

ร่าง



ประกาศมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและภูมิสถาปัตยกรรมสำหรับเตรียมความพร้อมเปิดใช้อาคาร
พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและภูมิสถาปัตยกรรมสำหรับเตรียมความพร้อมเปิดใช้อาคารพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๘๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

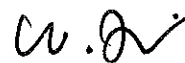
๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://dps.wu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๕๖๗-๓๗๓๓-๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมชาวี)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ปฏิบัติหน้าที่แทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและภูมิสถาปัตยกรรมสำหรับเตรียมความพร้อมเปิดใช้อาคารพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ

วิทยา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๑

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ระบบสาธารณูปโภคและภูมิสถาปัตยกรรมสำหรับเตรียมความพร้อมเปิดใช้อาคารพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ๒๒๒ ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่น

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล, สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม, สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒

พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 - (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
- กำหนด
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
 - (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
- ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- ๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา
- ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม
- ๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น
- ๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้
 - (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย
 - (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
- ๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้

มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ๑. ระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ ๔๐% ๒. ระบบประปาแล้วเสร็จ ๒๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ๑. งานระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ ๘๐% ๒. งานระบบประปาแล้วเสร็จ ๘๐% ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีชื่อเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า
งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี
เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ
คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓.. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัด
เลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

ว. ๒

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วุฒิสุทธิเมธาวี)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ขอบเขตของงานก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและภูมิสถาปัตยกรรมสำหรับเตรียมความพร้อมเปิดใช้อาคาร
พิพิธภัณฑ์ทางธรรมชาติวิทยา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
การจ้างโดยวิธี e-bidding กรณีวงเงินเกิน 500,000 บาท
ประจำปีงบประมาณ 2561

1. ชื่อรายการงานจ้าง งานจัดจ้างงานก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและภูมิสถาปัตยกรรมสำหรับเตรียมความพร้อมเปิดใช้อาคารพิพิธภัณฑ์ทางธรรมชาติวิทยา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
2. วงเงินงบประมาณ 3,820,000.-บาท (สามล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
3. ราคากลาง 3,820,000.- บาท (สามล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
4. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องจ้าง เพื่อเตรียมความพร้อมเปิดใช้อาคารพิพิธภัณฑ์ทางธรรมชาติวิทยา
5. สถานที่ดำเนินการ ทางเข้าอาคารพิพิธภัณฑ์ทางธรรมชาติวิทยา มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลาจังหวัดนครศรีธรรมราช
6. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา
 - 6.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพดังกล่าว
 - 6.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
 - 6.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
 - 6.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
 - 6.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายที่ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ



- 6.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 6.7 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

7. ขอบเขตของงานหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

รูปแบบรายการวัสดุก่อสร้าง

- 7.1 ทนวดระบบงานไฟฟ้า ตามเอกสารประกอบแบบแนบ
- 7.2 ทนวดงานระบบประปา ตามเอกสารประกอบแบบแนบ
- 7.3 ทนวดงานระบบ Net work ตามเอกสารแนบประกอบแบบแนบ
- 7.4 ทนวดงานครุภัณฑ์ไฟฟ้า ตามเอกสารแบบ ประกอบแบบแนบ

8. งวดงาน งวดเงิน งานก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคสำหรับเตรียมความพร้อมเปิดใช้อาคารพิพิธภัณฑ์ทางธรรมชาติ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

งวดที่ 1 จำนวนเงินคิดเป็น 30% ของวงเงินสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานและมีผลงานไม่น้อยกว่า ดังนี้

- 1.1 งานระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ 40%
- 1.2 งานระบบประปา แล้วเสร็จ 20%
- (กำหนดแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา)

งวดที่ 2 จำนวนเงินคิดเป็น 45% ของวงเงินสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานและมีผลงานไม่น้อยกว่า ดังนี้

- 2.1 งานระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ 80%
- 2.2 งานระบบประปาแล้วเสร็จ 80%
- (กำหนดแล้วเสร็จภายใน 70 วัน นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา)

งวดงาน งวดเงิน งานก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค

สำหรับเตรียมความพร้อมเปิดใช้อาคารพิพิธภัณฑ์ทางธรรมชาติ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน

งวดที่ 1 จำนวนเงินคิดเป็น 30% ของวงเงินสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานและมีผลงานไม่น้อยกว่า ดังนี้

1.1 งานระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ 40%

1.2 งานระบบประปา แล้วเสร็จ 20%

(กำหนดแล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

งวดที่ 2 จำนวนเงินคิดเป็น 45% ของวงเงินสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานและมีผลงานไม่น้อยกว่า ดังนี้

