

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
งานจัดซื้อหม้อแปลงไฟฟ้าไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ KVA. ให้กับ พัน สอ.๑๑ กรม สอ.๑ สอ.รฝ.

๑. หลักการ เหตุผลและความจำเป็น
กรมช่างโยธาทหารเรือ มีความต้องการจัดซื้อหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ KVA พร้อมติดตั้ง ให้กับ พัน สอ.๑๑ กรม สอ.๑ สอ.รฝ. จำนวน ๑ ชุดเครื่อง
๒. วงเงินงบประมาณ ๖๐๒,๖๐๐ บาท (หกแสนสองพันหกร้อยบาทถ้วน)
๓. วัตถุประสงค์
เพื่อใช้ในการติดตั้งทดแทนหม้อแปลงเดิมที่ชำรุด ให้กับ หน่วยงาน ภายในกองทัพเรือ และได้พัสดุหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ kVA ๓ เฟส จำนวน ๑ ชุดเครื่อง พร้อมติดตั้ง ให้ พัน สอ.๑๑ กรม สอ.๑ สอ.รฝ. ตรงตามความต้องการ สามารถใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคุ้มค่า เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้จ่ายไป
๔. สถานที่ส่งมอบพัสดุ
พัน สอ.๑๑ กรม สอ.๑ สอ.รฝ. อ.บ้านฉาง จ.ระยอง
๕. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา
 - ๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
 - ๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
 - ๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น และต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
 - ๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ ราชการ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
 - ๕.๕ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๖. ข้อกำหนดและคุณสมบัติเฉพาะของหม้อแปลงไฟฟ้า

ความต้องการทั่วไป

๖.๑ มาตรฐาน

หม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องได้รับการผลิตและทดสอบตามมาตรฐานของ ISO/IEC60076 หรือ ISO/IEC 17025 มอก.384-2543 หรือมาตรฐานเทียบเท่าที่ได้รับความเห็นชอบผู้ผลิตจะต้องมีระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001,ระบบบริหารสิ่งแวดล้อม ISO 14001 มีผลการทดสอบลัดวงจร (Short Circuit Test) ซึ่งได้รับการรับรองจากสถาบันที่มีความน่าเชื่อถือ

๖.๒ รายละเอียดทางเทคนิค

หม้อแปลงไฟฟ้าที่จะนำมาใช้ติดตั้ง จะต้องมีขนาดและลักษณะสำคัญตามค่าที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้ โดยเป็นค่าที่ประกอบการติดตั้งใช้งานที่ระดับความสูง ๑,๐๐๐ เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง อุณหภูมิปกติเฉลี่ยสูงสุด ๔๐ °C ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด ๙๐ %

- หม้อแปลงขนาด : ๘๐๐ KVA
- ชนิด : หม้อแปลงชนิดจุ่มในน้ำมัน เต็มน้ำมันเต็ม
ไม่มีโพรงอากาศ,ใช้งานภายนอกอาคาร
Hermetically Sealed Type
- ชนิดการระบายความร้อน : ระบายความร้อนด้วยอากาศ (ONAN)
- Rate primary Voltage : ๒๒ KV ๓ Ph. ๓ Wire
- Rate Secondary Voltage : ๔๐๐/๒๓๐ V ๓ Ph. ๔ Wire
- ความถี่ : ๕๐ Hz.
- เวกเตอร์กรุป : Dyn ๑๑
- แท็ปปรับแรงดันด้านแรงสูง : +-๒ x ๒.๕ %
- ค่าความสูญเสียของหม้อแปลง
ที่แกนเหล็ก : ตามมาตรฐานการไฟฟ้าภูมิภาคกำหนด

- อิมพีแดนซ์หม้อแปลง : ๔-๖%
- BASIC INSULATION LEVEL (BIL) : ๑๒๕ kV
- ค่าอุณหภูมิเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นเมื่อจ่ายโหลดต่อเนื่องที่พิกัดหม้อแปลง
 - ในชุดขดลวด : ไม่เกิน ๖๕ องศา C
 - Top Oil : ไม่เกิน ๖๐ องศา C

