

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใบซองก่อสร้าง

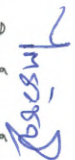
๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (เครื่องกำเนิดไฟฟ้า) ของเทศบาลตำบลบ้านใหม่
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง (กิจการประปา) เทศบาลตำบลบ้านใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๕๐,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗
เป็นเงิน เป็นจำนวนเงิน ๘๕๘,๗๓๓.- บาท (-เก้าแสนสี่หมื่นแปดพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทถ้วน-)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) -
ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด ๑๖๐ KVA
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. บริษัท คลังเครื่องยนต์ จำกัด
 ๒. DIAMOND BROTHERS LIMITED
 ๓. บริษัท ที.อาร์.ที. แมชชีนเมอรี่ มอนด์ เซอร์วิส จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน


ประธานกรรมการ

(นายภูษพงศ์ บุญศิริตันนะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง


กรรมการ

(นายเรีกรบ บทสูงเนิน)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง


กรรมการ
(นายไตรวิชัย พงศ์วานศักดิ์)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานประปา

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ
เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ KVA จำนวน ๑ เครื่อง**

๑. ความจำเป็น

เนื่องด้วย กองช่าง กิจการประปา เทศบาลตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา มีภารกิจในการผลิตน้ำประปาเพื่อบริการประชาชนในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ตลอดจนงานซ่อมแซมบำรุงรักษาระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่ตำบลบ้านใหม่ ดังนั้นจึงมีความประสงค์จะทำการจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ KVA จำนวน ๑ เครื่อง ตามที่ได้ขออนุมัติโอนเงินงบประมาณรายจ่ายทั่วไปประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อตั้งจ่ายรายการใหม่ แผนงานการพาณิชย์ งบลงทุน หมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด ๑๖๐ KVA เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด ๑๖๐ KVA ชนิด ๓ เฟส ๔ สาย ระดับแรงดัน ๔๐๐/๒๓๐V, ๕๐HZ, ๐.๘PF, ๑๕๐๐ rpm ขนาด ๑๖๐ KVA (๑๒๘KW) Standby Power Rating ประกอบด้วยอุปกรณ์หลักดังนี้

- เครื่องยนต์ต้นกำลัง
- Alternator พร้อมชุดควบคุม แบบ DEESEA DSE๗๒๐ MKII , Subbase Fuel Tank and Electric pump ขนาดความจุ (๘ ชั่วโมง)
- Automatic Battery Charger ๑ ชุด
- MTS ๖๓๐ A ติดตั้งในตู้แบบแขวน ๑ ชุด
- ติดตั้งพร้อมใช้งาน

จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๘๕๐,๐๐๐.- บาท

๒. วัตถุประสงค์

- ๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตน้ำประปา
- ๒ เพื่อรองรับในกรณีฉุกเฉินที่มีความจำเป็นต้องใช้ไฟฟ้าในการผลิตน้ำประปา


๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด ๑๖๐ KVA จำนวน ๑ เครื่อง


๓.๑ รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

๓.๑.๑ เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล สามารถผลิตกำลังไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ KVA (๑๒๘ กิโลวัตต์)

๓.๑.๒ เครื่องยนต์กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ติดตั้งอยู่บนฐานเหล็กเดียวกัน และชุดรองรับที่แทนเครื่องกับฐานเพื่อลดการสั่นสะเทือนพร้อมนอตยึดตัวแทนเครื่องกับฐานรองรับให้แน่น โดยเป็นผลิตภัณฑ์หรือเดียวกันจากผู้ผลิตเดียวกัน

 ประธานกรรมการ
(นายภูษพงศ์ บุญศรีรัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

 กรรมการ
(นายเจริญ บทสูงเนิน)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

 กรรมการ
(นายไตรวิทย์ พงศ์วันศักดิ์)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานประปา

๓.๑.๓ มีสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (Circuit Breaker) เพื่อป้องกันการลัดวงจรของระบบไฟฟ้า
๓.๑.๔ อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นรุ่นที่มีการผลิตขึ้นในปีปัจจุบัน และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนโดยนำเอกสารมาพิจารณา ณ วันยื่นเสนอราคา

