



ประกาศคณะพาณิชย์นาวินานาชาติ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการต้นแบบระบบจำลองการจัดการคลังสินค้าอัตโนมัติ ตำบลทุ่งสุขลา
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด (ครั้งที่ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะพาณิชย์นาวินานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการต้นแบบระบบจำลองการจัดการคลังสินค้าอัตโนมัติ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด (ครั้งที่ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของ งานซื้อ ในการ
ประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๙๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพัน บาทถ้วน) จำนวน ๑
รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน วันยื่น
ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวัน
เสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ E๐๘/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ ims.src.ku.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการ
ทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง คณะ พาณิชย์นาวินานาชาติ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ angkana.ch@ku.th หรือช่องทาง
ตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๙ ในเวลา ราชการ โดยคณะพาณิชย์นาวินานาชาติ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ ims.src.ku.ac.th และ
www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๙

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประชากร แก้วเขียว)

คณบดีคณะพาณิชย์นาวินานาชาติ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ E๐๘/๒๕๖๙

การซื้อชุดปฏิบัติการต้นแบบระบบจำลองการจัดการคลังสินค้าอัตโนมัติ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา

จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด (ครั้งที่ ๓)

ตามประกาศ คณะพาณิชย์นาวิกานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๙

คณะพาณิชย์นาวิกานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "คณะพาณิชย์นาวิกานาชาติ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดปฏิบัติการต้นแบบระบบจำลองการจัดการคลังสินค้าอัตโนมัติ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด (ครั้งที่ ๓) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ชุดปฏิบัติการต้นแบบระบบจำลอง	จำนวน	๑	ชุด
การจัดการคลังสินค้าอัตโนมัติ ตำบล			
ทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัด			
ชลบุรี			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะพาณิชย์นาวินนานาชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั กงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุกติของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี

คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ

ทุนจดทะเบียน 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 จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง

การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.๒๐) (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ

๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม

แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๔) ยื่นหนังสือรับรองผลงานของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่เชื่อถือ

ได้ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

(๕) ยื่นหนังสือรับรองมาตรฐานบริหารงานคุณภาพระดับสากล ISO ๙๐๐๑

หรือ ISO ๑๔๐๐๑

(๖) ยื่นหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทน

จำหน่ายในประเทศไทย

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 คณะพาณิชยนาวิณานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดปฏิบัติการต้นแบบระบบจำลองการจัดการคลังสินค้าอัตโนมัติ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ คณะพาณิชยนาวิณานาชาติจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความ

ครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ คณะพาณิชย์นาวินานาชาติ 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 คณะพาณิชย์นาวินานาชาติ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ คณะพาณิชย์นาวินานาชาติ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ คณะพาณิชย์นาวินานาชาติ

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 ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ คณะพาณิชย์นาวินานาชาติจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ คณะพาณิชย์นาวินานาชาติ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่คณะพาณิชย์นาวินานาชาติกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลา อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ คณะพาณิชย์นาวินานาชาติสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลา หรือคณะพาณิชย์นาวินานาชาติมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ คณะพาณิชย์นาวินานาชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ คณะพาณิชย์นาวินานาชาติทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ คณะพาณิชย์นาวินานาชาติเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งคณะพาณิชย์นาวินานาชาติ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลา หรือคณะพาณิชย์นาวินานาชาติ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ คณะพาณิชย์นาวินานาชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากคณะพาณิชย์นาวินานาชาติ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา คณะพาณิชย์นาวินานาชาติอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกระทำความผิดที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา

หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีการเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว 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 แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ คณะพาณิชย์นาชาชาติจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้

ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ คณะพาณิชย์นาวินานาชาติเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับคณะพาณิชย์นาวินานาชาติภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้อง วางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ คณะพาณิชย์นาวินานาชาติยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ควoucher หรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ควoucher ที่ลงวันที่ที่ใช้ เช็ควoucher นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตาม ตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งคณะ พาณิชย์นาวินานาชาติ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

คณะพาณิชย์นาวินานาชาติ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากร อื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอมที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ สิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะพาณิชย์นาวินานาชาติได้ตรวจรับมอบ งานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่

เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ คณะพาณิชย์นาวินานาชาติ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อคณะพาณิชย์นาวินานาชาติได้รับอนุมัติ เงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อคณะพาณิชย์นาวินานาชาติได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งคณะพาณิชย์นาวินานาชาติได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. คณะพาณิชย์นาวินานาชาติจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ คณะพาณิชย์นาวินานาชาติสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะพาณิชย์นาวินานาชาติ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ คณะพาณิชย์นาวินานาชาติอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากคณะพาณิชย์นาวินานาชาติไม่ได้

(๑) คณะพาณิชย์นานาชาติไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่คณะพาณิชย์นานาชาติ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

คณะพาณิชย์นานาชาติ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับคณะพาณิชย์นานาชาติ ไว้ชั่วคราว

คณะพาณิชย์นานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อชุดปฏิบัติการต้นแบบระบบจำลองการจัดการคลังสินค้าอัตโนมัติ

ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรรพยา จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 ชุด (ครั้งที่ 3)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding)

1. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

คลังสินค้าถือเป็นหัวใจหลักในการเชื่อมต่อการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ โดยทำหน้าที่เป็นจุดพักสินค้า หรือ เปลี่ยนถ่ายรูปแบบการขนส่งสินค้า เพื่อทำให้เกิดประสิทธิภาพในระบบโลจิสติกส์มากที่สุด ดังนั้นในการเรียนการสอนและการวิจัยด้านการขนส่งทางทะเล จึงมีความจำเป็นที่จะต้องพัฒนาองค์ความรู้ด้านคลังสินค้า โดยเฉพาะในปัจจุบัน คลังสินค้ามีการพัฒนาไปสู่ระบบอัตโนมัติมากขึ้น ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความจำเป็นที่จะต้องมียุทธศาสตร์หรือจำลองการทำงาน เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการเรียนรู้และการวิจัยในอนาคต

