

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่จะซื้อหรือจ้าง

โครงการจัดซื้อหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๑๐๐ KVA พร้อมอุปกรณ์และการติดตั้ง

เพื่อขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าสำหรับอาคารสถานที่ และใช้ในการดำเนินงานของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
มัสยิดบ้านปึก (แห่งใหม่) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลนาทับ จำนวน ๑ รายการ

๑.ความเป็นมาของโครงการ

ตามที่ กองการศึกษา เทศบาลตำบลนาทับ ได้มีการขออนุมัติดำเนินการจัดซื้อโครงการจ่าย
ขาดสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ จำนวน ๑ โครงการ - โครงการจัดซื้อหม้อแปลงไฟฟ้า
ขนาด ๑๐๐ KVA พร้อมอุปกรณ์และการติดตั้งเพื่อขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าสำหรับอาคารสถานที่ และ
ใช้ในการดำเนินงานของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กมัสยิดบ้านปึก (แห่งใหม่) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลนาทับ จำนวน ๑ รายการ
ตามรายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลนาทับ สมัยตามรายงานการประชุมสภาเทศบาลตำบลนาทับ
สมัยสามัญ ครั้งที่ ๔ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘ ปรากฏตามแผนพัฒนาท้องถิ่น
(พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) โครงการจ่ายขาดเงินสะสม - โครงการจัดซื้อหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๑๐๐ KVA พร้อม
อุปกรณ์และการติดตั้ง ตั้งจ่ายในแผนงานการศึกษา งานระดับก่อนวัยเรียนและประถมศึกษา
หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ นั้น

๒.วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดซื้อและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๑๐๐ KVA พร้อมอุปกรณ์ประกอบที่ได้มาตรฐาน
- ๒.๒ เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าดับ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กมัสยิดบ้านปึก (แห่งใหม่) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลนาทับ
- ๒.๓ เพื่อยกระดับความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการแจกจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในศูนย์พัฒนาเด็ก
เล็กมัสยิดบ้านปึก (แห่งใหม่) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลนาทับ
- ๒.๔ เพื่อขยายขีดความสามารถของระบบไฟฟ้าให้รองรับการดำเนินงานของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
มัสยิดบ้านปึก (แห่งใหม่) หมู่ที่ ๑๐ ตำบลนาทับ

๓.คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมือหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงาน
เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานกิจการของนิติ
บุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ทับซ้อนยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ๓ วันได้รับหนังสือเชิญ
ชวนหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการซื้อหรือจ้างโดย
วิธีการคัดเลือกครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องแนบเอกสารหรือรูปภาพรายละเอียดของหม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำตู้ควบคุมให้ผู้รู้ว่าจ้างพิจารณาด้วย

๓.๑๑ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องรับผิดชอบการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ๑๐๐ KVA พร้อมอุปกรณ์ประจำตู้ควบคุมให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ให้เป็นไปตามแบบและข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
กำหนด

๓.๑๒ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องรับผิดชอบความปลอดภัยของการของตนเองในการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำตู้

๓.๑๓ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องนำหม้อแปลงไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำตู้ควบคุม ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา เป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนดำเนินการติดตั้งให้เป็นไปตามแบบและข้อกำหนดต่างๆถูกต้อง
สมบูรณ์

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี ตามกฎหมายไทย

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๖ เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๓.๑๗ เป็นผู้ประกอบการธุรกิจสาขากิจ ขนาดกลาง และขนาดย่อม (SMEs) ถ้ามี

๕.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	คุณลักษณะ
๑	หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๑๐๐ KVA	๑	ลูก	๑.๑ เป็นหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๑๐๐ KVA แรงดันด้านเข้า ๒๒,๐๐๐ โวลต์ แรงดันด้านออก ๔๑๖/๒๔๐ โวลต์ (V) ชนิดน้ำมัน (Oil immersed Type) ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร ๑.๒ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้ทำงานมาก่อน มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าหรือเทียบเท่าที่กำหนด ๑.๓ เป็นหม้อแปลงไฟฟ้าที่รับมาตรฐาน IEC ๖๐๐๗๖/TS๓๘๔ ๑.๔ จำนวนเฟส ๓ ๑.๕ อัตราความถี่ ๕๐ Hz ๑.๖ อัตรากำลังขับ ๑๐๐ KVA ๑.๗ อัตราแรงดันไฟฟ้าหลัก ๒๒๐๐๐V ๑.๘ อัตราแรงดันทุติยภูมิ ๔๑๖/๕๔๐W ๑.๙ เครื่องเปลี่ยนแปรออพโตลด ±๒x๒.๕% (PEA) ๑.๑๐ ระดับแรงกระตุ้นพื้นฐาน ๑๒๕ KV (PEAK) ๑.๑๑ แรงดันอินพีแดนซ์ ๔% ๑.๑๒ กลุ่มเวกเตอร์ Dyn๑๑

