตั้งและอ่านค่าได้ง่าย

4.7.2 คุณลักษณะเฉพาะ มีคุณลักษณะดังนี้

- (1) สามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วง 10-50°C หรือดีกว่า และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1°C และมีความแม่นยำ $\pm 2^{\circ}\text{C}$ เป็นอย่างน้อย
- (2) สามารถวัดความชื้นในอากาศในช่วง 0-100% สเกลมีความละเอียด 1% และมีความแม่นยำ $\pm 5\%$ เป็นอย่างน้อย
- (3) สามารถวัดความกดอากาศในช่วง 970-1040hPa สเกลมีความละเอียด 1hPa และมีความแม่นยำ $\pm 2\text{hPa}$ เป็นอย่างน้อย

4.8 เครื่องหาค่าพิกัดที่เรือด้วยดาวเทียมระบบ GPS

4.8.1 คุณลักษณะทั่วไป

อุปกรณ์ GPS เพื่อใช้แสดงตำแหน่งบนพื้นผิวโลก จากสัญญาณดาวเทียม มีขนาดเล็กสามารถติดตั้งบนพื้นที่ทำงานเช่นโต๊ะแผนที่ได้ สามารถแสดงผลได้อย่างชัดเจน โดยมีความถูกต้องแม่นยำสูง

4.8.2 คุณลักษณะเฉพาะ มีคุณลักษณะดังนี้

- (1) รับช่องสัญญาณ GPS ได้ไม่น้อยกว่า 10 ช่องสัญญาณ
- (2) ทำงานร่วมกับระบบ SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS)
- (3) สามารถบันทึก Waypoint ได้ ไม่น้อยกว่า 500 ตำแหน่ง
- (4) สามารถบันทึก เส้นทางเดินเรือ (Route) ได้
- (5) รายละเอียดการแสดงผลทั่วไปต้องครอบคลุมถึง
 - position
 - course
 - average speed
 - accessing speed
 - route navigation
 - distance to destination
 - direction
 - time required

4.9 ระบบรายงานตนอัตโนมัติ (Automatic Identification System, AIS)

4.9.1 คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์เพื่อตรวจจับสัญญาณระบบแสดงตนอัตโนมัติของเรือในบริเวณใกล้เคียง โดยสามารถแสดงผลได้อย่างชัดเจน อ่านค่าได้ง่าย และสามารถเชื่อมต่อกับระบบ GPS ได้

4.9.2 คุณลักษณะเฉพาะ มีคุณลักษณะดังนี้

- (1) สอดคล้องตามมาตรฐาน Class-A IMO (Resolution A.1106 (29) หรือ Class A ตามมาตรฐาน IEC 61993-2
- (2) สอดคล้องกับมาตรฐาน ITU-R M1371-5(2014)
- (3) สามารถอ่านค่าได้ง่าย ข้อมูลครบถ้วน รองรับภาษาอังกฤษ
- (4) Weather and Water proof (IPX6 หรือ IPX7)

4.10 ชุดอุปกรณ์สำหรับประกอบการเรียนการสอนสำหรับการวางแผนการนำเรือที่เกี่ยวข้อง ประกอบไปด้วยรายการ ดังต่อไปนี้

4.10.1 อุปกรณ์ที่ใช้ในการฉายภาพ และสื่อสนับสนุนการเรียนการสอน

ใช้เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับอาจารย์ผู้สอน และเพื่อให้สามารถดำเนินการสอนผู้เรียนเป็นจำนวนมากได้ ประกอบไปด้วย

- (1) เครื่องฉายสไลด์ Overhead-Projector / Projector ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1080 Full HD ขนาดรูปภาพไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว และสามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆในหัวข้อ 2.8 ได้อย่างเหมาะสม
- (2) จอโปรเจคเตอร์ ขนาด 100 นิ้ว แบบเคลื่อนย้ายได้ มีขาตั้ง และสามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆในหัวข้อ 2.8 ได้อย่างเหมาะสม
- (3) เครื่องพิมพ์ (Printer) คุณสมบัติทั่วไป สามารถพิมพ์สี – ขาวดำ ความละเอียดไม่น้อยกว่า 600 x 600 x 2 dpi สามารถรองรับกระดาษขนาด A6 A5 และ A4 ได้ และสามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆในหัวข้อ 2.8 ได้อย่างเหมาะสม
- (4) ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับผู้สอน จำนวน 1 ชุด เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ PC แบบ All-in-One ที่มีคุณสมบัติทั่วไปไม่น้อยกว่า CPU Intel core i5 / 8GB DDR4 / 1TB / Display 20 inch / ระบบปฏิบัติการ Windows 10 และสามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ที่ใช้ในการฉายภาพ เครื่องพิมพ์ รวมถึงในหัวข้อ 2.8 ได้อย่างเหมาะสม

