

-ร่าง-

ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดอุปกรณ์วิเคราะห์การใช้พลังงานและปรับปรุงสมรรถนะด้านพลังงานของระบบทำความเย็น
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ชุด (ครั้งที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดอุปกรณ์วิเคราะห์การใช้พลังงานและปรับปรุงสมรรถนะด้านพลังงานของระบบทำความเย็น แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ชุด (ครั้งที่ ๒) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๙๙,๕๒๖.๖๖ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยยี่สิบหกบาทหกสิบหกสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ใน
วันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่
ลงวันที่ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.eng.ku.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ

(รองศาสตราจารย์ดร.สุชาติ เหลืองประเสริฐ)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร ปฏิบัติหน้าที่แทน

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

กำหนดเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ
ประกวดราคาซื้อชุดอุปกรณ์วิเคราะห์การใช้พลังงานและปรับปรุงสมรรถนะด้านพลังงานของระบบ
ทำความเย็น แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ชุด (ครั้งที่ ๒)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
เลขที่โครงการ ๖๙๐๗๙๐๖๗๖๐๘

ระหว่าง
วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๙ – วันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๙
เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.

ผู้ประกอบการสามารถแสดงความคิดเห็น ไปยังหน่วยงานของรัฐ
ที่จัดซื้อจัดจ้างโดยตรง โดยเปิดเผยตัว
ได้ที่ หน่วยพัสดุ งานคลังและพัสดุ อาคาร ๑๔ ชั้น ๒ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน
โทร. ๐๒-๗๙๗๐๙๙๙ ต่อ ๑๑๘๐

-ร่าง-

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อชุดอุปกรณ์วิเคราะห์การใช้พลังงานและปรับปรุงสมรรถนะด้านพลังงานของระบบทำความเย็น แขวงลาดยาว

เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ชุด (ครั้งที่ ๒)

ลงวันที่

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ชุดอุปกรณ์วิเคราะห์การใช้พลังงานและ	จำนวน	๑	ชุด
ปรับปรุงสมรรถนะด้านพลังงานของระบบทำความเย็น			
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (ครั้งที่ ๒)			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (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 เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปีได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

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

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของ กิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการ รับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตาม เงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อน วันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงาน ขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติ บุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญา ของการเข้าร่วมค้า 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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปีได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

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

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

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) สำเนาหนังสือรับรองบริษัท

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว 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 ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) ขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๑.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอเครื่องบันทึกอุณหภูมิและความชื้นของอากาศ จำนวน ๓ เครื่อง ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

(๕) ขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอเครื่องบันทึกกระแสไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

(๖) ขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๓.๑๘ ผู้ยื่นข้อเสนอเครื่องบันทึกอุณหภูมิ ๒ ช่อง จำนวน ๒ เครื่อง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

(๗) ขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๔.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอเครื่องบันทึกสัญญาณ pulse จำนวน ๒ เครื่อง ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

(๘) ขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๕.๒๐ ผู้ยื่นข้อเสนอแคลมป์วัดกำลังไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

(๙) ขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๖.๒๙ ผู้ผลิตเครื่องวัดอัตราการไหลต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ หรือเทียบเท่า ที่ยังไม่หมดอายุ โดยยื่นหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

(๑๐) ขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๖.๓๐ ผู้ยื่นข้อเสนอเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำแบบอัลตราโซนิกส์ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

(๑๑) ขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๘.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอเครื่องวิเคราะห์ระบบสารทำความเย็นแบบดิจิทัล ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

(๑๒) ขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๙.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอเครื่องวัดและบันทึกค่าแรงดัน ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

(๑๓) ขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอเครื่องวัดและบันทึกความเร็วลมและปริมาณลม ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

(๑๔) ขอบเขตของงาน ข้อ ๔.๑๑.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอเครื่องวัดพลังงานแสงอาทิตย์ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้อง ครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคา รวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายใน กำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดอุปกรณ์วิเคราะห์การใช้พลังงานและปรับปรุงสมรรถนะด้านพลังงานของระบบทำความเย็น แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ชุด (ครั้งที่ ๒) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ **ระหว่างเวลา** น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาไม่อายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะพิจารณาดัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไม่ได้

(๑) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ไว้ชั่วคราว

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



(นางสุกิจจา พงษ์สุวรรณ)

หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการชุดอุปกรณ์วิเคราะห์การใช้พลังงานและปรับปรุงสมรรถนะด้านพลังงานของระบบทำความเย็น
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

ระบบปรับอากาศเป็นระบบที่มีสัดส่วนการใช้พลังงานสูง โดยคิดเป็นประมาณร้อยละ 60 ของการใช้พลังงานทั้งหมดของอาคาร ดังนั้น การปรับปรุงสมรรถนะด้านพลังงานของระบบปรับอากาศและระบบทำความเย็นจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง โดยจำเป็นต้องอาศัยการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกจากการตรวจวัดและบันทึกตัวแปรต่างๆ ในขณะเครื่องจักรทำงาน เช่น อัตราการไหล อุณหภูมิ ความดัน และกำลังไฟฟ้า เพื่อให้สามารถกำหนดแนวทางการปรับปรุงที่เหมาะสม ทั้งในด้านการประหยัดพลังงานและความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์การลงทุน