๓.๑.๕ ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ประกอบด้วยเครื่องระหว่างเครื่องยนต์และตัวกำเนิดไฟฟ้า) จะต้องเป็นการประกอบขึ้นจากโรงงานที่ดำเนินการผลิตหรือประกอบชุดเครื่องสร้างระบบไฟฟ้าโดยเฉพาะที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO และในวันส่งมอบงานจะต้องแสดงเอกสารการนำเข้าหรือการผลิตจากโรงงานนั้น (ตัวจริง) มาให้คณะกรรมการตรวจรับดูแลและเก็บสำเนาไว้ด้วย

๓.๑.๖ ผู้ครอบระบบเก็บเสียง (Canopy sound proof) เป็นชุดครอบที่มีระบบดูดซับเสียงกันแดดและกันฝนได้ ติดตั้งสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องสร้างระบบไฟฟ้าที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑ และ ISO ๔๕๐๐๑ โดยให้ยื่นเอกสารรับรองมาแสดงในวันเสนอราคา

๓.๑.๗ มีพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กเป็นฐานในการรองรับชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

๓.๑.๘ ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าและทดสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและระบบควบคุมทั้งหมด

๓.๑.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เข้าในส่วนของชุดเครื่องสร้างระบบไฟฟ้าที่นำเสนอและมีกรใช้งานมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยให้ยื่นเอกสารรับรองมาแสดงในวันเสนอราคา

๓.๒ รายการละเอียดทางเทคนิค

๓.๒.๑ เครื่องยนต์กำลัง

(๑) เป็นเครื่องยนต์ดีเซลสำหรับขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวนสูบน้ำน้อยกว่า ๔ สูบ ๕ จังหวะ สามารถให้กำลังม้าต่อเนื่องในส่วนของ Prime Power ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ KW ที่ ๑,๕๐๐ รอบ/นาที

(๒) ระบบระบายความร้อน มีหม้อน้ำรังผึ้งและพัดลมระบายความร้อน

(๓) ระบบน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นแบบ Mechanical pump หรือดีกว่า

(๔) ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง

(๕) สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า โดยใช้แบตเตอรี่

(๖) มีระบบสำหรับชาร์จไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่ ขณะเครื่องยนต์ทำงาน

(๗) ตัวเครื่องยนต์และตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ต้องเป็นรุ่นที่ผลิตขึ้นในปีปัจจุบัน

(๘) มีระบบป้องกันเครื่องยนต์ สำหรับป้องกันการทำงานผิดปกติของเครื่องยนต์ และตัวเครื่องยนต์โดยอัตโนมัติ พร้อมมีสัญญาณแสดงที่ชุดควบคุม และสามารถ RESET ให้อยู่ในสภาวะปกติได้

(๙) มีระบบตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ดังนี้

- เครื่องยนต์ขัดข้อง
- แรงดันน้ำมันหล่อลื่นต่ำกว่าปกติ
- อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อนสูงกว่าปกติ
- ความเร็วรอบของเครื่องยนต์สูงกว่าปกติ



ประธานกรรมการ

กรรมการ

(นายภูษพงศ์ บุญศิริรัตน์)

(นายเรจรบ บทสูงเนิน)

(นายไตรวิชัย พงศ์วานศักดิ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานประจำ



กรรมการ

ประกอบด้วย

(๑๐) มาตรฐานวัดต่างๆ ของเครื่องยนต์ (หรือแสดงในชุดควบคุม) อย่างน้อยต้อง

- มาตรฐานวัดชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์
- มาตรฐานวัดอุณหภูมิของน้ำมันระบายความร้อนจากเครื่องยนต์
- มาตรฐานวัดน้ำมันหมั่นหล่อลื่นของเครื่องยนต์
- มาตรฐานวัดแรงดันไฟฟ้าชาร์จแบตเตอรี่

(๑๑) ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ผู้รับการจัดตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เข้าในส่วนของเครื่องยนต์ต้นกำลังที่นำเสนอในโครงการนี้ โดยให้ยื่นเอกสารรับรองมาแสดงในวันเสนอราคา

๓.๒.๒ ตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

(๑) สามารถผลิตกำลังไฟฟ้ากระแสสลับได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ กิโลวัตต์แอมป์ (KVA) ชนิด ๓ เฟส ๔ สาย แรงดัน ๔๐๐/๒๓๐ โวลท์ (V) ๕๐ เฮิร์ต (Hz) ๐.๘ pf ที่ ๑,๕๐๐ รอบ/นาที (rpm)