ชุดปฏิบัติการต้นแบบระบบจำลองการจัดการคลังสินค้าอัตโนมัติ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรรพยา จังหวัดชลบุรี ใช้สำหรับการเรียนการสอนในรายวิชา 03523351 การออกแบบและการปฏิบัติการคลังสินค้า และการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดเก็บสินค้าในคลังสินค้า เช่น การจัดเก็บสินค้าในคลังสินค้า การจัดการพื้นที่คลังสินค้า การคำนวณความต้องการพื้นที่คลังสินค้า ระบบการจัดเก็บสินค้าอัตโนมัติ เพื่อให้บัณฑิตและนักวิจัยได้ใช้เป็นเครื่องมือประกอบการเรียนและการวิจัย โดยชุดปฏิบัติการต้นแบบระบบจำลองการจัดการคลังสินค้าอัตโนมัตินี้ จะสามารถจำลองการทำงานระบบบริหารจัดการคลังสินค้าอัตโนมัติ เพื่อให้สามารถเห็นภาพการทำงานของระบบในเชิงกายภาพ (Physical) ที่ชัดเจน และสามารถดำเนินการปรับเปลี่ยนค่าต่าง ๆ ในระบบจำลอง รวมถึงการกำหนดค่าตัวแปรต่าง ๆ เพื่อควบคุมระบบการทำงานตามการออกแบบระบบ เพื่อดูประสิทธิภาพของการทำงานตามที่สนใจ และเรียนรู้การใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการคลังสินค้า (Warehouse Management System: WMS) เพื่อจัดการระบบคลังสินค้าและวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการบริหารจัดการคลังสินค้าเพื่อนำไปใช้ในการกำหนดกลยุทธ์ในการบริหารจัดการคลังสินค้าอีกด้วย

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนารูปแบบการเรียนการสอน และการดำเนินการวิจัยทางด้านการบริหารคลังสินค้าด้วยระบบอัตโนมัติ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- 2.2 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ชุดต้นแบบระบบจำลองการจัดการคลังสินค้าอัตโนมัติ ที่มีประสิทธิภาพ สำหรับใช้ในการเรียนการสอน และการดำเนินการวิจัยทางด้านการบริหารคลังสินค้าด้วยระบบอัตโนมัติได้อย่างเหมาะสม

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ตามรายละเอียดร่างประกาศประกวดราคา หรือ ร่างเอกสารประกวดราคา และ ตามรายละเอียดประกาศประกวดราคา หรือ เอกสารประกวดราคา

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

4.1 ชุดปฏิบัติการต้นแบบระบบจำลองการจัดการคลังสินค้าอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด

เป็นชุดสาธิตระบบการจัดเก็บและเบิกจ่ายสินค้าอัตโนมัติ ระบบ AS/RS ประกอบด้วยอุปกรณ์หลัก คือ ชั้นวางสินค้า (AS/RS Racking) ซึ่งเป็นโครงสร้างเหล็กที่แบ่งเป็นช่องจัดเก็บสินค้าในแนวราบและซ้อนกันเป็นชั้น ๆ ในแนวดิ่ง โดยมีเครนที่ใช้จัดเก็บและเบิกจ่ายสินค้า Storage and Retrieval Machine ที่สามารถวิ่งเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบและแนวดิ่งเพื่อนำสินค้าเข้าและออกจากชั้นวางสินค้า ซึ่งมีการควบคุมการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์ รองรับการทำงานร่วมกับโปรแกรมบริหารจัดการคลังสินค้า Warehouse Management System และโปรแกรมการจัดการเครื่องจักร Warehouse Control System ที่มีความแม่นยำสูง โดยประกอบด้วย

4.1.1 ชั้นสาธิต (Demo Shelf) สำหรับ จัดเก็บหีบห่อสาธิต จำนวน 1 ตัว เป็นชั้นที่มีลักษณะแบ่งเป็นช่องจัดเก็บขนาดเท่า ๆ กัน เพื่อใช้ในการจัดเก็บหีบห่อ (Demo Case) มีคุณลักษณะทางเทคนิค ดังนี้

- 1) ออกแบบให้มีความแข็งแรงและทำมาจากโลหะเคลือบสีป้องกันสนิม ประเภทเหล็ก หรืออลูมิเนียม หรือดีกว่า
- 2) ออกแบบให้มีลักษณะแบ่งเป็นชั้น ๆ ไม่น้อยกว่า 5 ชั้น
- 3) ออกแบบให้สามารถจัดเก็บหีบห่อ(Demo Case) ได้ไม่น้อยกว่า 25 หีบห่อ
- 4) ออกแบบให้แต่ละช่องต้องสามารถรองรับน้ำหนักหีบห่อรวมของที่อยู่ในหีบห่อได้ไม่น้อยกว่า 5 กิโลกรัม
- 5) ออกแบบให้สามารถวางหีบห่อในช่องจัดเก็บแล้วมีพื้นที่เหลือให้สามารถตักหีบห่อขณะอยู่บนชั้นได้
- 6) มีฐานสำหรับรองรับชุดเครนสาธิตแบบเคลื่อนที่ 2 แกน พร้อมชุดรางรับการเคลื่อนที่ สำหรับการ ทำงานร่วมกันเพื่อเป็นระบบจัดเก็บและเบิกจ่ายสินค้าอัตโนมัติ (AS/RS)

4.1.2 เครนแบบเคลื่อนที่ 2 แกน (2 axis Crane) จำนวน 1 ตัว มีคุณลักษณะทางเทคนิค ดังนี้