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลมีการจัดการเรียนการสอนด้านระบบปรับอากาศอย่างต่อเนื่อง และมีองค์ความรู้รวมถึงความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับระบบทำความเย็นที่ใช้ในอาคารและโรงงานอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม การนำองค์ความรู้ทางทฤษฎีไปสู่การปฏิบัติให้เกิดผลจริง โดยเฉพาะในด้านการลดการใช้พลังงานและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จำเป็นต้องมีเครื่องมือที่สามารถตรวจวัดและบันทึกข้อมูลการทำงานของระบบได้อย่างถูกต้องและต่อเนื่อง

ดังนั้น การจัดหาชุดอุปกรณ์วิเคราะห์การใช้พลังงานและปรับปรุงสมรรถนะด้านพลังงานของระบบทำความเย็น จึงมีความจำเป็น เพื่อใช้ในการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกสำหรับกำหนดมาตรการอนุรักษ์พลังงานที่มีความละเอียดและเชื่อถือได้ อันจะนำไปสู่การตัดสินใจลงทุนที่มีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้ อุปกรณ์ดังกล่าวยังสามารถใช้สนับสนุนการเรียนการสอนของนิสิตวิศวกรรมศาสตร์ งานวิจัยด้านเทคโนโลยีประหยัดพลังงาน และการให้บริการวิชาการแก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อส่งเสริมการลดการใช้พลังงานและลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศอย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การวิจัยด้านเทคโนโลยีประหยัดพลังงาน การให้บริการวิชาการแก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน เพื่อส่งเสริมการลดการใช้พลังงานและการลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ อันจะช่วยสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน อย่างยั่งยืน โดยติดตั้งที่ อาคาร 6 ชั้น 11 ห้อง 61104

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ตามรายละเอียดร่างประกาศ และ ร่างเอกสารประกวดราคา หรือ ตามรายละเอียดประกาศ และ เอกสารประกวดราคา

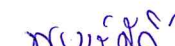
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....

(นายเจตวิทย์ ภัคธวัชพันธุ์)

ลงชื่อ.....

(นายประพจน์ ชุนทอง)

ลงชื่อ.....

(นายพงษ์ศักดิ์ รุจิพิช)

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลำดับ	รายการ	หน่วย
1	เครื่องบันทึกอุณหภูมิและความชื้นของอากาศ	3 เครื่อง
2	เครื่องบันทึกกระแสไฟฟ้า	2 เครื่อง
3	เครื่องบันทึกอุณหภูมิ 2 ช่อง	2 เครื่อง
4	เครื่องบันทึกสัญญาณ pulse	2 เครื่อง
5	แคลมป์วัดกำลังไฟฟ้า	1 เครื่อง
6	เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำแบบอัลตราโซนิกส์	1 เครื่อง
7	แท็บเล็ตภาคสนาม	1 เครื่อง
8	เครื่องวิเคราะห์ระบบสารทำความเย็นแบบดิจิทัล	1 เครื่อง
9	เครื่องวัดและบันทึกค่าแรงดัน	2 เครื่อง
10	เครื่องวัดและบันทึกความเร็วลมและปริมาตรลม	2 เครื่อง
11	เครื่องวัดพลังงานแสงอาทิตย์	1 เครื่อง

4.1 เครื่องบันทึกอุณหภูมิและความชื้นของอากาศ จำนวน 3 เครื่อง

- 4.1.1 เป็นเครื่องที่สามารถบันทึกข้อมูลอุณหภูมิ 2 ช่องสัญญาณ และความชื้น 2 ช่องสัญญาณ ได้
- 4.1.2 สามารถวัดอุณหภูมิตั้งแต่ 10°C ถึง 60°C โดยมีค่าความแม่นยำ $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- 4.1.3 ย่านการวัดอุณหภูมิตั้งแต่ -40°C ถึง 80°C มีค่าความละเอียดสูงสุด 0.1°C
- 4.1.4 สามารถวัดความชื้นในช่วง 20% ถึง 90% RH ที่อุณหภูมิ 20°C ถึง 30°C โดยมีค่าความแม่นยำ $\pm 3\% \text{ RH}$ หรือดีกว่า
- 4.1.5 ย่านการวัดความชื้น 0%RH ถึง 100%RH มีค่าความละเอียดสูงสุด $0.1\% \text{ RH}$ หรือดีกว่า
- 4.1.6 สามารถเลือกบันทึกข้อมูล (Recording intervals) ได้ 14 รูปแบบ ตั้งแต่ 0.5 วินาที ถึง 30 วินาที และ 1 นาที ถึง 60 นาที
- 4.1.7 โหมดการบันทึกข้อมูลเป็น Instantaneous value
- 4.1.8 ตัวเครื่องสามารถเก็บข้อมูลได้ 500,000 รายการต่อช่องสัญญาณ
- 4.1.9 สามารถสื่อสารแบบไร้สายในระยะ 30 เมตร (line of sight) ผ่านการเชื่อมต่อ Bluetooth กับ Tablet, Smartphone ได้
- 4.1.10 มีซอฟต์แวร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลผ่านคอมพิวเตอร์ได้
- 4.1.11 หน้าจอสามารถแสดงค่า ค่าการวัด, วันที่, เวลา, จำนวนข้อมูลที่บันทึก, ค่าสูงสุด, ค่าต่ำสุด และค่าเฉลี่ยได้