				<p>๑.๑๓ ระบบทำความเย็น Natural Self-Cooled (ONAN)</p> <p>๑.๑๔ การสูญเสียแบบไม่มีการไหล</p> <p>๑๘๐ W</p> <p>๑.๑๕ การสูญเสียโหลดที่ ๗๕ องศา</p> <p>๑๔๕๐ W</p> <p>๑.๑๖ อุณหภูมิแวดล้อม ๕๐° C</p> <p>๑.๑๗ อุณหภูมิเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นของขดลวด ๕๕° C</p> <p>๑.๑๘ อุณหภูมิเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นของน้ำมัน ขึ้นบน ๖๐° C</p> <p>๑.๑๙ แกนเหล็ก (IROBN CORE)</p> <p>ประกอบด้วยแผ่นเหล็กบาง ๆ (THIN LAMINATION) ที่เคลือบผิวหน้าทั้ง สองด้านด้วยฉนวนประเภท BAKE ENAMEL หรือ VANISH วางซ้อนอัด แน่นกัน แผ่นเหล็กนี้ต้องทำจาก HIGH QUALITY,GOLD ROLLED GRAIN ORIENTED,NONAGING,HIGH PERMEABILITY SILICON STEEL การ ออกแบบขนาดและรูปร่างของแกน เหล็กต้องเพียงพอกับการรับ การรับแรงดันไฟฟ้าได้ถึง ๑๑๐% ของ RATED VOLTAGE โดยไม่ทำให้สภาพ ของเหล็กเสียหาย หรือเสื่อมสภาพทาง แม่เหล็ก</p> <p>๑.๒๐ ขดลวด (WINDING) ทั้งด้าน ไฟฟ้าแรงสูง และไฟฟ้าแรงต่ำต้องเป็น ลวดหรือแผ่นตัวนำหุ้มฉนวน การ ออกแบบขนาดและรูปร่างของขดลวด ต้องสามารถให้น้ำมันไหลผ่านได้ดี เพื่อการระบาย ความร้อน อีกทั้งต้อง คำนึงถึงความแข็งแรงของขดลวดต่อ แรงที่อาจเกิดขึ้น เช่น SHORT CIRCUIT FORCE,IMPULSE VOLTAGE STRESSES LI เป็นต้น</p> <p>๑.๒๑ TAP CHANGING SWITCH เป็น แบบ OFF – LOAD ติดตั้งอยู่ทาง ขดลวดด้านไฟฟ้าแรงสูง</p> <p>๑.๒๒ น้ำมันหม้อแปลง (TRANSFORMET OIL) จะต้องผ่านการกรองและมี Dielectric Strength</p>
--	--	--	--	--