1) ออกแบบให้มีความแข็งแรงและทำมาจากโลหะเคลือบสีป้องกันสนิม ประเภทเหล็ก หรืออลูมิเนียม หรือดีกว่า

- 2) ออกแบบให้สามารถขับเคลื่อนเป็นแนวเส้นตรงได้ 2 แกน (แนวราบและแนวดิ่ง)
- 3) ออกแบบให้ชุดเคลื่อนที่แนวราบสามารถเคลื่อนที่เป็นเส้นตรงได้ระยะทางไม่น้อยกว่า 2 เมตร
- 4) ออกแบบให้ชุดเคลื่อนที่แนวดิ่งสามารถเคลื่อนที่เป็นเส้นตรงได้ระยะทางไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
- 5) มีเซนเซอร์ตรวจสอบตำแหน่งหัวท้ายเครนเคลื่อนที่ไม่น้อยกว่าแกนละ 2 จุด
- 6) ชุดขับเคลื่อนแนวราบ มีรายละเอียด ดังนี้

- ก. รองรับกำลังไฟฟ้าใช้งาน (Rated power) ไม่น้อยกว่า 0.75 KW
- ข. มีความเร็วใช้งาน (Rated speed) ไม่น้อยกว่า 3000 rpm
- ค. มีแรงบิดใช้งาน (Rated torque) ไม่น้อยกว่า 2.3 Nm
- ง. มีแรงบิดสูงสุด (Maximum torque) ไม่น้อยกว่า 8 Nm
- จ. มีช่วงกระแสใช้งาน (Rated current) ไม่น้อยกว่า 4.5 A
- ฉ. มีมาตรฐานระดับป้องกันไม่น้อยกว่า IP66
- ช. รองรับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 VAC
- ซ. ขนาดแกนเพลามอเตอร์ไม่น้อยกว่า 19 มม. หรือดีกว่า
- ณ. ขนาดหน้าแปลนมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 80 มม. หรือดีกว่า

- ญ. ค่าความละเอียด encoder ของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 16 bit หรือดีกว่า
- ฎ. เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งได้รับมาตรฐานระดับป้องกัน IP66 หรือดีกว่า
- ฏ. เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งได้รับมาตรฐาน CE หรือดีกว่า
- 7) ชุดควบคุมชุดขับเคลื่อนแนวราบ มีรายละเอียด ดังนี้
- ก. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแบบ 1 phase หรือ 3 phase หรือดีกว่า
- ข. แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับขาเข้า (Input Voltage) แบบ 1 phase ช่วง 200-240 V AC ที่ความถี่ frequency ช่วง 50-60 Hz
- ค. แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับขาออก (Output Voltage) แบบ 3 phase ช่วง 0-240 V AC ที่ความถี่ frequency ช่วง 0-200 Hz
- ง. มีกำลังไฟฟ้าใช้งาน (Rated power) ไม่น้อยกว่า 0.75 KW
- จ. มีกระแสเอาต์พุตใช้งาน (Rated current) ไม่น้อยกว่า 4.5 A
- ฉ. มีกระแสเอาต์พุตสูงสุด (Max. current) ไม่น้อยกว่า 12 A
- ช. มีการเชื่อมต่อแบบ Industrial bus แบบ EtherCAT หรือ ETHERNET
- ซ. เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งได้รับมาตรฐานระดับป้องกัน IP20 หรือดีกว่า
- ฌ. มีช่องรองรับการเชื่อมต่อแบบ EtherCAT แบบ RJ45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ญ. สามารถรองรับการควบคุมอุปกรณ์เซอร์โวมอเตอร์ได้
- 8) ชุดขับเคลื่อนแนวดิ่ง มีรายละเอียด ดังนี้
- ก. รองรับกำลังไฟฟ้าใช้งาน (Rated power) ไม่น้อยกว่า 0.75 KW
- ข. มีความเร็วใช้งาน (Rated speed) ไม่น้อยกว่า 3000 rpm
- ค. มีแรงบิดใช้งาน (Rated torque) ไม่น้อยกว่า 2.3 Nm
- ง. มีแรงบิดสูงสุด (Maximum torque) ไม่น้อยกว่า 8 Nm
- จ. มีช่วงกระแสใช้งาน (Rated current) ไม่น้อยกว่า 4.5 A
- ฉ. มีมาตรฐานระดับป้องกันไม่น้อยกว่า IP66
- ช. รองรับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 VAC
- ซ. ขนาดแกนเพลามอเตอร์ไม่น้อยกว่า 19 มม. หรือดีกว่า
- ฌ. ขนาดหน้าแปลนมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 80 มม. หรือดีกว่า
- ญ. ค่าความละเอียด encoder ของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 16 bit หรือดีกว่า
- ฎ. เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งได้รับมาตรฐานระดับป้องกัน IP66 หรือดีกว่า
- ฏ. เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งได้รับมาตรฐาน CE หรือดีกว่า
- 9) ชุดควบคุมชุดขับเคลื่อนแนวดิ่ง มีรายละเอียด ดังนี้
- ก. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแบบ 1 phase หรือ 3 phase หรือดีกว่า
- ข. แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับขาเข้า (Input Voltage) แบบ 1 phase ช่วง 200-240 V AC ที่ความถี่ frequency ช่วง 50-60 Hz