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายเจตวิทย์ ภัคทรัพย์พันธุ์) (นายประพจน์ ขุนทอง) (นายพงษ์ศักดิ์ รุจิพิช)

- 4.1.12 ตัวเครื่องมีฟังก์ชัน Alarm, Scaling, Recording operation hold function, Erroneous operation prevention, Comment recording function, Power saving function, Authentication function และ Free Run
- 4.1.13 ตัวเครื่องเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย EN61010 และมาตรฐาน EMC : EN61326 classA, EN61000-3-2 และ EN61000-3-3
- 4.1.14 มี HUMIDITY SENSOR ที่สามารถวัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ได้ และ มีความยาวสายขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร จำนวน 2 โพรบต่อเครื่อง
- 4.1.15 มีแหล่งจ่ายไฟให้ตัวเครื่องเป็น AA alkaline batteries (LR6) จำนวน 2 ก้อน
- 4.1.16 ตัวเครื่องสามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -20°C ถึง 60°C และที่ความชื้น 80%RH หรือน้อยกว่า
- 4.1.17 ผู้ยื่นข้อเสนอเครื่องบันทึกอุณหภูมิและความชื้นของอากาศ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4.2 เครื่องบันทึกกระแสไฟฟ้า จำนวน 2 เครื่อง

- 4.2.1 เป็นเครื่องบันทึกข้อมูลที่สามารถวัดกระแสไฟฟ้าได้ 2 ช่องสัญญาณ
- 4.2.2 ตัวเครื่องมีค่าความแม่นยำในการวัดกระแสไฟฟ้า เท่ากับ $\pm 0.5\%$ rdg. ± 5 dgt.
- 4.2.3 สำหรับ Effective value calculation จะมีซอฟต์แวร์คำนวณค่าออกมาเป็น True RMS value
- 4.2.4 มีแคลมป์ในการวัดไฟฟ้ากระแสสลับ จำนวน 2 ตัว/เครื่อง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง $\phi 46$ mm สามารถเลือกย่านการวัด 50.00 A ถึง 500.0 A ได้ โดยมีค่าความละเอียดสูงสุด 0.01 A ที่ย่านการวัด 50.00 A
- 4.2.5 สามารถเลือกบันทึกข้อมูล (Recording intervals) ได้ 14 รูปแบบ ตั้งแต่ 0.5 วินาที ถึง 30 วินาที และ 1 นาที ถึง 60 นาที
- 4.2.6 โหมดการบันทึกข้อมูลเป็น Instantaneous value, average value และ Maximum value recording
- 4.2.7 ตัวเครื่องสามารถเก็บข้อมูลได้ 500,000 รายการต่อช่องสัญญาณ
- 4.2.8 สามารถสื่อสารแบบไร้สายในระยะ 30 เมตร (line of sight) ผ่านการเชื่อมต่อลูทกับ Tablet, Smartphone ได้
- 4.2.9 มีซอฟต์แวร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลผ่านคอมพิวเตอร์ได้
- 4.2.10 หน้าจอสามารถแสดงค่า ค่าการวัด / วันที่ / เวลา / จำนวนข้อมูลที่บันทึก/ ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด และค่าเฉลี่ยได้

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....
(นายเจตวิทย์ ภัครชพันธ์ุ)

ลงชื่อ.....
(นายประพจน์ ขุนทอง)

ลงชื่อ.....
(นายพงษ์ศักดิ์ รุจิพิช)

- 4.2.11 ตั้งเครื่องมีฟังก์ชัน Alarm, Scaling, Recording operation hold function, Erroneous operation prevention, Comment recording function, Power saving function, Authentication function และ Free Run
- 4.2.12 ตัวเครื่องเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย EN61010 และมาตรฐาน EMC : EN61326 classA, EN61000-3-2 และ EN61000-3-3
- 4.2.13 มีแหล่งจ่ายไฟให้ตัวเครื่องเป็น AA alkaline batteries (LR6) จำนวน 2 ก้อน
- 4.2.14 ตัวเครื่องสามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -20°C ถึง 60°C และที่ความชื้น 80%RH หรือน้อยกว่า
- 4.2.15 ผู้ยื่นข้อเสนอเครื่องบันทึกกระแสไฟฟ้า ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4.3 เครื่องบันทึกอุณหภูมิ 2 ช่อง จำนวน 2 เครื่อง

