

# ( สำเนา )

## ประกาศมหาวิทยาลัยบูรพา

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๑ สถานี  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยบูรพา มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๑ สถานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖๓,๙๒๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยหกสิบสาม ล้านเก้าแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

งานก่อสร้างสถานีไฟฟ้า	จำนวน	๑	สถานี
-----------------------	-------	---	-------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

มหาวิทยาลัยบูรพา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างและติดตั้งสถานีไฟฟ้าในระดับแรงดันไม่ต่ำกว่า ๑๑๕ เควี แบบ Air Insulated Substation (AIS) หรือ แบบ Gas Insulated Substation (GIS) กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ประกอบไปด้วยอุปกรณ์หลักดังนี้ สวิตช์เกียร์ระบบ ๑๑๕ เควี สวิตช์เกียร์ระบบ ๒๒ หรือ ๓๓ เควี หม้อแปลงไฟฟ้ากำลังพิกัดแรงดันไม่ต่ำกว่า ๑๑๕ เควี และระบบป้องกันและควบคุมสถานีไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ ซึ่งอุปกรณ์หลักทั้งหมดนี้ต้องเชื่อมต่อและสามารถทำงานร่วมกับระบบ SCADA/DMS จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ สถานีไฟฟ้า โดยมีมูลค่าผลงานใดผลงานหนึ่ง ไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดสิบล้านบาทถ้วน) และผลงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าทั้ง ๒ สถานีต้องแล้วเสร็จไม่เกิน ๕ ปี โดยต้องแนบสำเนาสัญญาก่อสร้าง และหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง (Provisional Acceptance Certificate: PAC) จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง เพื่อประกอบการพิจารณา

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้  
(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท



๒. สำเนาหลักฐานการรับเงินภาษีจากกรมสรรพากร

๓. สำเนายื่นแบบรายการแสดงการส่งเงินสมทบ (สปส.๑-๑๐)

รายการตาม (๓) ข้อ ๑. ถึงข้อ ๓. ต้องแสดงรายชื่อกองงานประจำ ของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานสถานะการจ้างพนักงานก่อนวันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี และจะต้องไม่เป็นการแจ้งการชำระภาษี หรือ ยื่นเอกสารย้อนหลัง

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอบุคลากรที่พร้อมปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมโครงการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย ดังต่อไปนี้

๑๕.๑ ผู้จัดการโครงการ ที่มีประสบการณ์เคยเป็นผู้จัดการโครงการและมีประสบการณ์ในการบริหารโครงการที่เกี่ยวกับระบบป้องกัน และควบคุมสถานีไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ในสถานีไฟฟ้าที่มีแรงดันตั้งแต่ ๑๑๐ เควี ขึ้นไป ไม่น้อยกว่า ๑ โครงการ จำนวน ๑ คน ดูแลรับผิดชอบตลอดโครงการ

๑๕.๒ วิศวกรโยธา ไม่น้อยกว่าระดับภาคีวิศวกร และมีผลงานการควบคุมงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย ๑๑๕ กิโลโวลต์ และได้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน ทำหน้าที่เป็นวิศวกรโครงการ สามารถอยู่ปฏิบัติงานประจำในสถานที่ก่อสร้างได้

๑๕.๓ วิศวกรไฟฟ้ากำลัง ไม่น้อยกว่าระดับสามัญวิศวกร และมีผลงานควบคุมงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย ๑๑๕ กิโลโวลต์ และได้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน ทำหน้าที่วิศวกรโครงการ ดูแลรับผิดชอบตลอดทั้งโครงการ

๑๕.๔ วิศวกรไฟฟ้า ไม่น้อยกว่าระดับภาคีวิศวกร และมีประสบการณ์ได้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมไม่น้อยกว่า ๕ ปี จำนวน ๑ คน สามารถอยู่ปฏิบัติงานประจำในสถานที่ก่อสร้างได้

๑๕.๕ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๕ ปี สามารถอยู่ปฏิบัติงานประจำในสถานที่ก่อสร้างได้

โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นหนังสือรับรองคุณสมบัติของบุคลากรที่มีรายละเอียดครบถ้วนในแต่ละตำแหน่งที่ออกโดยผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมแนบเอกสารหลักฐานในการยื่นเสนอราคา (ไม่ต้องยื่นใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม)

๑๖. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความพร้อมด้านการก่อสร้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพตามแผนงานและมีระบบความปลอดภัยที่ดีในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด โดยเสนอแผนงานและเอกสารต่างๆ ดังนี้

๑๖.๑ แผนการดำเนินการก่อสร้าง (Master Construction Schedule) โดยแสดงแผนการทำงานที่สมบูรณ์ของงานแต่ละงานทั้งหมด ในรูปแบบของ Bar Chart หรือ Microsoft Project โดยแสดงแผนการก่อสร้างของงานต่างๆ ว่าจะเริ่มเมื่อใด บริเวณใด และจะแล้วเสร็จเมื่อใด จะมีรายงานที่จะส่งมอบเรื่องใดบ้าง รวมถึงกำหนดตรวจสอบและทดสอบ

๑๖.๒ ระบบการจัดการความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อป้องกันและควบคุมอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้น ตามมาตรฐานความปลอดภัยของกระทรวงแรงงานฯ และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๖.๓ ระบบประสานงานโครงการ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอแผนการ

ประสานงานของโครงการระหว่างงานโยธาและงานด้านอื่น ๆ อย่างมีประสิทธิภาพกับผู้เกี่ยวข้องทุกๆ ด้าน โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสาธารณูปโภคและประชาชน

๑๗. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงเอกสารจากผู้ผลิตหรือตัวแทนผู้ผลิตในประเทศไทยเพื่อสนับสนุนการบริหาร จัดหาอุปกรณ์ ซ่อมบำรุง สวิตช์เกียร์แรงสูง ๑๑๕ เควี แบบฉนวนแก๊ส SF๖ และสวิตช์เกียร์ ๒๒ หรือ ๓๓ เควี ตลอดระยะเวลาที่รับประกันตามสัญญา โดยมีศูนย์บริการ หรือหน่วยบริการที่มีประสบการณ์การบำรุงรักษาอุปกรณ์หลักดังกล่าวในประเทศไทย

๑๘. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงเอกสารรายละเอียดที่แสดงว่าหม้อแปลงกำลังแบบเปลี่ยน แอปโหลดโนมิตี (On-Load Tap-Changing Power Transformer) ขนาด ๑๑๕/๒๒ เควี ๕๐/๖๐ เอ็มวีเอ เป็นหม้อแปลงไฟฟ้าที่ผลิตและทดสอบตามมาตรฐานเป็นไปตามรายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะสำหรับ สถานีไฟฟ้าย่อย ๑๑๕ กิโลโวลต์ (Substation ๑๑๕ เควี) แบบ Gas-insulated switchgear (GIS) และ โรงงานผู้ผลิตหรือประกอบจะต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับโดยทั่วไป และมีผลงานในการติดตั้งและซ่อมบำรุงรักษาหม้อแปลงขนาดแรงดัน ๑๑๕/๒๒ เควี ในประเทศไทย

๑๙. อุปกรณ์ที่นำเสนอ จะต้องมีความสมบัติ อย่างน้อยดังนี้

๑๙.๑ บัญชีรายชื่ออุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ (List of Suppliers) ที่ระบุชื่อผลิตภัณฑ์ รุ่น และประเทศผู้ผลิตอย่างชัดเจน โดยมีรายละเอียดการเสนออุปกรณ์ ดังนี้ อุปกรณ์ ๑๑๕ เควี Circuit Breaker, ๑๑๕ เควี Disconnecting Switch, ๑๑๕ เควี Current Transformer, ๑๑๕ เควี Voltage Transformer, Main Control Board, Power Transformer, ๑๑๕ เควี SF๖ Gas Insulated Switchgear (GIS), ๑๑๕ เควี Cable Termination Kit, ๑๑๕ เควี Lightning Arrester, ๑๑๕ เควี Mixed Technology Switchgear (MTS), ๑๑๕ เควี Capacitor Bank, ๒๒/๓๓ เควี Indoor Switchgear, ๒๒ หรือ ๓๓ เควี Automatic Switching Capacitor Bank, ระบบ CSCS และระบบ SCPS ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลิตภัณฑ์ตามที่กำหนดไว้ในรายการประกอบแบบ ทั้งนี้กรณีใช้ผลิตภัณฑ์เทียบเท่าจะต้องใช้อุปกรณ์ตามประกาศรายชื่ออุปกรณ์หลักในการก่อสร้างสถานีไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า (Product Lists) ฉบับล่าสุดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เท่านั้น

๑๙.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นรายการอุปกรณ์ประกอบ (Bill of Material (BOM)) ของอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ Main Control Board, Power Transformer, ๑๑๕ เควี SF๖ Gas Insulated Switchgear (GIS), ๑๑๕ เควี Mixed Technology Switchgear (MTS), ๑๑๕ เควี Capacitor Bank, ๒๒/๓๓ เควี Indoor Switchgear, ๒๒/๓๓ เควี Automatic Switching Capacitor Bank, AC Distribution Boards, DC Distribution Boards, ระบบ CSCS และระบบ SCPS

๒๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่ง working schedule ซึ่งแสดงรายละเอียดการปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับระยะเวลาตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๒๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบคุณสมบัติตามรายละเอียดที่มหาวิทยาลัย กำหนดเป็นรายข้อทุกข้อ โดยใช้รายละเอียดที่กำหนดในเอกสาร ตารางตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ สำหรับงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๑

สถานี ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเลขหน้าของเอกสารที่จะนำเสนอให้ชัดเจน

๒๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยตามรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยกำหนดเป็นรายข้อทุกข้อ โดยใช้รายละเอียดที่กำหนดในเอกสารตารางตรวจสอบเอกสารสำหรับการพิจารณาให้คะแนนในส่วนของคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย สำหรับงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๑ สถานี ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเลขหน้าของเอกสารที่จะนำเสนอให้ชัดเจน

๒๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน และปฏิบัติตามเงื่อนไขดังกล่าวทั้งหมดข้างต้นทุกประการ และในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดปฏิบัติไม่ถูกต้องตามเงื่อนไขดังกล่าว มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิที่จะไม่พิจารณา ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น และจะถือว่าเป็นผู้ไม่มีสิทธิเข้าเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.buu.ac.th](http://www.buu.ac.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๘๑๐-๒๑๕๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(รองศาสตราจารย์วัชรินทร์ กาสลัก)

ผู้อำนวยการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยบูรพา

สำเนาถูกต้อง

จิตตภาคย์ จิวรัตน์

(นายจิตตภาคย์ จิวรัตน์)

-  
ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๗  
โดย นายจิตตภาศย์ จิวรัตน์ -