- ค. แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับขาออก (Output Voltage) แบบ 3 phase ช่วง 0-240 V AC ที่ความถี่ frequency ช่วง 0-200 Hz
- ง. มีกำลังไฟฟ้าใช้งาน (Rated power) ไม่น้อยกว่า 0.75 KW
- จ. มีกระแสเอาต์พุตใช้งาน (Rated current) ไม่น้อยกว่า 4.5 A
- ฉ. มีกระแสเอาต์พุตสูงสุด (Max. current) ไม่น้อยกว่า 12 A
- ช. มีการเชื่อมต่อแบบ Industrial bus แบบ EtherCAT หรือ ETHERNET
- ซ. เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งได้รับมาตรฐานระดับป้องกัน IP20 หรือดีกว่า
- ณ. มีช่องรองรับการเชื่อมต่อแบบ EtherCAT แบบ RJ45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ญ. สามารถรองรับการควบคุมอุปกรณ์เซอร์โวมอเตอร์ได้

4.1.3 งานสาธิตการดักหีบห่อ (Demo Fork) ติดตั้งบนเครน จำนวน 1 ตัว มีคุณลักษณะทางเทคนิค ดังนี้

- 1) โครงสร้างมีความแข็งแรงและทำมาจากโลหะประเภท โลหะเคลือบสีป้องกันสนิม หรืออลูมิเนียม หรือดีกว่า
- 2) สามารถขับเคลื่อนเป็นแนวเส้นตรงสำหรับดักกล่องบรรจุสินค้าได้
- 3) มีระบบขับเคลื่อนโดยใช้เซอร์โวมอเตอร์ หรือดีกว่า
- 4) สามารถเคลื่อนที่เป็นเส้นตรงได้ระยะทางไม่น้อยกว่า 0.4 เมตร
- 5) ออกแบบให้ชุดดักกล่องบรรจุสินค้าต้องติดตั้งอยู่บนชุดเคลื่อนที่แนวตั้งของเครน
- 6) มีเซนเซอร์ตรวจสอบตำแหน่งหัวท้ายไม่น้อยกว่า 2 จุด
- 7) ชุดขับเคลื่อนงานสาธิตการดักหีบห่อแบบระบุตำแหน่ง มีรายละเอียด ดังนี้
 - ก. รองรับกำลังไฟฟ้าใช้งาน (Rated power) ไม่น้อยกว่า 0.4 KW
 - ข. มีความเร็วใช้งาน (Rated speed) ไม่น้อยกว่า 3000 rpm
 - ค. มีแรงบิดใช้งาน (Rated torque) ไม่น้อยกว่า 1.2 Nm
 - ง. มีแรงบิดสูงสุด (Maximum torque) ไม่น้อยกว่า 4.0 Nm
 - จ. มีช่วงกระแสใช้งาน (Rated current) ไม่น้อยกว่า 2.4 A
 - ฉ. มีมาตรฐานระดับป้องกันไม่น้อยกว่า IP66
 - ช. รองรับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 VAC
 - ซ. ขนาดแกนเพลามอเตอร์ไม่น้อยกว่า 14 มม. หรือดีกว่า
 - ณ. ขนาดหน้าแปลนมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 60 มม. หรือดีกว่า
 - ญ. ค่าความละเอียด encoder ของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 16 bit หรือดีกว่า
 - ฎ. เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งได้รับมาตรฐานระดับป้องกัน IP66 หรือดีกว่า
 - ฏ. เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งได้รับมาตรฐาน CE หรือดีกว่า
- 8) ชุดควบคุมชุดขับเคลื่อนงานสาธิตการดักหีบห่อแบบระบุตำแหน่ง มีรายละเอียด ดังนี้
 - ก. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแบบ 1 phase หรือ 3 phase หรือดีกว่า
 - ข. แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับขาเข้า (Input Voltage) แบบ 1 phase ช่วง 200-240 V AC ที่ความถี่ frequency ช่วง 50-60 Hz

- ฉ. มีช่องรองรับการเชื่อมต่อแบบ RS-485 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง สามารถสื่อสารแบบอนุกรม Modbus RTU protocol ได้
 - ช. มีช่องรองรับการเชื่อมต่อแบบ Ethernet ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง สามารถสื่อสาร แบบอีเทอร์เน็ต Modbus TCP protocol ได้
 - ซ. มีช่องรองรับการเชื่อมต่อแบบ EtherCAT ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง สามารถรองรับการควบคุมอุปกรณ์ ควบคุมเซอร์โวมอเตอร์ Synchronized axes รวมกันสูงสุดไม่น้อยกว่า 50 ชุด
 - ณ. มีช่องรองรับการเชื่อมต่อแบบ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - ญ. รองรับแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 24 VDC หรือดีกว่า
 - ฎ. สามารถรองรับการเชื่อมต่อโมดูลเสริมเพื่อเพิ่มช่องรับสัญญาณอินพุต/เอาต์พุตแบบดิจิทัลและอนาล็อก (Extension modules) รวมกันสูงสุดไม่น้อยกว่า 12 ชุด
 - ฏ. สามารถรองรับมาตรฐานการเขียนโปรแกรมภาษาตามมาตรฐานไม่น้อยกว่า 3 ภาษา ได้แก่ LD (Ladder diagram), SFC (Sequential function chart) และ ST (Structure text)
 - ฐ. สามารถทดสอบการเชื่อมต่อ Communication setting ผ่านสายเชื่อมต่อ USB Ethernet(LAN) สามารถกำหนดรหัสการเชื่อมต่อ Device IP เพื่อทดสอบการเชื่อมต่อได้
 - ฑ. มีฟังก์ชันการควบคุม Servo motor แบบ EtherCAT และ Pulse output สามารถกำหนดเงื่อนไขการทำงานพื้นฐานไม่น้อยกว่า Home, Jog, Stop, Move, Reset, Torque Control, Set Position, ReadActual Position, ReadActual Torque
 - ฒ. มีเครื่องมือพื้นฐานในการกำหนดเงื่อนไขการทำงานข้อมูลของโปรแกรมไม่น้อยกว่า Data Conversion , Data Transmission , Table operation
- 2) ชุดแสดงผลและสั่งการแบบสัมผัส
- ก. มีหน้าจอขนาด Display size ไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
 - ข. ความละเอียดหน้าจอ (Resolution) ไม่น้อยกว่า 800*400 pixel หรือดีกว่า
 - ค. มีหน่วยประมวลผลประสิทธิภาพ (CPU) ไม่ต่ำกว่า Cortex A8 600 MHz หรือดีกว่า
 - ง. มีหน่วยความจำ (Memory RAM) ไม่น้อยกว่า 120 MB
 - จ. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Flash) ไม่น้อยกว่า 120 MB
 - ฉ. มีการแสดงผลแบบสี โดยการสัมผัส (Display color) ไม่น้อยกว่า 24-bit หรือดีกว่า
 - ช. มีพอร์ตติดต่อสื่อสาร (Serial Port) RS422/RS485 และ RS232 หรือดีกว่า
 - ซ. รองรับการเชื่อมต่อแบบ Ethernet interface สำหรับเชื่อมต่อสื่อสารกับชุดควบคุมผ่านสาย LAN
 - ณ. มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 และ Mini-USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - ญ. พิกัดแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงขนาด 24 VDC หรือดีกว่า
 - ฎ. เป็นชุดอุปกรณ์สื่อสารระบบแสดงผลแบบสัมผัสที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวชุดควบคุมการทำงาน เพื่อการเชื่อมต่อที่มีประสิทธิภาพสูงสุด และการตรวจสอบซ่อมบำรุง
 - ฏ. สามารถกำหนดการเชื่อมต่อสื่อสารอุปกรณ์ภายนอกหรือเครื่องจักร Communication ผ่าน COM ชนิด RS422, RS232 และ RS485 สามารถกำหนด อัตรารับส่งข้อมูล Baud rate, ข้อมูลบิต Data bit และ Parity ได้