- 4.3.1 เป็นเครื่องบันทึกข้อมูล จำนวน 2 ช่องสัญญาณ โดยสามารถเลือกวัดค่าแรงดัน หรือ thermocouple ได้
- 4.3.2 ตัวเครื่องสามารถวัดแรงดันไฟฟ้า และ Thermocouple type K และ T ได้
- 4.3.3 มี Input terminals เป็น M3 screw type terminal block
- 4.3.4 สามารถรองรับการวัดแรงดันได้สูงสุด $\text{DC}\pm 50\text{ V}$
- 4.3.5 สามารถรองรับการวัดแรงดันไฟฟ้าระหว่างช่องสัญญาณสูงสุด $\text{DC } 60\text{ V}$
- 4.3.6 สามารถเลือกย่านการวัดแรงดัน $\pm 50\text{ mV}$, $\pm 500\text{ mV}$, $\pm 5\text{ V}$, $\pm 50\text{ V}$ ได้ โดยมีค่าความแม่นยำเท่ากับ $\pm 5\text{ mV}$ และความละเอียด เท่ากับ 1 mV ที่ย่านการวัด $\pm 5\text{ V}$ หรือดีกว่า
- 4.3.7 ตัวเครื่องมีค่าความแม่นยำในการวัด Thermocouple type K เท่ากับ $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ และความละเอียด 0.1°C ที่ย่านการวัดอุณหภูมิตั้งแต่ -200°C ถึง -100°C หรือดีกว่า
- 4.3.8 สามารถเลือกบันทึกข้อมูล (Recording intervals) ได้ 16 รูปแบบ ตั้งแต่ 0.1 วินาที ถึง 30 วินาที และ 1 นาที ถึง 60 นาที
- 4.3.9 โหมดการบันทึกข้อมูลเป็น Instantaneous value
- 4.3.10 ตัวเครื่องสามารถเก็บข้อมูลได้ 500,000 รายการต่อช่องสัญญาณ
- 4.3.11 สามารถสื่อสารแบบไร้สายในระยะ 30 เมตร (line of sight) ผ่านการเชื่อมต่อลูททูธกับ Tablet, Smartphone ได้
- 4.3.12 มีซอฟต์แวร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลผ่านคอมพิวเตอร์ได้
- 4.3.13 หน้าจอสามารถแสดงค่า ค่าการวัด, วันที่, เวลา, จำนวนข้อมูลที่บันทึก, ค่าสูงสุด, ค่าต่ำสุด และค่าเฉลี่ยได้

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายเจตวิทย์ ภัคศรีพันธุ์) (นายประพจน์ ขุนทอง) (นายพงษ์ศักดิ์ รุจิพิช)

- 4.3.14 ตัวเครื่องมีฟังก์ชัน Alarm, Scaling, Recording operation hold function, Erroneous operation prevention, Comment recording function, Power saving function, Authentication function และ Free Run
- 4.3.15 ตัวเครื่องเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย EN61010 และมาตรฐาน EMC : EN61326 classA, EN61000-3-2 และ EN61000-3-3
- 4.3.16 มีแหล่งจ่ายไฟให้ตัวเครื่องเป็น AA alkaline batteries (LR6) จำนวน 2 ก้อน
- 4.3.17 ตัวเครื่องสามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -20°C ถึง 60°C และที่ความชื้น 80%RH หรือน้อยกว่า
- 4.3.18 ผู้ยื่นข้อเสนอเครื่องบันทึกอุณหภูมิ 2 ช่อง ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4.4 เครื่องบันทึกสัญญาณ pulse จำนวน 2 เครื่อง

- 4.4.1 เป็นเครื่องที่สามารถบันทึกข้อมูล pulse ได้ จำนวน 2 ช่องสัญญาณ
- 4.4.2 โหมดในการวัดเป็น Integrating (cumulative/Instant), Revolution และ Logic (Records an 1/0 for each recording interval)
- 4.4.3 สามารถรองรับ input แบบ Non-voltage “a” contact (always-open contact point), open collector หรือ voltage input (DC 0 V ถึง 50 V)
- 4.4.4 สามารถเลือกบันทึกข้อมูล (Recording intervals) ได้ 16 รูปแบบ ตั้งแต่ 0.1 วินาที ถึง 30 วินาที และ 1 นาที ถึง 60 นาที
- 4.4.5 โหมดการบันทึกข้อมูลเป็น Instantaneous value
- 4.4.6 ย่านการวัดตั้งแต่ 0 ถึง 1000 M pulse มีค่าความละเอียดสูงสุด เท่ากับ 1 pulse และ ย่านการวัด 0 ถึง 5000/n [r/s] มีค่าความละเอียดสูงสุด เท่ากับ 1/n [r/s]
- 4.4.7 วงจรอินพุตพัลส์ (Pulse input cycle) เมื่อตั้งค่าฟิลเตอร์เป็น OFF จะได้ 200 μ s ขึ้นไป และเมื่อตั้งค่าฟิลเตอร์เป็น ON 100 ms ขึ้นไป
- 4.4.8 มี Connection Cable สายยาว 1.5 เมตร จำนวน 2 เส้น / เครื่อง
- 4.4.9 ตัวเครื่องสามารถเก็บข้อมูลได้ 500,000 รายการต่อช่องสัญญาณ
- 4.4.10 สามารถสื่อสารแบบไร้สายในระยะ 30 เมตร (line of sight) ผ่านการเชื่อมต่อลูทูธกับ Tablet, Smartphone ได้
- 4.4.11 มีซอฟต์แวร์ในการวิเคราะห์ข้อมูลผ่านคอมพิวเตอร์ได้
- 4.4.12 หน้าจอสามารถแสดงค่า ค่าการวัด, วันที่, เวลา, จำนวนข้อมูลที่บันทึก, ค่าสูงสุด, ค่าต่ำสุด และค่าเฉลี่ยได้