4.10.2 ออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์สนับสนุนที่จำเป็นต่อชุดฝึกการนำเรือ

เพื่อให้มีการออกแบบ และติดตั้งอุปกรณ์สนับสนุนที่จำเป็น ต่อชุดฝึกการนำเรือ อาทิเช่น โต๊ะแผนที่ ชั้นวางบรรณสารการนำเรือ โต๊ะสำหรับครูผู้สอน ประกอบด้วย

- (1) ผู้ชาย จะต้องทำการออกแบบการจัดวางโต๊ะแผนที่ อุปกรณ์ชุดฝึกนำเรือ และ อุปกรณ์สนับสนุนการเรียนการสอนต่างๆ ให้กับทางคณะพิจารณา ในรูปแบบ 2D หรือ 3D สำหรับห้องปฏิบัติการที่คณะเป็นผู้กำหนด
- (2) ผู้ชาย จะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ โต๊ะแผนที่ อุปกรณ์ชุดฝึกนำเรือ และ อุปกรณ์สนับสนุนการเรียนการสอนต่างๆ ให้กับทางคณะ ตามแผนที่ได้เสนอไว้
- (3) สิ่งสนับสนุนปฏิบัติการชุดฝึกการนำเรือ ประกอบไปด้วย 9 รายการ ดังนี้
 - โต๊ะแผนที่ พร้อมลิ้นชัก 5 แถว ขนาด กว้าง 150 x ยาว 120 x สูง 120 (เซนติเมตร) หรือโต๊ะแผนที่ที่ใกล้เคียงกับที่ใช้งานจริงบนสะพานเดินเรือ ทำจากวัสดุอย่างดี แข็งแรงและคงทน จำนวน 2 ชุด
 - ชั้นวางบรรณสารการเดินเรือแบบติดตั้งถาวร (Build-in) ยาว 120 เซนติเมตร ทำจากวัสดุอย่างดี แข็งแรงและคงทน จำนวน 2 ชุด
 - ชั้นวางหนังสือแบบตั้งพื้น (กว้าง x ลึก x สูง) : 100 x 30 x 120 เซนติเมตร ทำจากวัสดุอย่างดี แข็งแรงและคงทน จำนวน 2 ชุด

- โคมไฟ สำหรับโต๊ะแผนที่ แบบขาหนีบขอบโต๊ะ หรือแบบตั้งพื้น หรือแบบที่ใกล้เคียงกับการใช้งานจริงบนสะพานเดินเรือ จำนวน 2 ตัว
- โต๊ะคอมพิวเตอร์สำนักงานพร้อมเก้าอี้ จำนวน 1 ชุด
- เก้าอี้กลม (ขนาดเล็ก) สำหรับโต๊ะแผนที่ จำนวน 2 ตัว
- ผ้าม่านขนาด 2 เมตร พร้อมติดตั้งรางเลื่อน สำหรับโต๊ะแผนที่ จำนวน 2 ชุด (1 ชุดต่อ โต๊ะแผนที่ 1 ตัว)
- กระดานไวท์บอร์ดธรรมดา 2 หน้า+ขา 120x240 เซนติเมตร แบบเคลื่อนย้ายได้

5 ระยะเวลาการส่งมอบงาน

ส่งมอบสินค้าภายในระยะเวลา 180 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

6 การรับประกันสินค้า

- ผู้ขายจะต้องรับประกันสินค้าในรายการตามหัวข้อ 2.1 – 2.9 เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า (ยกเว้นรายการที่ 2.3)
- การซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเหตุ

7 การจ่ายเงิน

จ่ายเงินเมื่อผู้ขายส่งมอบสินค้าครบถ้วนตามที่กำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ลงนามตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

8. เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

9. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

ชื่อที่อยู่หน่วยงาน งานพัสดุ คณะพาณิชย์นานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

199 หมู่ 6 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

โทรศัพท์ : 0 3835 4580-4 ต่อ 665311-2

โทรศัพท์ : 06 5726 5295

10. สถานที่ติดต่อเพื่อส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์

สถานที่ส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) ไว้ ณ งานพัสดุ คณะพาณิชย์นานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

199 หมู่ 6 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

โทรศัพท์ : 0 3835 4580-4 ต่อ 665311-2

โทรศัพท์ : 06 5726 5295