- ฐ. สามารถกำหนดการเชื่อมต่อสื่อสารอุปกรณ์ภายนอกหรือเครื่องจักร Communication ผ่าน Internet (LAN) ได้ สามารถรองรับการสื่อสาร Protocol ชนิด Modbus TCP สามารถกำหนดรหัสการเชื่อมต่อ IP Address และ Port เพื่อเชื่อมต่อได้
- ท. สามารถกำหนด Tag การรับส่งค่า Modbus TCP และกำหนดชนิดข้อมูล Data type ชนิด Bool, Int, Float และ Sting

4.1.7 เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลสำหรับการบริหารจัดการคลังสินค้าอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะทางเทคนิค ดังนี้

- 1) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 12 แกนหลัก (12 core) 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost) โดยมี ความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 2) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 4) มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ไม่น้อยกว่า 16 GB ชนิด DDR4 3200 MHz หรือที่ดีกว่า
- 5) หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- 6) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง มีพอร์ต USB รวม จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 7) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า WiFi และ Bluetooth Wireless 5.0 หรือดีกว่า
- 8) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนรวมกันไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และ แบบ HDMI out จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 9) มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) และเมาส์ (Mouse) มีสายเชื่อมต่อเป็นแบบ USB หรือดีกว่า
- 10) มีจอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 (FHD)
- 11) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบ หรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9000 หรือ มอก.9000 หรือ เทียบเท่า
- 12) ระบบปฏิบัติการ (Operating System) จะต้องมีความสอดคล้องตามมาตรฐานทางด้านการค้าและมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย สามารถใช้งานได้กับระบบ Windows® 10 หรือดีกว่า
- 13) มีการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft windows Windows® 10 หรือดีกว่า โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

4.1.8 โปรแกรมบริหารคลังสินค้า Warehouse Management System (WMS) จำนวน 1 โปรแกรม เป็นงานพัฒนาโปรแกรมที่จัดทำขึ้นเพื่อให้มีความสามารถในการบริหารจัดการคลังสินค้า (Inventory Management System) โดยโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นต้องออกแบบให้มีความสามารถ ดังนี้

- 1) มีความสามารถในการจัดเก็บและเบิกจ่ายสินค้าอย่างอัตโนมัติ โดยระบบจะทำงานตามการตั้งค่าที่กำหนดขึ้นโดยผู้ดูแลระบบ และแสดงข้อมูลผ่าน Dashboard
- 2) สามารถตั้งค่าการหยิบสินค้าแบบ FIFO (First In, First Out), LIFO (Last In, First Out), และ FEFO (First Expired, First Out) เพื่อให้การจัดการสินค้าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและตรงตามความต้องการของผู้ควบคุม
- 3) ระบบรองรับการเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Model) ดังนี้
 - ก. ซอฟต์แวร์ระบบฐานข้อมูล PostgreSQL server หรือ MySQL server สามารถกำหนดชนิดฐานข้อมูลได้ Varchar, Binary, Multipoint, JSON
 - ข. รองรับการใช้งานหรือมีโมดูลในรูปแบบโปรแกรมประยุกต์บนเว็บ (Web Based Application) และรองรับการแสดงผลบนอุปกรณ์ที่มีความหลากหลาย (Responsive Web)
- 4) ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน มีรายละเอียดดังนี้
 - ก. สามารถจัดการข้อมูลตำแหน่งผู้ใช้งาน เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูล
 - ข. สามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูล
 - ค. สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัว ชื่อ-สกุล ผู้ใช้งาน หรือ Password
- 5) ระบบจัดการข้อมูลสินค้า มีรายละเอียดดังนี้
 - ก. สามารถจัดการข้อมูลประเภทสินค้า
 - ข. สามารถจัดการข้อมูลสินค้า เลข SKU
 - ค. สามารถจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลของการรับสินค้าเข้า และการจำหน่ายสินค้าออก
- 6) ระบบจัดการการเบิกจ่ายสินค้าอัตโนมัติ มีรายละเอียดดังนี้
 - ก. รองรับการเชื่อมต่อกับชุดควบคุมระบบการผลิตสินค้าระบบอัตโนมัติการเชื่อมโยงการเบิกจ่ายสินค้าในกระบวนการผลิตและการจัดเก็บสินค้าแต่ละรอบการผลิต
 - ข. รองรับการเชื่อมโยงฐานข้อมูลการผลิตผ่าน Database และการสื่อสารผ่าน WebSocket หรือ MQTT หรือ Ethernet เพื่อให้ระบบสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.1.9 หนังสือรับรองมาตรฐานบริหารงานคุณภาพระดับสากล ISO 9001 หรือ ISO 14001