2.1 งานระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ 80%

2.2 งานระบบประปาแล้วเสร็จ 80%

(กำหนดแล้วเสร็จภายใน 70 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

งวดที่ 3 จำนวนเงินคิดเป็น 25 % ของวงเงินสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานและมีผลงานไม่น้อยกว่า ดังนี้

3.1 งานระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ 100%

3.2 งานระบบประปาแล้วเสร็จ 100%

3.3 งานระบบ Net Work แล้วเสร็จ 100%

3.4 เก็บเศษวัสดุออกจากอาคาร ทำความสะอาดพื้นอาคารพร้อมเข้าใช้อาคารและเก็บความสะอาด

เรียบร้อยของพื้นที่และปรับสภาพพื้นที่ภายนอกอาคารที่ได้รับผลกระทบจากงานก่อสร้างให้

เรียบร้อยแล้วเสร็จ

(กำหนดแล้วเสร็จภายใน 90วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

Handwritten signatures and stamps in blue ink at the bottom right of the page. The text 'กรมโยธา' (Department of Urban Planning and Construction) is visible on a stamp. There are several overlapping signatures and a large circular stamp.

งวดที่ 3 จำนวนเงินคิดเป็น 25 % ของวงเงินสัญญา

เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงานและมีผลงานไม่น้อยกว่า ดังนี้

3.1 งานระบบไฟฟ้าแล้วเสร็จ 100%

3.2 งานระบบประปาแล้วเสร็จ 100%

3.3 งานระบบ Net Work แล้วเสร็จ 100%

3.4 เก็บเศษวัสดุออกจากอาคาร ทำความสะอาดพื้นอาคารพร้อมเข้าใช้อาคารและเก็บความสะอาด
เรียบร้อยของพื้นที่และปรับสภาพพื้นที่ภายนอกอาคารที่ได้รับผลกระทบจากงานก่อสร้างให้
เรียบร้อยแล้วเสร็จ

(กำหนดแล้วเสร็จภายใน 90วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

9. การรับประกันผลงาน ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันผลงานไม่น้อยกว่า 2 ปี

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ พิจารณาผู้ที่เสนอราคาต่ำสุด

.....



ตารางแสดงประมาณราคา

โครงการ : ก่อสร้างระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์สำหรับศูนย์บริการเตรียมความพร้อมเปิดใช้อาคารพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
 ประมาณราคาโดย : ส่วนอาคารสถานที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมราคา (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
1	ระบบ Link Fiber Optic								
1.1	Fiber Optic 12 Core SM 9/125 um ภายนอกอาคาร	3,210	เมตร	51.00	163,710.00	34.00	109,140.00	272,850.00	อ้างอิงจากอาคารพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติวิทยา
1.2	Spice จำนวน 12 core จากอาคารกิจกรรม-ศูนย์การเรียนรู้ B (ต้น + ปลาย)	24	ชุด	-	-	255.00	6,120.00	6,120.00	อ้างอิงจากอาคารพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติวิทยา
1.3	Spice จำนวน 12 core จากศูนย์การเรียนรู้ B-ศูนย์การเรียนรู้ A (ต้น + ปลาย)	24	ชุด	-	-	255.00	6,120.00	6,120.00	อ้างอิงจากอาคารพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติวิทยา
1.4	Spice จำนวน 12 core จากศูนย์การเรียนรู้ B-พิพิธภัณฑ (ต้น + ปลาย)	24	ชุด	-	-	255.00	6,120.00	6,120.00	อ้างอิงจากอาคารพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติวิทยา
1.8	Fiber Optic Distribution Panel 6-24 F 2 Snap-In (1U)	5	ชุด	1,810.50	9,052.50	-	-	9,052.50	อ้างอิงจากอาคารพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติวิทยา
1.9	Snap-In Adapter Plate SC Duplex Single Mode	12	ชุด	233.75	2,805.00	-	-	2,805.00	อ้างอิงจากอาคารพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติวิทยา
1.10	สาย SC Pigtail	72	ชุด	62.05	4,467.60	-	-	4,467.60	อ้างอิงจากอาคารพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติวิทยา
1.11	สาย Patch Cord SC-LC Duplex 9/125	36	ชุด	266.05	9,577.80	-	-	9,577.80	อ้างอิงจากอาคารพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติวิทยา
1.12	Hanger & Accessories	1	แพคเกจ	2,856.00	2,856.00	1,904.00	1,904.00	4,760.00	
	รวม 1				192,468.90		129,404.00	321,872.90	
2	ตู้ Wall Rack 9U ขนาด (60x50x45.5) พร้อมพัดลม 2 ตัวและรางไฟ 6 Outlet								
2.1	ศูนย์การเรียนรู้ A	1	ชุด	5,325.25	5,325.25	-	-	5,325.25	อ้างอิงจากอาคารพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติวิทยา
2.2	ศูนย์การเรียนรู้ B	1	ชุด	5,325.25	5,325.25	-	-	5,325.25	อ้างอิงจากอาคารพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติวิทยา
	รวม 2				10,650.50		-	10,650.50	
	รวม 1+2							332,523.40	