๖.๓ โครงสร้างของหม้อแปลงไฟฟ้า

- โครงสร้างของแกนเหล็ก : ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ขดลวดแรงสูงและแรงต่ำ : ทองแดง
- โครงสร้างของขดลวด : ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖.๔ อุปกรณ์ประกอบ

หม้อแปลงไฟฟ้าแต่ละเครื่องที่จะต้องประกอบด้วย อุปกรณ์เหล่านี้

- H.V. and L.V. Bushing with terminal connectors
- Arcing horns (stainless steel)
- Tap Changer
- Name Plate
- Lifting Lugs
- Earthing terminal
- Oil Level Indicator
- Lifting Eyes
- Oil Check Valve
- Oil Filling Pipe
- อุปกรณ์นอกเหนือจากที่ระบุให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๖.๕ การทดสอบ

หม้อแปลงไฟฟ้าต้องได้รับการผลิตและประกอบสำเร็จที่โรงงานผู้ผลิต และหม้อแปลงไฟฟ้าดังกล่าวจะต้องผ่านการทดสอบ โดยที่ค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจะต้องอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง หม้อแปลงไฟฟ้าที่จะนำมาติดตั้งจะต้องผ่านการทดสอบตามรายการที่ระบุจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมกับการผ่านการตรวจสอบสภาพการพร้อมใช้งานจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่รับผิดชอบพื้นที่

๗. กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๘. กำหนดยื่นราคา ๖๐ วัน

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

คัดเลือกจากหลักเกณฑ์ราคา (Price) และพิจารณาจากราคารวม ร้อยละ ๑๐๐

๑๐. เงื่อนไขอื่น

๑๐.๑ ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงในการส่งมอบและติดตั้งให้กับ พัน สอ.๑๑ กรม สอ.๑ สอ.รฝ.

๑๐.๒ ผู้ขายต้องรับประกันหม้อแปลงไฟฟ้าที่จัดหา เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการของทางราชการได้ตรวจรับหม้อแปลงไฟฟ้า ไว้ใช้ในราชการ ในกรณีที่หม้อแปลงไฟฟ้าดังกล่าวเกิดความเสียหายเนื่องมาจากความผิดพลาดจากการผลิต การขนส่ง หรือเกิดชำรุดเสียหายในระหว่างระยะเวลารับประกัน โดยไม่ได้เกิดจากความผิดพลาดของทางราชการ ผู้ขายจะต้องจัดส่งหม้อแปลงไฟฟ้าทดแทนทันทีที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น เพื่อให้ทางราชการสามารถใช้งานหม้อแปลงไฟฟ้าได้ตามปกติ


๑๐.๓ ผู้ขายจะต้องแนบเอกสารแสดงรายละเอียดของหม้อแปลงและอุปกรณ์ (แคตตาล็อก) พร้อมทั้งทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายการละเอียดข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนถูกต้องทุกรายการ ทั้งนี้จะถือเป็นสาระสำคัญ และคณะกรรมการฯ จะพิจารณาคูณสมบัติเฉพาะที่ปรากฏอยู่ในแคตตาล็อกเท่านั้น การเสนอเอกสารที่ไม่ครบถ้วนทุกรายการตามข้อกำหนด ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิค และไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการฯ ย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณา โดยเอกสารที่เสนอน้อยต้องมีรายละเอียดประกอบด้วย

๑๐.๔ กรณีเครื่องชำรุดในระยะรับประกัน ผู้ขาย ต้องทำการตรวจเช็คและซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากทางราชการ

๑๐.๕ อุปกรณ์หรือชิ้นส่วนอะไหล่ทุกชิ้น ต้องเป็นของแท้จากผู้ผลิต มีคุณภาพ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

น.อ.  ประธานกรรมการ
(เกรียงศักดิ์ พลหาญ)

ว่าที่ น.อ.  กรรมการ
(ชนะ ภูมิประเสริฐ)

ร.ท.  กรรมการและเลขานุการ
(ปรวีชร กลิ่นมาลี)