



บันทึกข้อความ

กลุ่มช่วยอำนวยความสะดวก
เลขรับที่ 7895
วันที่ 11 ธ.ค. 2568
เวลา 11:00
2

ส่วนราชการ สำนักงานเลขาธิการกรม กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา โทร. ๐ ๒๖๕๓ ๔๔๔๔ ต่อ ๑๓๔๑-๔

ที่ กษ ๐๖๐๑/ ๒๗๒๑

วันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทยานพาหนะและขนส่ง ไฟฟ้าและวิทยุ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

เรียน อธิบดีกรมปศุสัตว์

ตามคำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ ๗๖๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการพิจารณา กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทยานพาหนะและขนส่ง ไฟฟ้าและวิทยุ โดยให้มีอำนาจหน้าที่พิจารณา กำหนดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทยานพาหนะและขนส่ง ไฟฟ้าและวิทยุ ที่ได้รับจัดสรรในงบประมาณปัจจุบัน และที่ขอตั้งงบประมาณในงบประมาณถัดไปนั้น

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการพิจารณาตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทยานพาหนะและขนส่ง ไฟฟ้า และวิทยุ เพื่อใช้เป็นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ในงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๖ รายการ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

รายการ ที่	ชื่อรายการครุภัณฑ์	รหัส คณะกรรมการฯ	หมายเหตุ
๑.	รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๓ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบะบรรทุกสูงไม่เกิน ๓,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่เกิน ๘๐ กิโลวัตต์ แบบกระบะเหล็กพร้อมโครงหลังคา	คร.๐๖/๒๕๖๘	
๒.	รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๔ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบะบรรทุกสูงไม่เกิน ๔,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่เกิน ๑๐๕ กิโลวัตต์	คร.๐๗/๒๕๖๘	
๓.	รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบะบรรทุกสูงไม่เกิน ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่เกิน ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบกระบะเหล็ก	คร.๐๘/๒๕๖๘	
๔.	รถบรรทุก ขนาด ๖ ล้อ ๖ ตัน ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า พร้อมรั้วคอกกระบะ	คร.๐๙/๒๕๖๘	
๕.	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ราคาไม่รวมค่าติดตั้ง) ขนาด ๕๐ กิโลวัตต์	คฟ.๐๑/๒๕๖๘	
๖.	หม้อแปลง ๑๐๐ KVA	คฟ.๐๒/๒๕๖๘	

จึงเรียน...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติ เพื่อจะได้แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและถือปฏิบัติต่อไป ทั้งนี้เป็นอำนาจของนายพงษ์พันธ์ ธรรมมา รองอธิบดีกรมปศุสัตว์ ตามคำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ ๓๘๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

↓

(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

เลขานุการกรม

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ฯ

- อนุมัติ

- ให้ดำเนินการตามระเบียบราชการโดยเคร่งครัด



(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมปศุสัตว์

- ๓ ธ.ค. ๒๕๖๘

กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
เลขรับที่ 785. (1326),
วันที่ - 4 ธ.ค. 2568
เวลา ๒๕๐๐ น.

- มอบหมาย: พงษ์เทพ บุณสุข .
ดำเนินการจ้างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



(นายพงษ์เทพ บุณสุข)

หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

กรมปศุสัตว์

หม้อแปลง 100 KVA

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 100 KVA แรงดันด้านเข้า 22,000 โวลต์ แรงดันด้านออก 416/240 โวลต์ (V) ชนิดน้ำมัน (Oil immersed Type) ชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร
- 1.2 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าหรือเทียบเท่าที่กำหนด

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นหม้อแปลงไฟฟ้าที่ได้รับมาตรฐาน IEC 60076/TIS384
- 2.2 Number of Phase (จำนวนเฟส) : 3
- 2.3 Rate of Frequency (อัตราความถี่) : 50 Hz
- 2.4 Rate Output Power (อัตรากำลังขับ) : 100 kVA
- 2.5 Rate Primary Voltage (อัตราแรงดันไฟฟ้าหลัก) : 22000V
- 2.6 Rate Secondary Voltage (อัตราแรงดันทุติยภูมิ) : 416/240V
- 2.7 Off-Load Tap Changer (เครื่องเปลี่ยนแท็ปออฟโหลด) : $\pm 2 \times 2.5\%$ (PEA)
- 2.8 Basic Impulse Level (BIL) (ระดับแรงกระตุ้นพื้นฐาน) : 125 kV (PEAK)
- 2.9 Impedance Voltage (แรงดันอิมพีแดนซ์) : 4%
- 2.10 Vector Group (กลุ่มเวกเตอร์) : Dyn11
- 2.11 Cooling System (ระบบทำความเย็น) : Natural Self-Cooled (ONAN)
- 2.12 No-Load Loss (การสูญเสียแบบไม่มีการโหลด) : 180W
- 2.13 Load Loss at 75 °C (การสูญเสียโหลดที่ 75 องศา) : 1450 W
- 2.14 Ambient temperature (อุณหภูมิแวดล้อม) : 40°C
- 2.15 Average Temperature rise of winding (อุณหภูมิเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นของขดลวด) : 55°C
- 2.16 Average Temperature rise of top oil (อุณหภูมิเฉลี่ยที่เพิ่มขึ้นของน้ำมันชั้นบน) : 60°C

2.17 แกนเหล็ก...