(๒) สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๖๐ กิโลวัตต์แอมป์ (KVA) ที่พิกัด STANDBY

(๓) เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดไม่มีแปรงถ่าน (Brushless) ระบายความร้อนด้วยพัดลมซึ่งติดบนแกนเดียวกับ ROTOR ตามมาตรฐาน

(๔) การควบคุมแรงเคลื่อนไฟฟ้ามีค่า Voltage Regulation ต้องไม่เกินกว่า $\pm ๒.๕\%$

(๕) ฉนวนของ Rotor และ Stator จะต้องได้มาตรฐาน CLASS H หรือ ดีกว่า
เงื่อนไขเฉพาะไปเฉพาะ

(๖) ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ผู้รับการจัดตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ เข้าในส่วนของตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่นำเสนอในโครงการนี้ โดยให้ยื่นเอกสารรับรองมาแสดงในวันเสนอราคา

๓.๒.๓ ชุดควบคุมการทำงานเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

(๑) ชุดควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ (Controller Generator)

(๒) ชุดชาร์จแบตเตอรี่อัตโนมัติ (AUTOMATIC BATTERY CHARGER) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- อุปกรณ์มีสวิตช์สามารถเลือกใช้งานได้ทั้งระบบไฟฟ้า ๑๒ VDC และ ๒๔ VDC
- ประจุกระแสได้ไม่น้อยกว่า ๓ A
- มีระบบ Boost Charge
- ประจุไฟด้วยแรงดันไฟฟ้าได้ตั้งแต่ ๑๐๐ ถึง ๓๐๐ VAC

 ประธานกรรมการ
(นายภูษพงศ์ บุญศรีรัตน์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

 กรรมการ
(นายเจริญ บพสูงเนิน)
หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

 กรรมการ
(นายไตรวิฑูย์ พงศ์วินาศักดิ์)
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานประจำ

- สามารถทำงานได้ที่ความถี่ตั้งแต่ ๔๕Hz ถึง ๖๕ Hz
- สามารถทำงานที่อุณหภูมิ -๒๐°C / +๗๐°C
- มีระบบป้องกัน Over heat, Over Current, Over/Under Voltage และ open

circuit

(๓) เครื่องวัดต้องเป็นชนิด (Power Meter) แบบ ๓ เฟส ๔ สาย มีการแสดงผล Graphic Color Display แสดง Waveform Graph Voltage and Current, Trend graphs, Bar graphs Indevidaul Harmonic

- สามารถวัดค่าและแสดงผลพารามิเตอร์ทางไฟฟ้าแบบ instantaneous, minimum and maximum values

- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องวัด (POWER METER) จากผู้ผลิตโดยตรง หรือตัวแทนในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง แต่ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าในโครงการนี้เท่านั้นโดยนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นเอกสารประกวดราคา

- (๔) อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟระโซลท์ที่เกิดจากฟ้าผ่า (Surge Protection Device) เป็นอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟระโซลท์ที่เกิดจากฟ้าผ่า ประกอบด้วย Surge

Arrester ที่เป็นแบบ Spark Gap หรือ MOV ทำหน้าที่กักและกักจัดการกระแสไฟฟ้าส่วนเกินลงดิน SPD ที่นำเสนอต้องได้มาตรฐาน IEC ๖๑๖๔๓-๑:๒๐๑๑- เป็นอุปกรณ์ที่มีการผลิตตั้งในลักษณะต่อขนานกับสายจ่ายไฟฟ้าของระบบ AC Power Line ๒๓๐/๔๐๐VAC เพื่อใช้ร่วมกับระบบ TNC, TNS หรือ TT system

- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟระโซลท์ที่เกิดจากฟ้าผ่า (Surge Protection Device) หรือตัวแทนในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง แต่ต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าในโครงการนี้เท่านั้น โดยนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นเอกสารประกวดราคา