ตารางแสดงประมาณราคา

โครงการ : ก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและภูมิสถาปัตยกรรมเปิดใช้อาคารพิพิธภัณฑ์ทางธรรมชาติ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
 ประมาณราคาโดย : ส่วนอาคารสถานที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
	งานระบบประปา								
1	ท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 110 mm. PN 10	1031	เมตร	287.30	296,206.30	127.50	131,452.50	427,658.80	
2	ท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 75 mm. PN 10	242	เมตร	142.80	34,557.60	85.00	20,570.00	55,127.60	
3	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2"	1	ตัว	2,023.00	2,023.00	425.00	425.00	2,448.00	
4	ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 mm.	2	ตัว	5,100.00	10,200.00	680.00	1,360.00	11,560.00	
5	อุปกรณ์ประกอบ	1	เหมา	165,381.95	165,381.95	49,614.59	173,620.20	173,620.20	
6	ค่าทดสอบ + ค่าทำความสะอาดท่อ	1	เหมา	33,076.39	33,076.39	9,922.92	9,922.92	42,999.31	
	รวม							713,413.91	

ตารางแสดงประมาณราคา

โครงการ : ก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและภูมิสถาปัตยกรรมเปิดใช้อาคารพิพิธภัณฑ์ทางธรรมชาติ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
 ประมาณราคาโดย : ส่วนอาคารสถานที่

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
1	งานระบบแรงสูงภายใน								
1.1	- รื้อถอนสาย PIC ขนาด 185 SQ.mm.	4,200	เมตร	-		11.90	49,980.00	49,980.00	
1.2	- พาดสาย SAC ขนาด 185 SQ.mm.	4,200	เมตร	172.55	724,710.00	23.80	99,960.00	824,670.00	
1.3	- พาดสาย SAC ขนาด 50 SQ.mm.	1,260	เมตร	95.20	119,952.00	18.70	23,562.00	143,514.00	
1.4	- ลวดเหล็กที่เกลียว ขนาด 25 SQ.mm.	420	เมตร	31.45	13,209.00	10.20	4,284.00	17,493.00	
1.5	อุปกรณ์ประกอบชุดหัวเสา	14	ชุด	4,420.00	61,880.00	637.50	8,925.00	70,805.00	
1.6	ชุดยึดโยงแรงสูง	2	ชุด	1,062.50	2,125.00	314.50	629.00	2,754.00	
1.7	DROP OUT FUSE 33 Kv.	6	ชุด	3,145.00	18,870.00	212.50	1,275.00	20,145.00	
1.8	ชุดนั่งร้านหม้อแปลง	1	ชุด	19,550.00	19,550.00	2,125.00	2,125.00	21,675.00	
1.9	ปักเสา คอร. ขนาด 12 เมตร	16	ต้น	4,845.00	77,520.00	680.00	10,880.00	88,400.00	
1.9.1	ปักเสา คอร. ขนาด 9 เมตร	11	ต้น	1,955.00	21,505.00	467.50	5,142.50	26,647.50	
1.10	เทคอนกรีตโคนเสา	4	ชุด	399.50	1,598.00	127.50	510.00	2,108.00	
1.11	เบ็ดเตล็ด	1	เหมา	-	-	23,800.00	23,800.00	23,800.00	
	รวม							1,291,991.50	
2	งานระบบแรงต่ำภายใน								
2.1	พาดสาย THW-A ขนาด 95 SQ.mm.	1,680	เมตร	28.05	47,124.00	9.35	15,708.00	62,832.00	
2.2	พาดสาย THW-A ขนาด 35 SQ.mm.	1,280	เมตร	11.90	15,232.00	6.80	8,704.00	23,936.00	