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายเจตวิทย์ ภัคร์ชพันธุ์) (นายประพจน์ ขุนทอง) (นายพงษ์ศักดิ์ รุจิพิช)

- 4.4.13 ตัวเครื่องมีฟังก์ชัน Alarm, Scaling, Recording operation hold function, Erroneous operation prevention, Comment recording function, Power saving function และ Authentication function
- 4.4.14 ตัวเครื่องเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย EN61010 และมาตรฐาน EMC : EN61326 classA, EN61000-3-2 และ EN61000-3-3
- 4.4.15 มีแหล่งจ่ายไฟให้ตัวเครื่องเป็น AA alkaline batteries (LR6) จำนวน 2 ก้อน
- 4.4.16 ตัวเครื่องสามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -20°C ถึง 60°C และที่ความชื้น 80%RH หรือน้อยกว่า
- 4.4.17 ผู้ยื่นข้อเสนอเครื่องบันทึกสัญญาณ pulse ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4.5 แคลมป์วัดกำลังไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง

- 4.5.1 เป็นแคลมป์มิเตอร์ true rms ที่สามารถใช้วัดพลังงานไฟฟ้าแบบ 1 เฟส , 3 เฟส 3 สาย (บาลานซ์โหลด) และ 3 เฟส 4 สาย (บาลานซ์โหลด) ได้
- 4.5.2 สามารถวัดสัญญาณ Voltage, Current, Voltage, Current peak, Active, reactive, apparent power, Power factor, Phase angle, Frequency, Simple Active Energy Consumption (Single-phase), Voltage, current harmonic levels และคำนวณหาค่า MAX, MIN, AVG ได้
- 4.5.3 สามารถวัดพลังงานไฟฟ้าสำหรับ 1 เฟส ที่ 3.600 kW, 36.00 kW, 360.0 kW โดยมีค่าความแม่นยำ เท่ากับ $\pm 2.0\%$ rdg ± 7 dgt
- 4.5.4 สามารถวัดพลังงานไฟฟ้าสำหรับ 3 เฟส 3 สาย บาลานซ์โหลด ที่ 7.200 kW, 72.00 kW, 720.0 kW โดยมีค่าความแม่นยำ เท่ากับ $\pm 3.0\%$ rdg ± 10 dgt
- 4.5.5 สามารถวัดพลังงานไฟฟ้าสำหรับ 3 เฟส 4 สาย บาลานซ์โหลด ที่ 10.80 kW, 108.0 kW, 1080 kW โดยมีค่าความแม่นยำ เท่ากับ $\pm 2.0\%$ rdg ± 3 dgt
- 4.5.6 สามารถวัดแรงดัน (AC) ได้สูงสุด 600.0 V มีค่าความแม่นยำเท่ากับ $\pm 0.7\%$ rdg ± 3 dgt
- 4.5.7 สามารถวัดไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ได้สูงสุด 600 A โดยสามารถเลือกย่านการวัด 6.000 A, 60.00 A, 600.0 A ได้ และมีค่าความแม่นยำ เท่ากับ $\pm 1.0\%$ rdg ± 3 dgt
- 4.5.8 สำหรับ Power Factor แบบ 1 เฟส และ 3 เฟส 4 สาย (บาลานซ์โหลด) โดย Regeneration เท่ากับ -1.000 ถึง -0.001 และ Consumption เท่ากับ 0.000 ถึง 1.000
- 4.5.9 สำหรับ Power Factor แบบ 3 เฟส 3 สาย (บาลานซ์โหลด) โดย Regeneration เท่ากับ -0.001 และ Consumption เท่ากับ 0.000 ถึง 1.000

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายเจตวิทย์ ภัคศรีพันธุ์) (นายประพจน์ ขุนทอง) (นายพงษ์ศักดิ์ รุจิพิช)

- 4.5.10 การวัดมุมเฟส (Phase angle) แบบ 1 เฟส และ 3 เฟส 4 สาย (บาลานซ์โหลด) โดย lead เท่ากับ -180.0° ถึง -0.1° และ lag เท่ากับ 0.0° ถึง 179.9°
- 4.5.11 การวัดมุมเฟส (Phase angle) แบบ 3 เฟส 3 สาย (บาลานซ์โหลด) โดย lead เท่ากับ -90.0° ถึง -0.1° และ lag 0.0° ถึง 90.0°
- 4.5.12 สามารถทำการวัดในช่วงความถี่ตั้งแต่ 45.0 Hz ถึง 999.9 Hz ได้
- 4.5.13 สามารถวัด Simple Active Energy Consumption (Single-phase) 99.99 Wh, 999.9 Wh, 9.999 kWh, 99.99 kWh, 999.9 kWh, 9999 kWh ได้
- 4.5.14 ตัวเครื่องรองรับ ฟังก์ชัน Bluetooth เพื่อเชื่อมต่อกับ smartphone หรือ tablet เพื่อบันทึกผลการวัด ได้ทั้งระบบ android และ iOS ได้
- 4.5.15 หน้าจอมี refresh rate เท่ากับ 2 times/s และปากแคลมป์มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง $\phi 46$ mm
- 4.5.16 ตัวเครื่องสามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ -25°C ถึง 65°C , ความชื้น 80% RH หรือต่ำกว่า
- 4.5.17 มีมาตรฐานป้องกันฝุ่นและน้ำ (Dustproof and waterproof) IP50 หรือดีกว่า
- 4.5.18 มี WIRELESS ADAPTER จำนวน 1 อัน/เครื่อง เพื่อให้สามารถทำงานเชื่อมต่อแบบ Bluetooth ได้
- 4.5.19 มีแหล่งจ่ายไฟเป็น LR03 Alkaline battery จำนวน 2 ก้อน และสามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง 25 ชั่วโมง หรือดีกว่า
- 4.5.20 แคลมป์วัดกำลังไฟฟ้า ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4.6 เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำแบบอัลตราโซนิกส์ จำนวน 1 เครื่อง