ผู้ผลิตชุดปฏิบัติการต้นแบบระบบจำลองการจัดการคลังสินค้าอัตโนมัติ ต้องได้รับการรับรองระบบมาตรฐานบริหารงานคุณภาพระดับสากล ISO 9001 หรือ ISO 14001 โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา เพื่อเป็นประโยชน์ในด้านการบริการและการอบรมหลังการขาย

4.1.10 หนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

ผู้ยื่นขอเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา

4.2 ระบบเสียงแบบติดตั้งประจำห้องถาวร จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

- 4.2.1 มีไมโครโฟนไร้สาย จำนวน 2 ตัว ไมโครโฟนมีสาย จำนวน 1 ตัว และมีเครื่องรับสัญญาณไมโครโฟน 1 ตัว หรือดีกว่า
- 4.2.2 ไมโครโฟนมีปุ่ม On/Off อยู่ที่ตัวไมโครโฟน และมีจอแสดงระดับของแบตเตอรี่
- 4.2.3 มีเครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนมีหน้าจอแสดงการทำงาน และมีเสารับสัญญาณ Antenna A และ Antenna B หรือดีกว่า
- 4.2.4 มีลำโพงขยายเสียง อย่างน้อย 2 ตัว ที่มีเสียงชัดเจนในการเรียนการสอน โดยเป็นตู้ลำโพงชนิด 2-ทาง ที่มีลำโพงตัวขับเคลื่อนต่ำ (LF) มีขนาด 6 นิ้ว และตัวขับเคลื่อนแหลม (HF) มีขนาด VC-Horn 1.5 นิ้ว มีการตอบสนองความถี่ ได้ตั้งแต่ 100 Hz ~ 20 KHz มีกำลังขยายเสียง 5W-10W-20W-40W ที่ 100V มีค่าความต้านทาน (Nominal Impedance) 8 โอห์ม มีค่าความไว ที่ 1 วัตต์, 1 เมตร 92 dB SPL หรือดีกว่า
- 4.2.5 มีเครื่องขยายเสียงดิจิทัล กำลังขับไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ ที่มีอัตราส่วนสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวน MIC : 66 ดบี และ AUX : 80 ดบี หรือดีกว่า มีการตอบสนองความถี่ไม่แคบกว่า 50 - 16,000 เฮิรตซ์ มีช่องรับไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง มีช่องสำรอง (AUX) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และช่องสัญญาณฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 1 ช่อง มีปุ่มปรับเสียงทุ้ม เสียงแหลมและปุ่มปรับรวม (MASTER) แยกอิสระต่อกัน และมีจุดต่อลำโพงแบบ 100 โวลท์ เซซีและ 4 - 16 โอห์ม โดยมีสวิตช์เลือกการใช้งาน
- 4.2.6 มีขายึดลำโพงสามารถติดตั้งกับผนังได้
- 4.2.7 มีตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องเสียง ขนาดไม่ต่ำกว่า 10 ยู หรือดีกว่า
- 4.2.8 ผู้ขายต้องติดตั้งระบบเสียงให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ และปลอดภัย

4.3 เครื่องปรับอากาศแบบแขวน (Ceiling Type) ขนาดไม่ต่ำกว่า 25,200 BTU จำนวน 4 เครื่อง ใช้ระบบไฟฟ้า

220V / 1 Phase / 50Hz ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 ค่า SEER ไม่น้อยกว่า 13.20

4.3.1 เครื่องเป่าลมเย็น (Fan Coil Unit)

- 1) สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220V / 1 Phase / 50Hz
- 2) ระบบควบคุมการทำงานเป็นแบบ Wireless remote controller
- 3) เครื่องปรับอากาศมีฟังก์ชัน Auto restart กรณีระบบไฟฟ้าในอาคารเกิดความบกพร่อง เครื่องปรับอากาศหยุดทำงาน เมื่อระบบไฟฟ้าในอาคารกลับสู่สภาวะใช้งานปกติ เครื่องปรับอากาศกลับมาทำงานใหม่อัตโนมัติ
- 4) แผงคอยล์เย็นทำด้วยท่อทองแดงประกอบติดแผ่นแน่นเข้ากับครีบอลูมิเนียม ซึ่งจะต้องเรียงเป็นระเบียบ เรียงร้อยยึดแน่นกับท่อทองแดง มีการเคลือบสารป้องกันการกัดกร่อน ผ่านการทดสอบรอยรั่วและการ ขจัดความชื้นมาจากโรงงานผู้ผลิต
- 5) พัดลมสามารถเปลี่ยนความเร็วรอบหมุนได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
- 6) การส่งลมเย็น ต้องสามารถส่งลม พร้อมบานสวิง ขึ้น – ลงอัตโนมัติ (Auto Swing)
- 7) มีแผ่นกรองอากาศ ที่สามารถถอดทำความสะอาดได้
- 8) มีระบบทำความสะอาด คอยล์เย็นอัตโนมัติ
- 9) มีการควบคุมด้วยรีโมทชนิดไร้สาย

10) อุปกรณ์อื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.3.2 เครื่องระบายความร้อน (Condensing Unit)