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
2.3	ชุดติดตั้ง RACK 4 พร้อมอุปกรณ์	16	ชุด	357.00	5,712.00	127.50	2,040.00	7,752.00	
2.4	ชุดติดตั้ง RACK 1 พร้อมอุปกรณ์	39	ชุด	114.75	4,475.25	85.00	3,315.00	7,790.25	
2.5	ชุดโคมไฟถนน LED IP 65 120 W.	26	ชุด	9,775.00	254,150.00	212.50	5,525.00	259,675.00	
2.6	ชุดยึดโยงแรงต่ำ	2	ชุด	935.00	1,870.00	212.50	425.00	2,295.00	
2.7	กล่องแรงต่ำพร้อมต่อลงดิน	2	ชุด	1,445.00	2,890.00	34,000.00	68,000.00	70,890.00	
2.8	photo switch 60A	1	ชุด	3,145.00	3,145.00	127.50	127.50	3,272.50	
2.9	เบ็ดเตล็ด	1	เหมา	7,225.00	7,225.00	-	-	7,225.00	
	รวม				-		-	445,667.75	
3	รวม 1 + 2							1,737,659.25	
	งานหม้อแปลงไฟฟ้า								
3.1	หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 250 KVA 33 KV/400-230 V.	1	เครื่อง	208,250.00	208,250.00	5,950.00	5,950.00	214,200.00	
3.2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	1	เหมา		-	60,000.00	60,000.00	60,000.00	
	รวม							274,200.00	

ตารางแสดงประมาณราคา

โครงการ : ก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและภูมิสถาปัตยกรรมเปิดใช้อาคารพิพิธภัณฑ์ทางธรรมชาติ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ประมาณราคาโดย :

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
	งานระบบประปา								
1	ท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 110 mm. PN 10								
2	ท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 75 mm. PN 10								
3	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2"								
4	ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 mm.								
5	อุปกรณ์ประกอบ								
6	ค่าทดสอบ + ค่าทำความสะอาด								
	รวม								

ตารางแสดงประมาณราคา

โครงการ : ก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและภูมิสถาปัตยกรรมพร้อมเปิดใช้อาคารพิพิธภัณฑ์ทางธรรมชาติ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

ประมาณราคาโดย :

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
1	งานระบบแรงสูงภายใน								
1.1	- รื้อถอนสาย PIC ขนาด 185 SQ.mm.								
1.2	- พาดสาย SAC ขนาด 185 SQ.mm.								
1.3	- พาดสาย SAC ขนาด 50 SQ.mm.								
1.4	- ลวดเหล็กตีเกลียว ขนาด 25 SQ.mm.								
1.5	อุปกรณ์ประกอบชุดหัวเสา								
1.6	ชุดยึดโยงแรงสูง								
1.7	DROP OUT FUSE 33 Kv.								
1.8	ชุดนั่งร้านหม้อแปลง								
1.9	ปักเสา คอร. ขนาด 12 เมตร								
1.9.1	ปักเสา คอร. ขนาด 9 เมตร								
1.10	เทคอนกรีตโคนเสา								
1.11	เบ็ดเตล็ด								
	รวม								
2	งานระบบแรงต่ำภายใน								
2.1	พาดสาย THW-A ขนาด 95 SQ.mm.								
2.2	พาดสาย THW-A ขนาด 35 SQ.mm.								

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ราคาค่าแรง (บาท)		รวมเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ราคา/หน่วย	รวมค่าแรง		
2.3	ชุดติดตั้ง RACK 4 พร้อมอุปกรณ์								
2.4	ชุดติดตั้ง RACK 1 พร้อมอุปกรณ์								
2.5	ชุดโคมไฟถนน LED IP 65 120 W.								
2.6	ชุดยึดโยงแรงต่ำ								
2.7	ล่อฟ้าแรงต่ำพร้อมต่อลงดิน								
2.8	photo switch 60A								
2.9	เบ็ดเหล็ก								
	รวม								
	รวม 1 + 2								
3	งานหม้อแปลงไฟฟ้า								
3.1	หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 250 KVA 33 KV/400-230 V.								
3.2	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า								
	รวม								

ชื่อ HAPPENIC

• หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 12.5.55

• วัตถุประสงค์ของโครงการ

• วัตถุประสงค์ของโครงการ

• วัตถุประสงค์ของโครงการ

• วัตถุประสงค์ของโครงการ

เชื่อมต่อกับแนวท่อ
เดิม พร้อม
ประตุน้ำขนาด 4"

ท่อ PE ขนาด
Dia.110 mm.

ท่อ PE ขนาด
Dia.110 mm.

ท่อ PE ขนาด
Dia.75 mm.

ประตุน้ำขนาด 2 1/2"

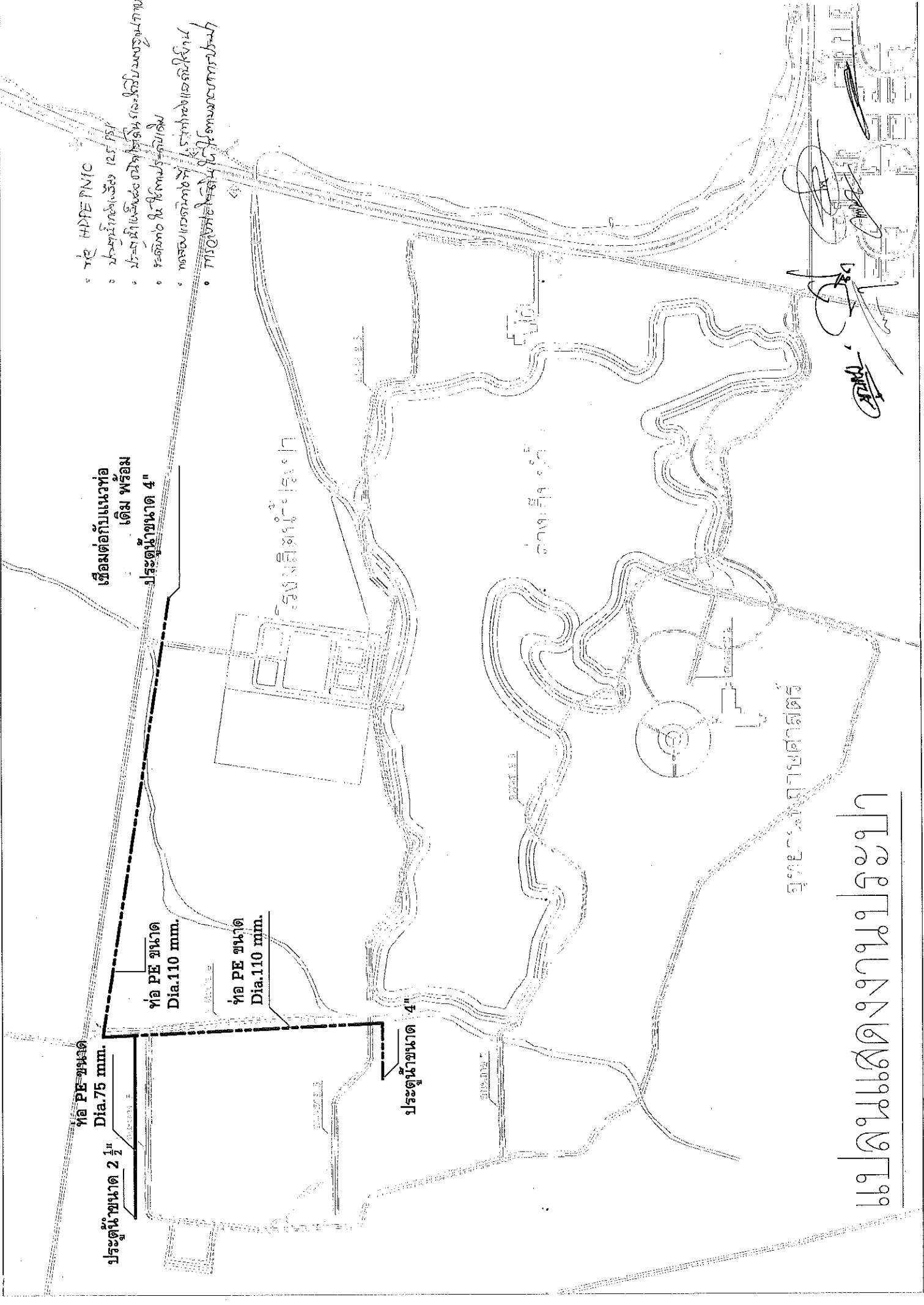
ประตุน้ำขนาด 4"

โรงเรียนวัดประ...

ชุมชนบางศาลเตี...

แปลนแสดงงานประปา

Handwritten signatures and notes in the top right corner.



เชื่อมต่อเมนแรงดึง
ของมหาวิทยาลัยฯ

เสา คอ. สูง 9 ม.
(ระยะ@20 m.)

หม้อแปลง
ขนาด 250 KVA

เสา คอ. สูง 12 ม.
(ระยะ@30 m.)