- 4.6.1 หลักการวัดการไหลแบบ Transit time
- 4.6.2 สามารถวัดความเร็วการไหลระหว่าง 0.1 - 10 m/sec (แบบสองทิศทาง)
- 4.6.3 ค่าความแม่นยำ (Accuracy)
- 4.6.3.1 สำหรับท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง $>75\text{mm}$ ค่าความแม่นยำ $\pm 0.5\%$ ถึง $\pm 2\%$ ของค่าที่อ่านได้ สำหรับอัตราการไหลมากกว่า 0.2 m/s หรือที่ต่ำกว่า
- 4.6.3.2 สำหรับท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 13-75mm ค่าความแม่นยำ $\pm 2\%$ ของค่าที่อ่านได้ สำหรับอัตราการไหลมากกว่า 0.2 m/s หรือที่ต่ำกว่า
- 4.6.4 ความสามารถในการทำซ้ำ (Repeatability) $\pm 1.5\%$ ของค่าที่วัดได้ หรือ $\pm 0.02\text{m/s}$ แล้วแต่จำนวนใดจะมากกว่า หรือที่ต่ำกว่า
- 4.6.5 สามารถเลือกหน่วยวัดอัตราการไหลได้ ดังนี้เป็นอย่างน้อย
- 4.6.5.1 ความเร็ว: m/sec, km/hr, ft/sec
- 4.6.5.2 อัตราการไหล: L/s, L/min, L/h, m^3/s , m^3/min , m^3/h

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....

(นายเจตวิทย์ ภัครษ์พันธุ์)

ลงชื่อ.....

(นายประพนธ์ ขุนทอง)

ลงชื่อ.....

(นายพงษ์ศักดิ์ รุจิพิช)

- 4.6.6 สามารถเลือกหน่วยปริมาตรได้ l, m³, Imperial gallons, US gallons
- 4.6.7 สามารถวัดค่าปริมาตรรวมได้ถึง 12 หลัก
- 4.6.8 สามารถใช้ได้สำหรับท่อ Stainless Steel, Copper, UPVC, PVDF, Galvanised Steel, Mild Steel, Glass, Brass รวมทั้งท่อที่มี Lining ต่างๆ เช่น Epoxy, Rubber, Steel, Plastic
- 4.6.9 สามารถใช้วัดอัตราการไหลของท่อที่มีความหนาตั้งแต่ 1 ถึง 50 mm
- 4.6.10 สามารถคำนวณค่าความร้อนหรือพลังงานได้ตามมาตรฐาน EN1434 section 6
- 4.6.11 Sensor สามารถใช้กับท่อที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 13 ถึง 2,000 มิลลิเมตร
- 4.6.12 Sensor สามารถใช้งานกับอุณหภูมิผิวท่อในช่วง -20°C ถึง 135°C หรือดีกว่า
- 4.6.13 สายต่อ sensor และ meter (Transducer cables) มีความยาว 2 เมตร
- 4.6.14 ชุดรางสำหรับใส่เซ็นเซอร์เป็นแบบแม่เหล็ก (Magnetic guide rail) เพื่อความสะดวกในการใช้งานกับท่อเหล็ก
- 4.6.15 Probe สำหรับวัดอุณหภูมิเป็นแบบ PT 100 สามารถวัดอุณหภูมิได้ในช่วง 2°C – 180°C หรือดีกว่า
- 4.6.16 ตัวเครื่องวัดอัตราการไหลมีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD (240x64pixel)
- 4.6.17 หน้าจอสามารถแสดงค่าความเข้มของสัญญาณ และคุณภาพของสัญญาณ ขณะวัดอัตราการไหลได้
- 4.6.18 สามารถบันทึกข้อมูลภายในเครื่องวัดได้ไม่น้อยกว่า 100,000,000 ข้อมูล
- 4.6.19 สามารถตั้ง Logger ได้ตั้งแต่ 5 วินาทีถึง 28 วัน
- 4.6.20 สามารถถ่ายโอนข้อมูลผ่าน USB ได้
- 4.6.21 สามารถคัดลอกข้อมูลไปยัง PC ผ่าน USB เป็นไฟล์ CSV และสามารถนำเข้าไปยัง MS Excel ได้
- 4.6.22 สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง และสามารถชาร์จไฟขณะใช้งานได้
- 4.6.23 ระยะเวลาที่ใช้ในการชาร์จไฟไม่เกิน 3 ชั่วโมง
- 4.6.24 ตัวเครื่องสามารถใช้งานที่อุณหภูมิในช่วง -20 ถึง 50 °C หรือที่ต่ำกว่า
- 4.6.25 ตัวเครื่องได้มาตรฐาน EMC: BS EN 61326 - 1:2006, BS EN 61326-2-3:2006 และ Safety BS EN 61010
- 4.6.26 มีกระเปาะเพื่อเก็บอุปกรณ์ทั้งหมด โดยที่มีระดับการป้องกันไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน IP67
- 4.6.27 มี Test box สำหรับตรวจเช็คการทำงานของ sensor
- 4.6.28 มีคู่มือการใช้งาน การแก้ไขปัญหา และการบำรุงรักษาเครื่องมือฉบับภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
- 4.6.29 ผู้ผลิตเครื่องวัดอัตราการไหลต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO 9000 หรือเทียบเท่า ที่ยังไม่หมดอายุ โดยยื่นหลักฐานในวันยื่นข้อเสนอ
- 4.6.30 ผู้ยื่นข้อเสนอเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำแบบอัลตราโซนิกส์ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายเจตวิทย์ ภัคศรีพันธุ์)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายประพจน์ ขุนทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายพงษ์ศักดิ์ รุจิพิช)