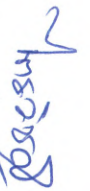
(๕) สวิตช์สับเปลี่ยนทิศทางแบบสามทาง Manual Transfer Switches (MTS) ติดตั้งในรูปแบบแขวน แบบติดตั้งภายนอกอาคาร (OUTDOOR TYPE) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๓๐ แอมป์ ๓ โพลหรือมาตรฐานผู้ผลิต

(๖) การเดินสายไฟให้ใช้สายไฟฟ้าได้มาตรฐาน TIS หรือ JIS หรือ IEC หรือ VDE ให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์ และใช้สำหรับกระแสไฟฟ้าให้กับหน่วยงาน เมื่อการไฟฟ้าหลักเกิดขัดข้อง

๓.๒.๔ การติดตั้งอุปกรณ์และเดินสายไฟฟ้า

- (๑) มีพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็กเป็นฐานในการรองรับชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- (๒) ติดตั้งอุปกรณ์ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานบนพื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็ก
- (๓) เดินสายไฟฟ้าเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าและทดสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

และระบบควบคุมทั้งหมด

ประธานกรรมการ  กรรมการ 
(นายภูษพงศ์ บุญศรีรัตน์) (นายเจริญ บ ทสูงเนิน) (นายไตรวิษณุ พงศ์วานศักดิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง ผู้ช่วยเจ้าพนักงานประจำ

(๕) ผู้เสนอราคาต้องมาสำรวจหน้างาน และออกแบบการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า, ตู้ควบคุมไฟฟ้า, การเดินสายไฟฟ้า เพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่ติดตั้งของหน่วยงาน และเป็นไปตามความต้องการของหน่วยงาน เพื่อประโยชน์สูงสุดของราชการ

๓.๒.๕ ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑. การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิค และไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการฯย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณาและคณะกรรมการฯสงวนสิทธิในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่คิดว่าได้ เพื่อประโยชน์การใช้งานของทางราชการโดยมิต้องคำนึงถึงราคาต่ำสุด

๒. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ชุดเครื่องสำรองระบบไฟฟ้าทั้งชุด เครื่องยนต์น้ำล้าง และอุปกรณ์ประกอบในระบบการทำงาน โดยต้องมีใบรับรองผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ที่เสนอว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ รวมถึงต้องรับรองผลิตภัณฑ์ที่เสนอต่อเป็นรุ่นที่มีจำหน่ายภายในประเทศไทยเพื่อประโยชน์ในการให้บริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ทดแทน โดยจะต้องแสดงเอกสารในวันเสนอราคา




๓. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่ระบุรายละเอียดและรายการแสดงการทำงาน หรือคุณภาพของเครื่องยนต์ กำลังไฟฟ้ควบคุมระบบการทำงานของเครื่องสำรองระบบไฟฟ้า และตู้ควบคุมที่แสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อประกอบการพิจารณา รายละเอียดข้อกำหนดทุกข้อที่ระบุในข้างต้น ให้ถือว่าเป็นสาระสำคัญทั้งสิ้น ผู้ประสงค์ที่จะเสนอราคาจะละเอียดหรือขาดข้อใดข้อหนึ่งข้อใดแต่ไม่ผิด ส่วนการพิจารณาและลำดับความสำคัญให้อยู่ในดุลยพินิจ ของคณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคา

๓.๒.๖ ชุดเครื่องมือพื้นฐานช่าง (Standard Tools) อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- ประแจปากตายและประแจแฉกแบน เบอร์ ๘-๒๗ จำนวน ๑ ชุด
- ชุดไขควงสำหรับงานไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด
- ชุดคีมสำหรับงานไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด
- ไขควงวัดไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด
- กล่องใส่เครื่องมือ จำนวน ๑ ชุด



๓.๒.๗ เงื่อนไขเฉพาะ

ผู้ขายต้องติดตั้งและทดสอบเครื่องสำรองระบบไฟฟ้าให้ใช้การได้ดี และต้องส่งเจ้าหน้าที่ มาร่วมทดสอบการทำงานของเครื่องและอุปกรณ์ต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขพร้อมทั้งนำมฉับเพื่อพิสูจน์และ อุปกรณ์เครื่องใช้ทุกอย่างที่จำเป็นในการทดสอบมาเอง ตลอดจนต้องแนะนำ และฝึกสอนเจ้าหน้าที่ผู้มีความ เกี่ยวข้อง ให้สามารถใช้งานเครื่องได้เกิดความชำนาญ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