- 1) ตัวถังเครื่องระบายความร้อนประกอบด้วยโครงและแผ่นโลหะที่ผ่านกระบวนการพ่นสีและอบสี หรือวัสดุที่ทนต่อการเป็นสนิม เช่น ไฟเบอร์กลาส หรือพลาสติกอัดแข็งที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้งกลางแจ้ง ตัวโครงจะต้องมั่นคงแข็งแรง ไม่สั่นสะเทือน หรือเกิดเสียงดังเมื่อใช้งาน ซึ่งตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยสามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220V / 1 Phase / 50Hz ได้
- 2) คอยล์ของเครื่องระบายความร้อนหรือคอนเดนเซอร์ เป็นท่อทองแดง ที่ถูกอัดเข้ากับครีบทองแดงหรืออลูมิเนียม ซึ่งจะต้องเรียงเป็นระเบียบเรียบร้อยยึดแน่นกับท่อ
- 3) พัดลมระบายความร้อนเป็นชนิดใบพัด (Propeller) ได้รับการถ่วงสมดุลมาเรียบร้อยแล้ว จากโรงงานการผลิต ขับเคลื่อนโดยตรงจากมอเตอร์ มีตะแกรงป้องกันกั้นการเกิดอุบัติเหตุ
- 4) คอมเพรสเซอร์เป็นชนิดโรตารี (Rotary)
- 5) อุปกรณ์อื่นๆตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 6) ใช้สารทำความเย็น ชนิด R32

4.3.3 การติดตั้ง และการรับประกัน

- 1) ติดตั้งตามจุดที่ผู้ว่าจ้างกำหนด (คอยล์เย็นติดตั้งห้อง 24637, คอยล์ร้อนติดตั้งบริเวณชั้นดาดฟ้า ชั้น 7)
- 2) การติดตั้งเครื่องเป่าลมเย็น(คอยล์เย็น) ให้ยึดติดกับเพดานในส่วนที่เป็นคอนกรีตที่แข็งแรง กรณีต้องร้อยฝ้าเพดานเพื่อการติดตั้ง ประกอบกลับเข้าที่และเก็บงานให้เป็นที่เรียบร้อย
- 3) การติดตั้งเครื่องระบายความร้อน(คอยล์ร้อน) แต่ละชุดต้องอยู่บนฐานที่แข็งแรงยึดติดกับพื้นให้แน่น และมีลูกยางกันกระแทกรองรับ
- 4) ตรวจเช็คท่อระบายน้ำทิ้ง(มากับตัวอาคาร) ให้ปราศจากการอุดตัน เพื่อให้ น้ำทิ้งไหลได้อย่างสะดวก
- 5) กรณีเบรกเกอร์มากับอาคารมีขนาดไม่เพียงพอสำหรับเครื่องปรับอากาศ ให้ทำการเปลี่ยนเบรกเกอร์เป็นค่าที่เหมาะสม
- 6) รับประกันอะไหล่เครื่องปรับอากาศไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 7) รับประกันคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี

4.4 โต๊ะประชุม จำนวน 2 ตัว

4.4.1 โต๊ะประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า 120 x 280 x 75 เซนติเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) หน้าโต๊ะทำจากไม้พาร์ทิเคิลบอร์ด ปิดผิวด้วยเมลามีน หนา 25 มิลลิเมตร มีช่องสอดสายไฟเพื่อต่อไฟ หรือดีกว่า

4.4.2 ขาโต๊ะทำด้วยเหล็ก พ่นสีด้วยระบบ Powder Coating

4.5 เก้าอี้ ขนาด 20 ตัว

4.5.1 เก้าอี้ขนาดไม่น้อยกว่า 55 x 40 x 90 เซนติเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) เบาะนั่งทำจากฟองน้ำ พนักพิง หุ้มด้วยตาข่าย Mesh มีความยืดหยุ่นทนทาน รองรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

4.5.2 เก้าอี้สามารถปรับระดับสูง - ต่ำ ได้

4.5.3 ขาเก้าอี้ 5 แฉก และมีล้อหมุน 360 องศา

4.6 โต๊ะคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 ตัว

- 4.6.1 โตะคอมพิวเตอรืขนาดไม่น้อยกว่า 135 x 75 x 75 เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
- 4.6.2 โต๊ะโตะมีรางคีย์บอร์ด ช่วยให้โตะทำงานมีความเป็นระเบียบ
- 4.6.3 หน้าท๊อปโตะรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า
- 4.6.4 มีแผ่นบังตาหนา ไม่น้อยกว่า 1.6 มม. ผลิตจากไม้ปาร์ติเกิ้ลเคลือบผิวเมลามีน ยึดติดกับใต้แผ่นท๊อปอย่างแน่นหนาปิดขอบด้วย PVC
- 4.6.5 ตู้ระบบล็อกเป็นแบบใช้กุญแจไข มีความปลอดภัย (1 ชุด มี 2 กุญแจ)
- 4.6.6 โครงขาโตะผลิตจากไม้ มีความแข็งแรง ทนทาน
- 4.6.7 แผ่นข้าง หรือ แผ่นขา ผลิตจากไม้ปาร์ติเกิ้ล ความหนาไม่น้อยกว่า 16 มม. เคลือบผิวเมลามีน หรือ PU Foil หรือ PVC หรือดีกว่า

4.7 ชั้นวางหนังสือ จำนวน 6 ตัว

- 4.7.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 120 x 50 x 70 เซนติเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
- 4.7.2 แผ่นที่อบผลิตจากไม้ Particle Board ความหนา 25 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วยพีวีซี
- 4.7.3 ด้านข้างและด้านหลังตู้ ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 15 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วยพีวีซี
- 4.7.4 ชั้นตู้ผลิตจากไม้ Particle Board ความหนาไม่น้อยกว่า 15 มม. ปิดผิวด้วยเมลามีน ปิดขอบด้วยพีวีซี