4.7 แท็บเล็ตภาคสนาม จำนวน 1 เครื่อง

- 4.7.1 เป็นแท็บเล็ตแบบ Rugged รองรับการใช้งานภาคสนาม
- 4.7.2 รองรับระบบปฏิบัติการ Android
- 4.7.3 รองรับเครือข่าย 5G / LTE / Wi-Fi / Bluetooth
- 4.7.4 รองรับการใช้งานด้วยปากกา (Stylus)
- 4.7.5 ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1200
- 4.7.6 หน่วยประมวลผลแบบ Octa-core ความเร็วไม่น้อยกว่า 2.4 GHz
- 4.7.7 หน่วยความจำ RAM ไม่น้อยกว่า 6 GB
- 4.7.8 หน่วยความจำ Storage ไม่น้อยกว่า 128 GB
- 4.7.9 รองรับ microSD เพิ่มได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 TB
- 4.7.10 กล้องหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 MP
- 4.7.11 กล้องหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 MP
- 4.7.12 ได้มาตรฐาน IP68 (กันน้ำ/ฝุ่น)
- 4.7.13 ผ่านมาตรฐาน MIL-STD-810H
- 4.7.14 รองรับ Hot-swappable battery (ถอดเปลี่ยนได้โดยไม่ปิดเครื่อง)
- 4.7.15 น้ำหนักไม่เกิน 700 กรัม

4.8 เครื่องวิเคราะห์ระบบสารทำความเย็นแบบดิจิทัล จำนวน 1 เครื่อง

- 4.8.1 เป็นเครื่อง Digital Manifold Gauge แบบ 4 วาล์ว
- 4.8.2 มีหน้าจอ Touchscreen ขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว
- 4.8.3 สามารถแสดงผล Pressure, Temperature และ Vacuum พร้อมกัน
- 4.8.4 รองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์พกพา (Mobile Device) ผ่าน Bluetooth หรือเทียบเท่า
- 4.8.5 สามารถวัดแรงดันได้ครอบคลุมช่วงไม่น้อยกว่า -14 psi ถึง 800 psi หรือเทียบเท่า
 - 4.8.5.1 รองรับหน่วยวัดอย่างน้อย ได้แก่ psi, bar, kPa, MPa
 - 4.8.5.2 ความแม่นยำของการวัดแรงดันไม่น้อยกว่า $\pm 0.5\%$ ของช่วงการวัด (Full Scale)
- 4.8.6 มาพร้อมหัววัดอุณหภูมิ (Temperature Clamp) สามารถวัดอุณหภูมิช่วงการวัดไม่น้อยกว่า -40 ถึง 150°C ความแม่นยำ 0.1°C หรือดีกว่า
- 4.8.7 รองรับการวัดสุญญากาศ ช่วงการวัดไม่น้อยกว่า 1-18000 microns
- 4.8.8 สามารถคำนวณค่า Superheat และ Subcooling
- 4.8.9 รองรับสารทำความเย็น (Refrigerant) ไม่น้อยกว่า 100 ชนิด

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายเจตวิทย์ ภัคธัชพันธุ์) (นายประพนธ์ ขุนทอง) (นายพงษ์ศักดิ์ รุจิพิช)

- 4.8.10 สามารถเลือกชนิดสารทำความเย็นผ่านตัวเครื่องและแอปพลิเคชัน
- 4.8.11 สามารถบันทึกข้อมูลการวัดได้ ไม่น้อยกว่า 80,000 ค่า
- 4.8.12 สามารถส่งออกข้อมูล (Export) ผ่าน USB ในรูปแบบไฟล์ CSV
- 4.8.13 ผู้ยื่นข้อเสนอเครื่องวิเคราะห์ระบบสารทำความเย็นแบบดิจิทัล ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4.9 เครื่องวัดและบันทึกค่าแรงดัน จำนวน 2 เครื่อง