				<p>เป็นหม้อรับ หรือตามที่กำหนดโดย การไฟฟ้าภูมิภาค</p> <p>๑.๒๓ ถังหม้อแปลง (TRANSFORMER TANK) ทำจากเหล็ก โดยเติมน้ำมันเต็มรั้ว โพรงอากาศ และปิดผนึกแน่น (HERMETICALLY SEALED WITHOUT GAS CUSHION) ตัวถังทำเป็นรูปคลื่น (CORRUGATED) พร้อมกระป๋องระบายความร้อน (COOLING FIN) มีความยืดหยุ่นและ คงทนต่อแรงดันน้ำมันที่มีการขยายตัวเมื่อมี ความร้อนสูงและต้องปราศจากการรั่วซึม ของน้ำมัน</p>
๒	เสาไฟฟ้า ขนาด ๑๒ เมตร	๑	ต้น	<p>เป็นเสาคอนกรีตอัดแรง ตามที่ กฟผ. กำหนด</p>
๓	คอนสตัน ๑๒๐*๑๒๐*๒๕๐๐	๒	ท่อน	เป็นคอนกรีตอัดแรง ตามที่ กฟผ.กำหนด
๔	คอนสตัน ๑๒๐*๑๒๐*๓๐๐๐	๑	ท่อน	เป็นคอนกรีตอัดแรง ตามที่ กฟผ.กำหนด
๕	คอนสตัน ๑๐๐*๑๐๐*๒๕๐๐	๑	ท่อน	เป็นคอนกรีตอัดแรง ตามที่ กฟผ.กำหนด
๖	เหล็กงานนารัฐสายอากาศ	๑	ท่อน	รับน้ำหนักได้ดี สภาพแข็งแรง ทนทาน
๗	ดรออปเอาท์แรงสูง ๓๘ KV.๑๐๐A	๓	ชุด	ผลิตจากวัสดุคุณภาพสูง มีความแข็งแรง ทนทานต่อสภาพอากาศและป้องกันไฟฟ้า ลัดวงจร
๘	การตัดรอกหัวดรออปเอาท์	๓	ชุด	ผลิตจากพลาสติกหรือโพลีเอสเตอร์คุณภาพสูง ทนทานต่อสภาพอากาศ ไม่กรอบแตกง่าย และไม่ลามไฟ
๙	พิวส์แรงสูง	๓	เส้น	ผลิตจากวัสดุคุณภาพสูง มีความแข็งแรง ทนทานต่อสภาพอากาศและป้องกันไฟฟ้า ลัดวงจร
๑๐	ล่อฟ้าแรงสูง ๓๐KV ๕KA	๓	ชุด	ผลิตจากวัสดุคุณภาพสูง ผนวมทนภายนอก ทนต่อ รัศมี UV และการกัดกร่อน มีความ แข็งแรงทนทาน
๑๑	เหล็กปะกับคอน	๑๐	อัน	มีความแข็งแรง ทนทาน
๑๒	สายเมนไฟฟ้าแรงสูง SAC ๕๐ ตาราง มิลลิเมตร	๗๐	เมตร	สามารถทนกระแสไฟฟ้าได้ดี ทนความร้อน และแรงดันสูง
๑๓	ลู่ก้วยแขวน ๕๒-๔	๑๒	ลู่ก	ใช้ยึดทวนความสูง
๑๔	ลู่ก้วย TR๒๐๒	๓	ลู่ก	ใช้ยึดทวนความสูง
๑๕	ชุด LT สวิตช์พร้อมพินส์	๓	ชุด	ผลิตจากวัสดุเซรามิกคุณภาพสูง ทนความร้อน และทนการระเบิดไฟได้ดี
๑๖	ชุด THW-A ๔๕ ตารางมิลลิเมตร	๕๕	เมตร	ผลิตจากทองแดง ทุ้มนวนด้วย P.V.C ทน ความร้อนสูง
๑๗	พรีฟอร์มเข้าสาย	๓	เส้น	ผลิตจากอลูมิเนียมคุณภาพสูง ทนทานต่อ การกัดกร่อน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	คุณลักษณะ
๑๘	หม้อเบิลควิส	๓	อัน	ผลิตจากเหล็กเหนียว มีความแข็งแรงทนทาน ทนต่อสภาพอากาศได้ดี
๑๙	พินทอมินอล	๑๒	อัน	ผลิตจากทองแดง ทุ้มฉนวนด้วย P.V.C ทนความร้อนสูง
๒๐	น็อต M๑๖ ต่างๆ	๑	งาน	มีความแข็งแรง ทนทาน
๒๑	ชุดกราวด์ไฟฟ้าแรงสูง	๑	ชุด	ผลิตจากวัสดุที่ทำไฟฟ้าได้ดี มีความทนทานสูง ทนต่อการกัดกร่อน
๒๒	ชุดกราวด์ไฟฟ้าแรงต่ำหม้อแปลงไฟฟ้า	๑	งาน	ผลิตจากวัสดุที่ทำไฟฟ้าได้ดี มีความทนทานสูง ทนต่อการกัดกร่อน

๕.๑ เงื่อนไขอื่น ๆ

๕.๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าธรรมเนียมหรือค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ตามที่ กฟผ. กำหนด

๕.๑.๒ หม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งต้องเป็นของใหม่เหมาะสมกับการใช้งานและการตรวจจาก กฟผ. สามารถใช้งานได้

๖.ระยะเวลาดำเนินการ แล้วเสร็จภายใน...๗๕...วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง

๗.การส่งมอบงาน แบ่งงวดงานเป็น ๑ งวด ดังนี้
 งวดที่ ๑ จ่ายเป็นเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด ๑๐๐ KVA พร้อมอุปกรณ์และการติดตั้งเพื่อขยายระบบจำหน่ายไฟฟ้าสำหรับอาคารสถานที่แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว

๘. วงเงินงบประมาณ
 งบประมาณ จำนวน๕๗๐,๐๐๐.....บาท (เงินห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๙. วิธีจัดซื้อหรือจัดจ้าง
 ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตามมาตรา ๕๖ (๑) (ข) โดยวิธีการคัดเลือก

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
 พิจารณาจาก เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๑๑. อัตราค่าปรับ
 อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุตามสัญญา

๑๒. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)
 ๑ ปี

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
 (นายธีรสิน เหล่าะเหม) หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ)  กรรมการ
 (นายอานนท์ หัสสะ) กรรมการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

กณนภรณ์ อภัยธรรม
คณบดี
(นางสาวกณนภรณ์ อภัยธรรม)

(ลงชื่อ)



๒๕๖๕ () ๒๕๖๕ ()

กณนภรณ์ อภัยธรรม
คณบดี
(นางสาวกณนภรณ์ อภัยธรรม)

(ลงชื่อ)