	ประธานกรรมการ		กรรมการ		กรรมการ
(นายภูษพงศ์ บุญศรีรัตนนะ)		(นายเรีงรบ บทสูงเนิน)		(นายไตรวิทย์ พงศ์วานศักดิ์)	
ผู้อำนวยการกองช่าง		หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง		ผู้ช่วยเจ้าพนักงานประจำ	

๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาเกี่ยวกับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้อำนวยการในกิจการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาหรือผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ หน่วยงาน หน่วยงานเสนอราคา หรือไม่เป็นคู่กระทำกรอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการยื่นเสนอราคาค้างนี้
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๑๑ ผู้ที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- ๔.๑๑.๑ เป็นผู้ผลิตหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเอกสารมาพร้อมเสนอราคา
- ๔.๑๑.๒ บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า และใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน พร้อมแนบเอกสารหลักฐานมาพร้อมกับการเสนอราคา

	ประธานกรรมการ		กรรมการ
(นายไชยพงษ์ บุญศรีรัตน์)		(นายธีรวิทย์ พงศ์วนศักดิ์)	
ผู้อำนวยการกองช่าง	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	ผู้ช่วยเจ้าพนักงานประจำ	

๕. เงื่อนไขและการรับประกัน

๕.๑ การรับประกันประกันผู้ขายต้องรับประกันชุดเครื่องสำรองระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ ทั้งหมดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หลังจากวันส่งมอบงาน หากเกิดการชำรุดเสียหายในระหว่างรับประกันเนื่องมาจากการใช้งานผู้ขายต้องรับผิดชอบในการให้ช่างแก้ไขภายในระยะเวลา ๑๕ วันหลังจากวันที่ได้รับแจ้ง

๕.๒ ระหว่างช่วงเวลารับประกัน ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาให้บริการประจำทุกๆ ๖ เดือน เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๖๐ นับถัดได้รับอนุมัติบทกรายงานขอซื้อของจ้าง

๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน ๖๐ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. ราคาากลางและแหล่งที่มาของราคาากลาง

ในการกำหนดราคาากลางหรือสืบราคาในครั้งนี้ โดยใช้ราคาเฉลี่ยเป็นราคาอ้างอิงในการกำหนด ราคา
กลาง ๙๔๘,๗๓๓.- บาท (-เก้าแสนสี่หมื่นแปดพันเจ็ดร้อยสามสิบสามบาทถ้วน-) อ้างอิงจาก

๑. บริษัท คลิงเครืองยนต์ จำกัด
๒. DIAMOND BROTHERS LIMITED
๓. บริษัท ที.อาร์.ที. แมชชีนเนอร์ แอนด์ เซอวิสเซ จำกัด

๙. หลักเกณฑ์การคัดเลือก/หรือพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๑๐. อัตราค่าปรับ

กรณีส่งมอบไม่ทันตามวันกำหนด ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐% ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๑. การกำหนดระยะเวลาในการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑ ปี

	ประธานกรรมการ		กรรมการ
(นายสุชีพพงศ์ บุญศิริรัตน์)		(นายเรณูรบ บพสุ่งเนิน)	
ผู้อำนวยการกองช่าง		หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	
			กรรมการ
		(นายไตรวิทย์ พงศ์วันศักดิ์)	
		ผู้ช่วยเจ้าพนักงานประจำ	

๑๒. วงค่างานและการชำระเงิน

ชำระเงินจำนวน ๑ วงค่างาน

๑๓. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เบิกจ่ายจริงตามใบสั่งซื้อ โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
แผนงานการพาณิชย์ งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทพาณิชยกรรมไฟฟ้าและวิทยุ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
ขนาด ๑๖๐ KVA จำนวน ๑ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๘๕๐,๐๐๐.- บาท

 ประธานกรรมการ

กรรมการ

(นายภูษพงศ์ บุญศรีรัตนะ)

(นายเรีงรบ บพสูงเนิน)

ผู้อำนวยการกองช่าง

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

 ประธานกรรมการ

กรรมการ

(นายไตรวิชัย พงศ์วนศักดิ์)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานประปา