

ประกาศเชิญชวน

ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ตรวจวัดค่าทางอุตสาหกรรมสิ่งแวดล้อม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
จำนวน ๔ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ บางเขน
เลขที่โครงการ ๖๗๐๖๙๑๗๐๒๓๘

ระหว่าง

วันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๗ - วันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๗
เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

วันเสนอราคา

๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๗ เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ วศ.(งป) ๖/ ๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ตรวจวัดค่าทางอุตุ-อุทกวิทยา แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๔ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ลงวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

อุปกรณ์ตรวจวัดค่าทางอุตุ-อุทกวิทยา	จำนวน	๔	ชุด
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๓๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อในนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ

(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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการวางระบบสายสื่อสาร เพื่อการแสดงผลแบบอัตโนมัติ ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ประจำของบริษัท ที่ได้รับใบรับรองความรู้ความชำนาญ หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร หรือวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคมในการจัดทำสัญญาเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลตรวจวัดให้พร้อมแสดงผลได้ตลอดเวลาแบบอัตโนมัติ โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

(๗) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการติดตั้งระบบโทรมาตร หรือ อุปกรณ์ตรวจวัดค่าทางอุตสาหกรรม โดยคู่สัญญาต้องเป็นหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ ที่มีมูลค่าต่อสัญญา ไม่น้อยกว่า ๑ ล้านบาท โดยให้แนบเอกสารรับรองที่เชื่อถือได้มาพร้อมการเสนอราคา

(๘) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารหลักฐานสำหรับใช้ในการยื่นข้อเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสารที่จะเสนอให้แล้วเสร็จก่อนกำหนดวันยื่นข้อเสนอ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ยืนยันการเสนอแล้ว จำต้องดำเนินการแก้ไขข้อมูลหรือส่งข้อมูลใดๆ เพิ่มเติมมิได้

(๙) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งข้อเสนอของวัสดุ อุปกรณ์ที่ต้องดำเนินการสำหรับติดตั้ง ให้ครบถ้วน และถูกต้องทุกรายการตาม รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุอุปกรณ์ โดยให้ยื่นเอกสารหลักฐานในขณะที่เข้าเสนอราคา ประกอบด้วย

(๙.๑) แคตตาล็อก (Catalog) ทุกรายการอุปกรณ์ตามข้อกำหนดคุณลักษณะ (ถ้ามี) ต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ของอุปกรณ์ที่เสนอ พร้อมทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์บ่งชี้อย่างชัดเจนตรงข้อความแสดงคุณสมบัติที่เป็นไปตามข้อกำหนด กำกับบนแคตตาล็อก (Catalog) ทุกหน้า พร้อมลงลายมือชื่อและประทับตราบริษัท/ห้าง (ถ้ามี) โดยให้ยื่นเอกสารหลักฐานในขณะที่เข้าเสนอราคา

(๙.๒) จัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนดขอบเขตการดำเนินงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามตัวอย่างที่กำหนด โดยให้ยื่นเอกสารหลักฐานในขณะที่เข้าเสนอราคา

ลำดับที่	ข้อเสนอของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก)	ข้อเสนอของบริษัท	ผลการเปรียบเทียบ	อ้างอิง
----------	---	------------------	------------------	---------

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว 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 ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายใน กำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ อุปกรณ์ตรวจวัด ค่าทางอุตุนิยมวิทยา แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๔ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง โครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ 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 โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิค หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่น ข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็น สาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจง ข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำ สัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือ ราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง รายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อ ประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็น เด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงาน ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือคณะวิศวกรรม ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อาจประกาศยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอ ราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

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 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ครีพอร์ตหรือตราที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งเป็นเช็ครีพอร์ตที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีพอร์ตนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งคณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากคณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไม่ได้

(๑) คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับคณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ไว้ชั่วคราว

คณะกรรมการศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



(นางสุกิจจา พงษ์สุวรรณ)

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๗



ประกาศคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เรื่อง ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ตรวจวัดค่าทางอุตุ-อุทกวิทยา แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
จำนวน ๔ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้ออุปกรณ์ตรวจวัดค่าทางอุตุ-อุทกวิทยา แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๔ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๓๗,๕๔๖.๖๗ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยสี่สิบบาทหกสิบบเจ็ดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

อุปกรณ์ตรวจวัดค่าทางอุตุ-อุทกวิทยา จำนวน ๔ ชุด
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมคำ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.eng.ku.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๗๙๗-๐๙๙๙ ต่อ ๑๑๘๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(ศาสตราจารย์ดร.วันชัย ยอดสุดใจ)
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (ซื้อขาย)

โครงการซื้อ อุปกรณ์ตรวจวัดค่าทางอุตุ-อุทกวิทยา แขวงลาดยาว เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร จำนวน ๔ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

ข้อมูลอุตุ-อุทกวิทยา เป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญต่อการศึกษาทางด้านอุทกวิทยาและการพัฒนาแหล่งน้ำ อย่างไรก็ตาม สถานีตรวจวัดทางอุตุ-อุทกวิทยา ที่อยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานราชการ มีอยู่อย่างจำกัด และมีความหนาแน่นต่ำ ไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้เป็นตัวแทนของพื้นที่ศึกษาที่พิจารณา ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความคลาดเคลื่อนในการวิเคราะห์ทางอุทกวิทยาและการวางแผนบริหารจัดการทรัพยากรได้ตามมา ดังนั้นเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการเพิ่มความถูกต้องในการศึกษาและงานวิจัยระดับปริญญาโท ปริญญาเอก ทางด้านวิศวกรรมทรัพยากรน้ำสำหรับพื้นที่ศึกษาที่มีสถานีตรวจวัดอย่างจำกัด มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องติดตั้งอุปกรณ์วัดอุตุ-อุทกวิทยา เพิ่มเติม เพื่อให้ทราบพฤติกรรมของข้อมูลอย่างแท้จริง ตลอดจนเป็นประโยชน์ต่อการตรวจสอบความถูกต้องของเทคนิคที่ประยุกต์ใช้ต่างๆ ในงานวิจัยขั้นสูงได้ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อนำอุปกรณ์ตรวจวัดค่าทางอุตุ-อุทกวิทยา ไปติดตั้งสำหรับการตรวจวัดข้อมูลทางด้านอุตุนิยมิวิทยา และข้อมูลทางด้านอุทกวิทยาอย่างอัตโนมัติ สำหรับใช้ในการศึกษาพฤติกรรมและการเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำฝนระดับน้ำ รวมถึงพารามิเตอร์ทางด้านอุตุนิยมิวิทยาต่างๆ เพื่อสนับสนุนความเข้าใจด้านการเรียนการสอนและการวิจัยขั้นสูงในระดับปริญญาโทและปริญญาเอก

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก.) กรุงเทพฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

.....
พจนนพัฒน์

(ผศ.ดร.พจนนพัฒน์ พุทธรักษา มะเปี่ยม)

ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

.....


(ผศ.ดร.จิระวัฒน์ กณะสุด)

ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

.....
จิระวัฒน์

(นายวิโรจน์ ศรีอุฐ)

ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหา การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/๑๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒.๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๒.๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๒.๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๒.๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

.....
 (ผศ.ดร.พรพนทิพย์ พุทธิรักษา มะเปี่ยม)

ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

.....
 (ผศ.ดร.จิระวัฒน์ กณะสุต)

ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

.....
 (นายวิโรจน์ ศรีอัฐ)

ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

๔.๒.๕ รองรับรูปแบบการทำงานได้อย่างน้อย IPsec, OpenVPN, GRE, L2TP, PPTP, DMVPN

๔.๒.๖ รองรับการเปิดให้เครื่องจากระบบเครือข่ายสามารถเข้าถึงข้อมูลของอุปกรณ์ในระบบ LAN ได้ด้วย Port Forwarding หรือ Port Mapping

๔.๒.๗ รองรับ Routing Protocol OSPF หรือ BGP หรือ RIP

๔.๒.๘ รองรับการแปลงข้อมูลแบบ Serial-to-IP

๔.๒.๙ มีไฟแสดงสถานะการทำงานไม่น้อยกว่า ๖ สถานะ

๔.๒.๑๐ ติดตั้งใช้งานบนรางปีกนก (Din Rail) ขนาด ๓๕ มม. ได้

๔.๒.๑๑ มีพอร์ตเชื่อมต่อ RS-๒๓๒ ที่มี Baud rate ๑,๒๐๐ ถึง ๑๑๕,๒๐๐ bps พร้อม ESD Protection \pm ๑๕ KV อย่างน้อย ๑ พอร์ต และ Ethernet Port ๑๐/๑๐๐ Mbps auto-sensing ที่มี Magnet Isolation ๑.๕ KV อย่างน้อย ๑ พอร์ต

๔.๒.๑๒ รองรับการการทำงานที่แรงดัน ๑๒-๒๔ Vdc หรือดีกว่า

๔.๒.๑๓ สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ -๑๐°C ถึง ๖๐°C หรือดีกว่า

๔.๒.๑๔ รองรับมาตรฐาน CE (European Conformity) และ FCC (Federal Communications Commission) เป็นอย่างน้อย

๔.๒.๑๕ รับประกันคุณภาพอุปกรณ์รับ-ส่งสื่อสารข้อมูล อย่างน้อย ๑ ปี

๔.๒.๑๖ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด เป็นอย่างน้อย ในวันส่งมอบงาน

๔.๓ หัววัดค่าแบบหลายตัวแปร จำนวน ๔ อัน

๔.๓.๑ รองรับการใช้งานร่วมกับเครื่องบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ (ข้อ ๔.๑)

๔.๓.๒ หัววัดความเร็วลมแบบ Ultrasonic

๔.๓.๒.๑ สามารถวัดความเร็วลมได้ในช่วง ๐ ถึง ๕๐ m/s

๔.๓.๒.๒ มีความถูกต้องไม่น้อยกว่า $\pm 2\%$

๔.๓.๒.๓ ความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๐๑ m/s

๔.๓.๓ หัววัดทิศทางลมแบบ Ultrasonic

๔.๓.๓.๑ สามารถวัดค่าทิศทางลมได้ในช่วง ๐ ถึง ๓๖๐°

๔.๓.๓.๒ มีความถูกต้องไม่น้อยกว่า $\pm 3^\circ$

๔.๓.๓.๓ ความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๑°

๔.๓.๔ หัววัดอุณหภูมิ

๔.๓.๔.๑ สามารถวัดค่าอุณหภูมิได้ในช่วง ๐ ถึง ๖๐°C

๔.๓.๔.๒ มีความถูกต้องไม่น้อยกว่า $\pm 1^\circ\text{C}$

๔.๓.๔.๓ ความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑°C

๔.๓.๕ หัววัดความชื้นสัมพัทธ์

๔.๓.๕.๑ สามารถวัดค่าความชื้นสัมพัทธ์ได้ในช่วง ๐ ถึง ๑๐๐%RH

๔.๓.๕.๒ มีความถูกต้องไม่น้อยกว่า $\pm 3\%$

.....
พ.ร.น.น.น.

(ผศ.ดร.พรรณพิมพ์ พุทธรักษา มะเปี่ยม)

ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

.....
จ.จ.จ.

(ผศ.ดร.จิระวัฒน์ กณะสุด)

ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

.....
วิ.วิ.วิ.

(นายวิโรจน์ ศรีอัฐ)

ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

- ๔.๓.๕.๓ ความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑%RH
- ๔.๓.๖ หัววัดแรงดันบรรยากาศ
- ๔.๓.๖.๑ สามารถวัดค่าแรงดันบรรยากาศ ได้ในช่วง ๑๕๐ ถึง ๑๑๐๐hPa
- ๔.๓.๖.๒ มีความถูกต้องไม่น้อยกว่า ± ๑ hPa
- ๔.๓.๖.๓ ความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ hPa
- ๔.๓.๗ หัววัดการแผ่รังสีแสงอาทิตย์
- ๔.๓.๗.๑ สามารถวัดการแผ่รังสีของดวงอาทิตย์ได้ในช่วง ๐ ถึง ๒,๐๐๐ W/m^๒
- ๔.๓.๗.๒ มีความถูกต้องไม่น้อยกว่า ± ๕ %
- ๔.๓.๗.๓ ความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า ๐.๑ W/m^๒
- ๔.๓.๘ สามารถวัดค่าตำแหน่ง GPS ได้
- ๔.๓.๙ มีสัญญาณแบบเอาต์พุต ๔-๒๐ mA หรือ SDI-๑๒ หรือโปรโตคอลมาตรฐานอื่นๆ เช่น MODBUS เป็นต้น
- ๔.๓.๑๐ รองรับการทานที่แรงดัน ๑๒-๒๔ Vdc หรือดีกว่า
- ๔.๓.๑๑ สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ -๑๐°C ถึง ๖๐°C หรือดีกว่า
- ๔.๓.๑๒ รับประกันคุณภาพหัววัดค่าแบบหลายตัวแปร อย่างน้อย ๑ ปี
- ๔.๓.๑๓ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด เป็นอย่างน้อย ในวันส่งมอบงาน

๔.๔ ถังวัดปริมาณน้ำฝนแบบอัตโนมัติ จำนวน ๔ ถัง

- ๔.๔.๑ รองรับการใช้งานร่วมกับเครื่องบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ (ข้อ ๔.๑)
- ๔.๔.๒ ถังวัดปริมาณน้ำฝน ชนิดถาดกระดก (Tipping Bucket) แบบ Reed Switch
- ๔.๔.๓ โครงสร้างกระบอกวัดปริมาณน้ำฝน ผลิตจากวัสดุที่ไม่เป็นสนิม เช่น Anodized หรือ Powder-coated aluminum หรือ Stainless Steel เป็นต้น
- ๔.๔.๔ มีปากรับน้ำฝนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๐๐ mm. หรือ ๘ inch หรือดีกว่า
- ๔.๔.๕ ปริมาณน้ำฝนต่อการกระดก ๑ ครั้ง (Rainfall per Tip) ๐.๕ mm. หรือละเอียดกว่า
- ๔.๔.๖ รองรับการวัดปริมาณน้ำฝนสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔ mm/min
- ๔.๔.๗ มีความถูกต้องไม่น้อยกว่า ± ๓ %
- ๔.๔.๘ สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ ๐°C ถึง ๕๐°C
- ๔.๔.๙ รับประกันคุณภาพถังวัดปริมาณน้ำฝนแบบอัตโนมัติ อย่างน้อย ๑ ปี
- ๔.๔.๑๐ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด เป็นอย่างน้อย ในวันส่งมอบงาน

๔.๕ หัววัดความชื้นในดิน จำนวน ๔ อัน

- ๔.๕.๑ รองรับการใช้งานร่วมกับเครื่องบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ (ข้อ ๔.๑)
- ๔.๕.๒ สามารถวัดค่าอุณหภูมิได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๘๐°C ,ค่าความถูกต้องไม่น้อยกว่า ± ๐.๕ °C และความละเอียดไม่น้อยกว่า ๐.๑°C

.....
 (ผศ.ดร.พรรณพิมพ์ พุทธรักษา มะเปี่ยม)
 ผู้จัดการท่าขอเขตของงาน (TOR)

.....
 (ผศ.ดร.จิระวัฒน์ กณะสุด)
 ผู้จัดการท่าขอเขตของงาน (TOR)

.....
 (นายวิโรจน์ ศรีอัฐ)
 ผู้จัดการท่าขอเขตของงาน (TOR)

๔.๕.๓ สามารถวัดค่าความชื้นได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๐๐%, ค่าความถูกต้องไม่น้อยกว่า $\pm 3\%$ และความละเอียดไม่น้อยกว่า ๐.๑%

๔.๕.๔ สามารถวัดค่าความนำไฟฟ้าได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๐ms/cm, ค่าความถูกต้องไม่น้อยกว่า $\pm 3\%$ FS และความละเอียดไม่น้อยกว่า ๐.๐๑ms/cm

๔.๕.๕ มีสัญญาณแบบเอาต์พุต ๔-๒๐ mA หรือ SDI-๑๒ หรือโปรโตคอลมาตรฐานอื่น ๆ เช่น MODBUS เป็นต้น

๔.๕.๖ รองรับการทำงานที่แรงดัน ๑๒-๒๔ Vdc หรือดีกว่า

๔.๕.๗ สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ -10°C ถึง 60°C หรือดีกว่า

๔.๕.๘ รับประกันคุณภาพหัววัดความชื้นในดิน อย่างน้อย ๑ ปี

๔.๕.๙ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด เป็นอย่างน้อย ในวันส่งมอบงาน

๔.๖ หัววัดระดับน้ำแบบแรงดัน จำนวน ๔ อัน

๔.๖.๑ รองรับการใช้งานร่วมกับเครื่องบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ (ข้อ ๔.๑)

๔.๖.๒ สามารถวัดค่าระดับน้ำได้ตั้งแต่ ๐.๕ ถึง ๓๐ m H₂O

๔.๖.๓ ค่าความถูกต้องไม่น้อยกว่า ๐.๕% FS

๔.๖.๔ หัววัดผลิตจากวัสดุปลอดสนิม เช่น อลูมิเนียม สแตนเลส เป็นต้น

๔.๖.๕ ตัวเครื่องมือมีมาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่นได้ไม่น้อยกว่า IP๖๘

๔.๖.๖ มีสัญญาณแบบเอาต์พุต ๔-๒๐ mA หรือ SDI-๑๒ หรือโปรโตคอลมาตรฐานอื่น ๆ เช่น MODBUS เป็นต้น

๔.๖.๗ รองรับการทำงานที่แรงดัน ๑๒-๒๔ Vdc หรือดีกว่า

๔.๖.๘ สามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ -10°C ถึง 60°C หรือดีกว่า

๔.๖.๙ รับประกันคุณภาพหัววัดระดับน้ำแบบแรงดัน อย่างน้อย ๑ ปี

๔.๖.๑๐ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย/ภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด เป็นอย่างน้อย ในวันส่งมอบงาน

งาน

๔.๗ ชุดสำหรับประกอบเสาแบบสามขาพร้อมตู้บรรจุอุปกรณ์ จำนวน ๔ ชุด

๔.๗.๑ ชุดติดตั้งสำหรับประกอบเสาแบบสามขา ทำจากท่อเหล็กเคลือบผิวเหล็กด้วยสังกะสี หรือท่ออลูมิเนียม หรือวัสดุอื่น ๆ ที่ไม่เป็นสนิม ขนาดท่อไม่น้อยกว่า ๑ ๑/๔ นิ้ว หรือ ๓๑ มิลลิเมตร ความสูงของเสาไม่น้อยกว่า ๓ เมตร ติดตั้งสะดวกสามารถเคลื่อนย้ายได้โดยง่าย

๔.๗.๒ ตู้หรือบรรจุภัณฑ์สำหรับอุปกรณ์ ทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘๐ x ๓๗๐ x ๒๐๐ มม. ที่เหมาะสมกับชุดอุปกรณ์การติดตั้ง

.....
พ.พ.พ.พ.

(ผศ.ดร.พรรณพิมพ์ พุทธรักษา มะเปี่ยม)

ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

.....
จ.จ.จ.จ.

(ผศ.ดร.จิระวัฒน์ กณะสุต)

ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

.....
จ.จ.จ.จ.

(นายวิโรจน์ ศรีอุฐ)

ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

๔.๘ โปรแกรมประยุกต์สำหรับการบริหารจัดการ ๔ สถานี จำนวน ๑ ระบบ

๔.๘.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำโปรแกรมประยุกต์สำหรับการประมวลผล เก็บบันทึกและส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายแบบอัตโนมัติไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล ตามข้อ ๔.๑๑ ทั้งนี้โปรแกรมดังกล่าวต้องทำงานในรูปแบบ Web UI หรือรูปแบบอื่นๆ และสามารถแสดงข้อมูลที่บันทึกได้ ทั้งในรูปแบบตารางตัวเลข และแบบกราฟของข้อมูลในวันปัจจุบันได้

๔.๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปรับปรุงการแสดงผลข้อมูลผ่านทางเว็บไซต์ของภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อทำการแสดงผลข้อมูล โดยต้องเพิ่มจุดแสดงผลตามสถานที่ติดตั้ง และมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๔.๘.๒.๑ จัดทำฐานข้อมูลจัดเก็บผลการตรวจวัดและการบันทึกแบบมาตรฐาน

เช่น .CSV และ .SQL เป็นต้น

๔.๘.๒.๒ จัดทำโปรแกรมแสดงผลข้อมูล ผ่านเว็บไซต์ของภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยแบ่งลำดับการเข้าถึงข้อมูลเป็น ๓ ระดับ ได้แก่ Admin, Supervisor และ Guest ดังนี้

- Guest สามารถดูข้อมูลได้อย่างเดียว
- Supervisor สามารถดูข้อมูล และนำออกข้อมูลในรูปแบบ pdf และ csv ได้
- Admin สามารถดูข้อมูล/นำออกข้อมูลในรูปแบบ pdf และ csv ได้, สามารถจัดการแก้ไขตารางข้อมูล และจัดการฐานข้อมูลของระบบได้

๔.๘.๒.๓ หน้าจอแสดงผลที่วัดได้จากเครื่องตรวจวัดค่าทางอุตุนิยมวิทยา

- หน้าจอหลักสามารถแสดงค่าที่ตรวจวัดได้ของ Sensors ทั้งหมดของตรวจวัดค่าทางอุตุนิยมวิทยาในรูปแบบตัวเลข ณ เวลาปัจจุบัน
- หน้าจอตารางข้อมูลสามารถแสดงค่าที่ตรวจวัดได้ของ Sensors ทั้งหมดของเครื่องตรวจอากาศอัตโนมัติ (ข้อ ๔.๑) ในรูปแบบตารางข้อมูลประจำวันซึ่งสามารถแสดงข้อมูลย้อนหลังไป ๗ วัน
- หน้าจอกราฟข้อมูลแสดงผลสามารถแสดงค่าที่ตรวจวัดได้ของ Sensors ทั้งหมดของเครื่องตรวจวัดค่าทางอุตุนิยมวิทยาในรูปแบบกราฟข้อมูลประจำวันซึ่งสามารถแสดงข้อมูลย้อนหลังได้ ๗ วัน

๔.๘.๒.๔ ระบบการนำออกข้อมูล

- สามารถนำออกข้อมูลในรูปแบบ csv, API และ pdf ได้
- ผู้ใช้งานสามารถเลือกการนำออกข้อมูลเป็นรายวัน รายเดือนได้

๔.๙ ชุดแหล่งพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๔ ชุด โดยแต่ละชุดประกอบด้วย

๔.๙.๑ แผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดกำลังผลิตต้องรองรับการใช้งานอุปกรณ์ตรวจวัดค่าทางอุตุนิยมวิทยา แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด

๔.๙.๒ อุปกรณ์ป้องกันกระแสอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Surge Protection)

..... น.ร.นพรัตน์

(ผศ.ดร.พรพรรณพิมพ์ พุทธรักษา มะเปี่ยม)

ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

..... 

(ผศ.ดร.จิระวัฒน์ กณะสุต)

ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

..... 

(นายวิโรจน์ ศรีอัฐ)

ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

๔.๙.๓ แบตเตอรี่สำรองพลังงาน ขนาด ๑๒ V ที่รองรับการใช้งานอุปกรณ์ตรวจวัดค่าทางอุตุนิยมวิทยา แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งผลการคำนวณขนาดแบตเตอรี่ โดยรองรับ DOD ที่ ๔๐% ในวันส่งมอบงาน

๔.๙.๔ มีสายนำพลังงานความยาวเพียงพอที่จะต่อเข้ากับเครื่องบันทึกข้อมูลแบบอัตโนมัติ

(ข้อ ๔.๑)

๔.๑๐ ชุดสายล่อฟ้าและระบบกราวด์ จำนวน ๔ ชุด โดยแต่ละชุดประกอบด้วย

ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการติดตั้งระบบล่อฟ้าแรงดันต่ำเพื่อป้องกันความเสียหาย

ที่อาจเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ตรวจวัดค่าทางอุตุนิยมวิทยา แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

๔.๑๐.๑ เสาล่อฟ้าทองแดง ปลายแหลม ขนาด ๕/๘ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร

๔.๑๐.๒ ตั้วนำลงดินแบบหุ้มปลาย ขนาด ๕/๘ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔ เมตร

หรือ ๘ ฟุต

๔.๑๐.๓ อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ได้แก่ ฐานล่อฟ้า และสายตัวนำ

๔.๑๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า ๒.๘ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๔.๑๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔.๑๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑๑.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๓.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๑๑.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๔.๑๑.๙ ติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบสิทธิการใช้งานประเภท Full-Box Full Product Package ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

.....
พรพรรณ

(ผศ.ดร.พรพรรณพิมพ์ พุทธรักษา มะเปี่ยม)

ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

.....
จิระวัฒน์

(ผศ.ดร.จิระวัฒน์ กณะสุด)

ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

.....
วิโรจน์

(นายวิโรจน์ ศรีอุฐ)

ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

๕. เงื่อนไขเพิ่มเติม

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการวางระบบสายสื่อสาร เพื่อการแสดงผลแบบอัตโนมัติ ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ประจำของบริษัท ที่ได้รับใบรับรองความรู้ความชำนาญ หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร หรือ วิศวกรอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม ในการจัดทำสายสัญญาณเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลตรวจวัด ให้พร้อมแสดงผลได้ตลอดเวลาแบบอัตโนมัติ โดยให้ยื่นเอกสารหลักฐานในขณะเข้าเสนอราคา

๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการติดตั้งระบบโทรมาตร หรือ อุปกรณ์ตรวจวัดค่าทางอุตุ-อุทกวิทยา โดยคู่สัญญาต้องเป็นหน่วยงานภาครัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ ที่มีมูลค่าต่อสัญญา ไม่น้อยกว่า ๑ ล้านบาท โดยให้แนบเอกสารรับรองที่เชื่อถือได้มาพร้อมการเสนอราคา

๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารหลักฐานสำหรับใช้ในการยื่นข้อเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสารที่จะเสนอให้แล้วเสร็จก่อนกำหนดวันยื่นข้อเสนอ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ยืนยันการเสนอแล้ว จะดำเนินการแก้ไขข้อมูลหรือส่งข้อมูลใดๆ เพิ่มเติมมิได้

๕.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งข้อเสนอของวัสดุ อุปกรณ์ที่ต้องดำเนินการสำหรับติดตั้ง ให้ครบถ้วนและถูกต้องทุกรายการตาม รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุอุปกรณ์ โดยให้ยื่นเอกสารหลักฐานในขณะเข้าเสนอราคา ประกอบด้วย

๕.๔.๑ แคตตาล็อก (Catalog) ทุกรายการอุปกรณ์ตามข้อกำหนดคุณลักษณะ (ถ้ามี) ต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ของอุปกรณ์ที่เสนอ พร้อมทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์บ่งชี้อย่างชัดเจนตรงข้อความแสดงคุณสมบัติที่เป็นไปตามข้อกำหนด กำกับบนแคตตาล็อก (Catalog) ทุกหน้า พร้อมลงลายมือชื่อและประทับตราบริษัท/ห้าง (ถ้ามี) โดยให้ยื่นเอกสารหลักฐานในขณะเข้าเสนอราคา

๕.๔.๒ จัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนดขอบเขตการดำเนินงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามตัวอย่างที่กำหนด โดยให้ยื่นเอกสารหลักฐานในขณะเข้าเสนอราคา

ลำดับ ที่	ข้อเสนอของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (มก)	ข้อเสนอของบริษัท	ผลการ เปรียบเทียบ	อ้างอิง

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

.....
นางพนม

(ผศ.ดร.พรรณพิมพ์ พุทธรักษา มะเปี่ยม)
ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

.....
[ลายเซ็น]

(ผศ.ดร.จิระวัฒน์ กณะสุด)
ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

.....
[ลายเซ็น]

(นายวิโรจน์ ศรีอุฐ)
ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

๘. วงเงินงบประมาณ /วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินงบประมาณ ๑,๗๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)
- เบิกจ่ายจากเงิน
- งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งวด โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้ส่งมอบพัสดุ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง


รับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญาเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๑๒. กำหนดยื่นราคา


ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๓. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน
โทร ๐๒-๕๗๙-๑๕๖๗ ต่อ ๑๙๐๑ - ๑๙๐๔


.....
(ผศ.ดร.พรมพิมพ์ พุทธรักษา มะเปี่ยม)
ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)


.....
(ผศ.ดร.จิระวัฒน์ กณะสุต)
ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)


.....
(นายวิโรจน์ ศรีอุฐ)
ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

๑๔. สถานที่ติดต่อเพื่อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สถานที่ส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) ไว้ ณ หน่วยพัสดุ งานคลังและพัสดุ สำนักงานเลขานุการ อาคาร ๑๔ (อาคารชูชาติ กำภู) ชั้น ๒ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

โทรศัพท์ : ๐ ๒๗๙๗ ๐๙๓๑

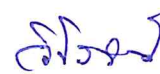
สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความคิดเห็นสามารถแสดงความคิดเห็นมายังหน่วยพัสดุ งานคลังและพัสดุ สำนักงานเลขานุการ อาคาร ๑๔ (อาคารชูชาติ กำภู) ชั้น ๒ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน ได้โดยตรง โดยเปิดเผยตัว

.....
นางนพพร

(ผศ.ดร.พรรณพิมพ์ พุทธรักษา มะเปี่ยม)
ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)


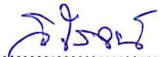
.....


(ผศ.ดร.จิระวัฒน์ กณะสุต)
ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

.....


(นายวิโรจน์ ศรีอุฐ)
ผู้จัดทำขอบเขตของงาน (TOR)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ อุปกรณ์ตรวจวัดค่าทางอุตุ-อุทกวิทยา แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
จำนวน ๔ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๗๑๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **31 พ.ค. 2567**
เป็นเงิน ๑,๘๓๗,๕๔๖.๖๗ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยสี่สิบบาทหกสิบบเจ็ดสตางค์)
ประกอบด้วย
- | | | |
|------|---|-------------------------|
| ๔.๑ | เครื่องบันทึกข้อมูลแบบอัตโนมัติ จำนวน ๔ เครื่อง | เป็นเงิน ๔๘๐,๐๗๓.๓๓ บาท |
| ๔.๒ | อุปกรณ์รับ-ส่งสื่อสารข้อมูล จำนวน ๔ เครื่อง | เป็นเงิน ๑๘๑,๑๘๖.๖๗ บาท |
| ๔.๓ | หัววัดค่าแบบหลายตัวแปร จำนวน ๔ อัน | เป็นเงิน ๒๖๒,๕๐๖.๖๗ บาท |
| ๔.๔ | ถังวัดปริมาณน้ำฝนแบบอัตโนมัติ จำนวน ๔ ถัง | เป็นเงิน ๑๕๘,๓๖๐.๐๐ บาท |
| ๔.๕ | หัววัดความชื้นในดิน จำนวน ๔ อัน | เป็นเงิน ๘๘,๔๕๓.๓๓ บาท |
| ๔.๖ | หัววัดระดับน้ำแบบแรงดัน จำนวน ๔ อัน | เป็นเงิน ๙๔,๑๖๐.๐๐ บาท |
| ๔.๗ | ชุดสำหรับประกอบเสาแบบสามขาพร้อมตู้บรรจุอุปกรณ์
จำนวน ๔ ชุด | เป็นเงิน ๑๓๙,๘๑๓.๓๓ บาท |
| ๔.๘ | โปรแกรมประยุกต์สำหรับการบริหารจัดการ ๔ สถานี
จำนวน ๑ ระบบ | เป็นเงิน ๒๑๕,๒๔๘.๓๓ บาท |
| ๔.๙ | ชุดแหล่งพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๔ ชุด | เป็นเงิน ๙๘,๔๔๐.๐๐ บาท |
| ๔.๑๐ | ชุดสายล่อฟ้าและระบบกราวด์ จำนวน ๔ ชุด | เป็นเงิน ๗๕,๖๑๓.๓๓ บาท |
| ๔.๑๑ | เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ ชุด | เป็นเงิน ๔๓,๖๙๑.๖๗ บาท |
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ บริษัท ชเมทเทอร์ลิง จำกัด
- ๕.๒ บริษัท เทลคอมมิวนิเคชั่น เอ็นจิเนียริง เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
- ๕.๓ บริษัท วาลิต วิชั่น จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- | | |
|---------------------------------------|---|
| ๖.๑ ผศ.ดร.พรณพิมพ์ พุทธรักษา มะเปี่ยม |
พจนนพินท์ |
| ๖.๒ ผศ.ดร.จิระวัฒน์ กณะสุต |
 |
| ๖.๓ นายวิโรจน์ ศรีอุฐ |
 |