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

กรมปศุสัตว์

- 2.17 แกนเหล็ก (IRON CORE) ประกอบด้วยแผ่นเหล็กบาง ๆ (THIN LAMINATION) ที่เคลือบผิวหน้าทั้งสองด้านด้วยฉนวนประเภท BAKE ENAMEL หรือ VANISH วางซ้อนอัดแน่นกัน แผ่นเหล็กนี้ต้องทำจาก HIGH QUALITY, COLD ROLLED GRAIN ORIENTED, NONAGING, HIGH PERMEABILITY SILICON STEEL การออกแบบขนาดและรูปร่างของแกนเหล็กต้องเพียงพอกับการรับแรงดันไฟฟ้าได้ถึง 110% ของ RATED VOLTAGE โดยไม่ทำให้สภาพของเหล็กเสียหาย หรือเสื่อมสภาพทางแม่เหล็ก
- 2.18 ขดลวด (WINDING) ทั้งด้านไฟฟ้าแรงสูง และไฟฟ้าแรงต่ำต้องเป็นลวดหรือแผ่นตัวนำหุ้มฉนวน การออกแบบขนาดและรูปร่างของขดลวดต้องสามารถให้น้ำมันไหลผ่านได้ดี เพื่อการระบาย ความร้อน อีกทั้งต้องคำนึงถึงความแข็งแรงของขดลวดต่อแรงที่อาจเกิดขึ้น เช่น SHORT CIRCUIT FORCE, IMPULSE VOLTAGE STRESSES LI เป็นต้น
- 2.19 TAP CHANGING SWITCH เป็นแบบ OFF-LOAD ติดตั้งอยู่ทางขดลวดด้านไฟฟ้าแรงสูง
- 2.20 น้ำมันหม้อแปลง (TRANSFORMER OIL) จะต้องผ่านการกรองและมี Dielectric Strength เป็นที่ยอมรับ หรือตามที่กำหนดโดยการไฟฟ้าภูมิภาค หรือการไฟฟ้านครหลวง
- 2.21 ถังหม้อแปลง (TRANSFORMER TANK) ทำจากเหล็ก โดยเติมน้ำมันเต็มไร้โพรงอากาศ และปิดผนึกแน่น (HERMETICALLY SEALED WITHOUT GAS CUSHION) ตัวถังทำเป็นรูปคลื่น (CORRUGATED) พร้อมครีบริบายความร้อน (COOLING FIN) มีความยืดหยุ่นและคงทนต่อแรงดันน้ำมันที่มีการขยายตัวเมื่อมีความร้อนสูง และต้องปราศจากการรั่วซึมของน้ำมัน
- 2.22 อุปกรณ์ประกอบ ต้องมีอย่างน้อยดังต่อไปนี้
 - 2.22.1 H.V. bushing with terminal connector (บุชแรงดันสูงพร้อมหัวต่อ)
 - 2.22.2 L.V. bushing with terminal connector (บุชแรงดันต่ำพร้อมหัวต่อ)
 - 2.22.3 Upper filter press connection (หัวต่อกดตัวกรองด้านบน)
 - 2.22.4 Grounding pad or earth terminal (แผ่นต่อลงดินหรือหัวต่อลงดิน)
 - 2.22.5 Lifting lug (ยกดิ่ง)
 - 2.22.6 Oil drain, filter press sampling valve (ท่อระบายน้ำมัน, วาล์วเก็บตัวอย่างแบบกดตัวกรอง)
 - 2.22.7 Name plate (ป้ายชื่อ)
 - 2.22.8 Arcing Horn (อุปกรณ์ในระบบส่งไฟฟ้าที่ช่วยป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร)
 - 2.22.9 Skid Base (ฐานกันสั่น)
 - 2.22.10 Mechanical pressure relief device (อุปกรณ์ระบายแรงดัน)
 - 2.22.11 Oil level indicator (อุปกรณ์วัดระดับน้ำมัน)

3. เงื่อนไข...



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

กรมปศุสัตว์

3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 หม้อแปลงไฟฟ้าที่เสนอต้องผ่านการทดสอบและตรวจสอบมาตรฐานจากการไฟฟ้าภูมิภาค หรือการไฟฟ้านครหลวง โดยมีเอกสารผลทดสอบส่งมอบให้ผู้ว่าจ้าง
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องรื้อถอนหม้อแปลงไฟฟ้าของเดิมออกและติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าใหม่พร้อมอุปกรณ์ให้เหมาะสมกับการใช้งานและทำการทดสอบตรวจสอบสภาพความเรียบร้อย ให้สามารถใช้งานได้
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าธรรมเนียม หรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหมด
- 3.4 รับประกันการใช้งาน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 3.5 ส่งมอบ พร้อมติดตั้งตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

↓

.....ประธานกรรมการ

(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

.....กรรมการ

(นายวิวัฒน์ นนทะสร)

.....กรรมการ

(นายจิรพันธ์ แจ่มจ่าย)

.....กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและ

(นายพงศ์เทพ บุญสุข) เลขานุการ