- 4.9.1 เป็นเครื่องวัดความดันแบบ 3 ช่องสัญญาณ
- 4.9.2 รองรับสัญญาณ input แบบ 4–20 mA
- 4.9.3 สามารถแสดงผลได้พร้อมกันทั้ง 3 ช่อง
- 4.9.4 รองรับหน่วย: Bar, PSI, kg/cm², mmHg, inch Hg, kPa, meter H₂O
- 4.9.5 บันทึกข้อมูลลง SD Card ขนาด 16 GB ได้
- 4.9.6 ไฟล์สามารถเปิดใน Excel ได้โดยไม่ต้องใช้ software เพิ่ม
- 4.9.7 มี Transmitter ช่วงการวัดไม่น้อยกว่า 0–10 bar
- 4.9.8 ผู้ยื่นข้อเสนอเครื่องวัดและบันทึกค่าแรงดัน ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4.10 เครื่องวัดและบันทึกความเร็วลมและปริมาตรลม จำนวน 2 เครื่อง

- 4.10.1 ช่วงการวัดความเร็วลม (Air Velocity) ไม่ต่ำกว่า 0.4 to 35.0 m/s ความแม่นยำ 2%+0.2 m/s หรือที่ดีกว่า
- 4.10.2 ช่วงการวัดความชื้น (Humidity) ไม่ต่ำกว่า 5%-95%RH ความแม่นยำ 3%RH สำหรับค่าน้อยกว่า 70%RH หรือที่ดีกว่า
- 4.10.3 มีหน้าจอแสดงผลดิจิทัล LCD ขนาดอย่างน้อย 52x38 mm
- 4.10.4 มีช่องเสียบเทอร์โมคัปเปิ้ล Type K และ Type J
- 4.10.5 สามารถบันทึกข้อมูลลงบน SD Card รองรับ 16GB
- 4.10.6 ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แบบ AA หรือ DC Input
- 4.10.7 ผู้ยื่นข้อเสนอเครื่องวัดและบันทึกความเร็วลมและปริมาตรลม ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4.11 เครื่องวัดพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 1 เครื่อง

- 4.11.1 สามารถวัดพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Power) ได้สูงสุด 2000.0 W/m² เป็นอย่างน้อย
- 4.11.2 มีค่าความแม่นยำ 10 W/m² หรือดีกว่า

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายเจตวิทย์ ภัคศรีพันธุ์) (นายประพจน์ ขุนทอง) (นายพงษ์ศักดิ์ รุจิพิช)

- 4.11.3 ตัวเครื่องรองรับการวัดค่าได้ถึง 3 รูปแบบ ได้แก่ Solar power, Power integration และ Transmission
- 4.11.4 มีหน้าจอแสดงผลดิจิทัล LCD ขนาดอย่างน้อย 52x38 mm
- 4.11.5 มีช่วงการวัดค่า Spectral range กว้างที่ 400 ถึง 1100 nm เป็นอย่างน้อย
- 4.11.6 รองรับหน่วยการวัดค่า W/m² หรือ Btu/ (ft² × h)
- 4.11.7 รองรับการบันทึกผล SD Card ขนาด 16GB
- 4.11.8 ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แบบ AA หรือ DC Input
- 4.11.9 ผู้ยื่นข้อเสนอเครื่องวัดพลังงานแสงอาทิตย์ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยยื่นหลักฐานในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4.12 ข้อกำหนดอื่นๆ

- 4.12.1 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 4.12.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสอนการใช้งานเครื่องมือชุดอุปกรณ์บันทึกโพลการทำความเข้าใจของระบบปรับอากาศรวมศูนย์ และการบำรุงรักษาเครื่องมือให้แก่เจ้าหน้าที่ภาควิชาฯ หลังจากส่งมอบหากมีข้อสงสัย สามารถติดต่อแจ้งทางบริษัทเข้าไปให้คำแนะนำเพิ่มเติมได้

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน 120 วัน

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

7. วงเงินงบประมาณ /วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินงบประมาณ 995,100.00 บาท
- เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

8. งานงานและการจ่ายเงิน

จำนวน 1 งวด โดยผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้ส่งมอบพัสดุ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายเจตวิทย์ ภัคธิ์พันธุ์) (นายประพจน์ ขุนทอง) (นายพงษ์ศักดิ์ รุจิพิช)

9. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิม ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

11. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

12. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน อาคาร 5 ชั้น 2
50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ : 02-797-0999 ต่อ 1803

13. สถานที่ติดต่อเพื่อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สถานที่ส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) ไว้ ณ หน่วยพัสดุ งานคลังและพัสดุ สำนักงานเลขาธิการ อาคาร 14 (อาคารชูชาติ กำภู) ชั้น 2 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

โทรศัพท์ : 0 2797 0931

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความคิดเห็นสามารถแสดงความคิดเห็นมายังหน่วยพัสดุ งานคลังและพัสดุ สำนักงานเลขาธิการ อาคาร 14 (อาคารชูชาติ กำภู) ชั้น 2 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ได้โดยตรง โดยเปิดเผยตัว

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายเจตวิทย์ ภักร์ชัยพันธุ์) (นายประพจน์ ขุนทอง) (นายพงษ์ศักดิ์ รุจิพิช)