งานรื้อถอนสายไฟฟ้าเดิม

ถนน
โรงเรียน

5/13

ถนน

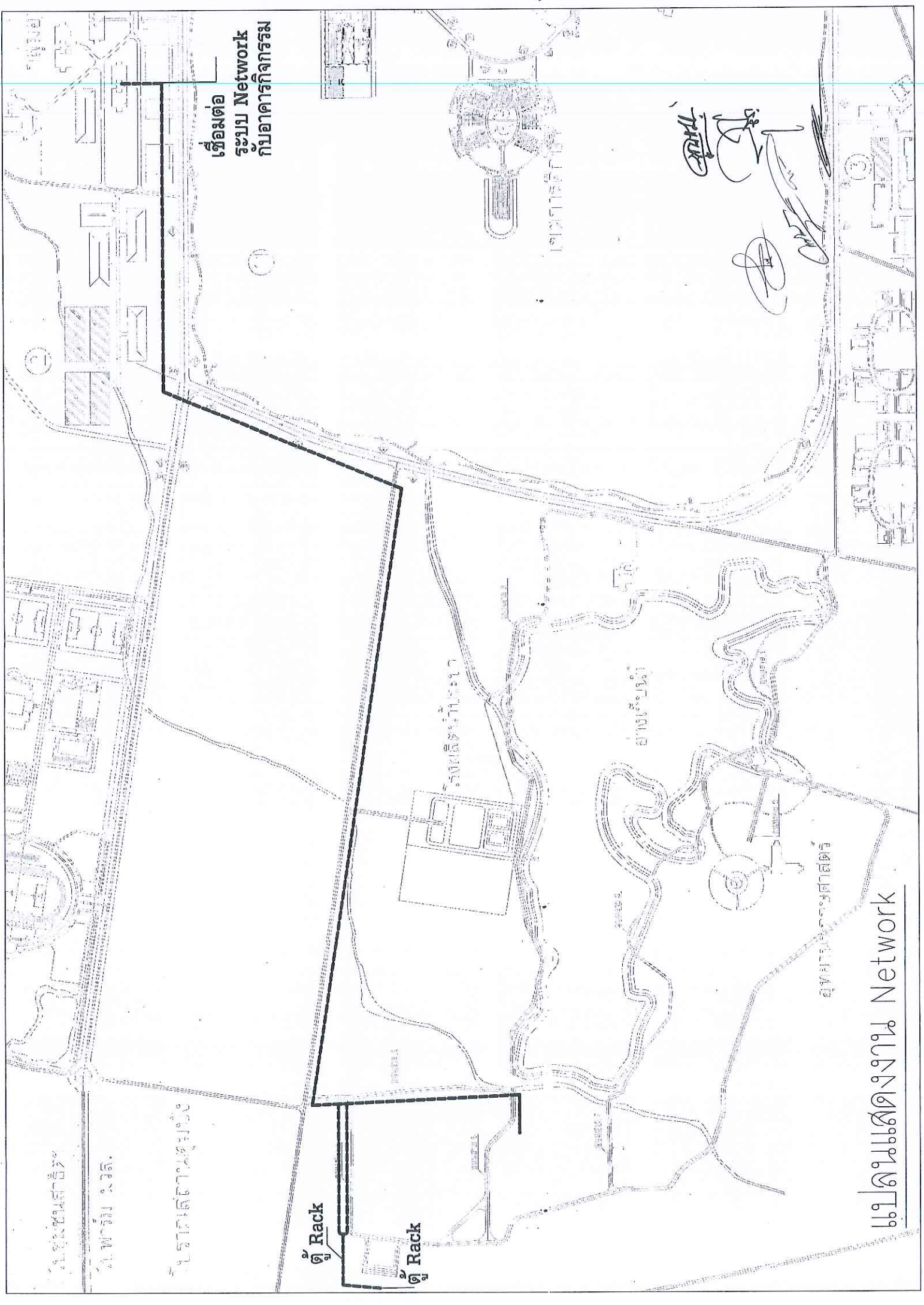
จุดรับไฟ = มร.ตอตัน
อาคารฐานไฟรั้วแดง

อุโมงค์วางสายเคเบิล

แปลนแสดงงานไฟฟ้า

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



เชื่อมต่อ
ระบบ Network
กับอาคารกิจกรรม

ตู้ Rack

ตู้ Rack

อาคารศูนย์บริการ

สนามกีฬา

อุทยานการเรียนรู้

แปลนแสดงงาน Network

(Handwritten signatures and initials)