4.7 ระบบสแกนใบหน้าและนิ้วมือ สำหรับควบคุมการเข้า-ออกห้อง จำนวน 1 ชุด

- 4.8.1 สามารถรองรับใบหน้า ไม่น้อยกว่า 1,500 ใบหน้า
- 4.8.2 สามารถรองรับลายนิ้วมือ ไม่น้อยกว่า 3,000 ลายนิ้วมือ
- 4.8.3 หน้าจอสัมผัสเป็นแบบ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 4.3 นิ้ว
- 4.8.4 เลนส์มุมกว้างมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล
- 4.8.5 ผู้ขายต้องติดตั้งระบบสแกนใบหน้าและนิ้วมือ สำหรับควบคุมการเข้า-ออกห้อง ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ และปลอดภัย

4.8 จอภาพแสดงผล จำนวน 1 จอ

- 4.8.1 จอภาพเป็นแบบแอลอีดี (LED) ขนาดไม่น้อยกว่า 85 นิ้ว
- 4.8.2 มีระบบปฏิบัติการแบบ Smart TV
- 4.8.3 มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 พิกเซล
- 4.8.4 มีช่องเชื่อมต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และมีช่องเชื่อมต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.8.5 รองรับการสะท้อนหน้าจอ (Screen Mirroring) และ รองรับการสั่งงานด้วยเสียง
- 4.8.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.

4.8.7 ติดตั้งบนขาตั้งที่เคลื่อนที่ได้ โดยใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ และปลอดภัย

4.9 การติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าให้อุปกรณ์

4.9.1 ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบให้ใช้งานได้ และปลอดภัยต่อการใช้งาน เป็นไปตามหลักวิชาการและเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า

4.9.2 ผู้ขายจะต้องออกแบบและจัดทำแบบแปลนระบบไฟฟ้า (Electric Diagram) ที่มีการรับรองทางวิชาชีพอย่างถูกต้อง และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนการดำเนินการติดตั้ง

4.9.3 ออกแบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับจ่ายกระแสไฟฟ้าให้อุปกรณ์ ติดตั้ง ณ ห้อง 24637 ชั้น 6 อาคาร 24 คณะพาณิชยศาสตร์บริหารธุรกิจ วิทยาลัยนานาชาติ ขนาดพื้นที่โดยประมาณ 9 x 10 x 3 เมตร (กว้าง x ยาว x สูง) ตามแบบแปลนแนบท้ายนี้

4.10 ความต้องการอื่นๆ

4.10.1 มีเอกสารแคตตาล็อกรายละเอียดของอุปกรณ์ประกอบ แนบในวันยื่นเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

4.10.2 มีบริการตอบคำถามด้านการติดตั้งโปรแกรม แก้ปัญหาโปรแกรม และการใช้งานระบบจำลอง ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

4.10.3 มีการส่งมอบสำเนาโปรแกรมที่เกี่ยวข้องทั้งหมด พร้อมทั้งคู่มือการใช้งาน อย่างน้อย 1 ชุด ในรูปแบบ USB Flash drive

ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะ ตามข้อ 4 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ระหว่าง “ข้อกำหนด” และ “ข้อเสนอ” เป็นข้อๆ ตามตารางในแต่ละรายการอย่างละเอียด ครบถ้วน ชัดเจน

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอ

ข้อกำหนด	ข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดมากรอกในช่องนี้ 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (ตามข้อกำหนดทั้งหมด)	ระบุรุ่น หรือชื่อ หรือคุณสมบัติที่นำเสนอ โดยตัดคำเปรียบเทียบ เช่น “ไม่น้อยกว่า” หรือ “ดีกว่า” เพื่อแสดงให้เห็นว่าตรงตามข้อกำหนดอย่างไร	ระบุหมายเลขหน้า และหัวข้อของเอกสารอ้างอิง

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

- กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน 90 วัน

- ผู้ขายต้องจัดการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆ ให้แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา เพื่อศึกษาขั้นตอนการทำงาน และบำรุงรักษาจนสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ หลังจากส่งมอบงานแล้ว ภายใน 30 วัน และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด โดยต้องจัดการฝึกอบรมในเรื่องการใช้งบประมาณการจัดการคลังสินค้าอัตโนมัติ และการดูแลรักษาระบบ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 วัน

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

7. วงเงินงบประมาณ /วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินงบประมาณ จำนวน 2,996,000 บาท
- เบิกจ่ายจากเงิน ☒ งบประมาณแผ่นดิน ประจำปี พ.ศ. 2569

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน 1 งวด โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้เริ่มทำงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน 1 งวด เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

☐ กรณีจัดจ้าง กำหนดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.10

☒ กรณีจัดซื้อ กำหนดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 12 เดือน
- ระยะเวลาให้แก้ไข ซ่อมแซมให้ติดดั้งเดิม ภายใน 10 วัน

11. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

12. กำหนดยื่นเสนอผลงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่เชื่อถือได้ภายในวงเงินไม่น้อยกว่า 1,000,000 บาท เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และต้องมีใช้ผลงานอันเกิดจากการรับจ้างช่วง โดยให้ยื่นหนังสือรับรองผลงานขณะเข้าเสนอราคา

13. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

ชื่อหน่วยงาน คณะพาณิชยศาสตร์บริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

199 หมู่ 6 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230

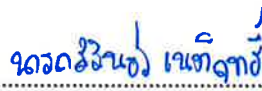
โทรศัพท์ : 0 3835 4580-4 ต่อ 665311-2

โทรศัพท์ : 06 5726 5295

คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน (TOR)

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
(นายชาตินันท์ กรบแสงสว่าง)

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นางสาวชลธิดา หลงพลอยพัด)

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นางสาวนารณสินธ์ เนติฤทธิ์)

