

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการบริหารส่วนกลาง
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ.๒๕๖๑
สำหรับหน่วยงานในราชการส่วนภูมิภาค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

แบบฟอร์มการเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ชื่อหน่วยงาน:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

วัน/เดือน/ปี: ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕

หัวข้อ: ประกาศเผยแพร่คุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โดยจัดซื้อด้วยเงิน
งบประมาณการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับหน่วยบริการภาครัฐสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวง
สาธารณสุข ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ งบจัดสรรระดับเขต ๑๐% รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)

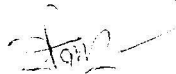
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ รายการเครื่อง
กำเนิดไฟฟ้าขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินงบประมาณ ๑,๘๑๔,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่น-
สี่พันบาทถ้วน) วงเงินราคากลาง ๑,๘๑๔,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) โดยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามเอกสารที่แนบ

Link ภายนอก: ๑.<http://www.trathealth.com/index.php?name=admin&file=newstender>

๒. <http://www.oic.go.th/infocenter๒๗/๒๗๗๓/#>

หมายเหตุ:

ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล



(นางสาวปราณทิพย์ ทศรัตน์ปรียากุล)

ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

วันที่ ๑๗ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๕

ผู้อนุมัติรับรอง



(นายบุญชา สรรพโส)

ตำแหน่ง นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด

วันที่ ๑๗ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๕

ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่



(นางสาวอุทัย อ่อนภู)

ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ

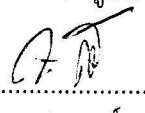
วันที่ ๑๕ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๕

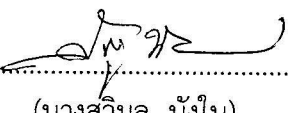
ราคากลางครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด
ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕

รายการที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
๑.	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์	๑ เครื่อง	๑,๘๑๙,๐๐๐	๑,๘๑๙,๐๐๐
รวมเป็นเงิน (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)				๑,๘๑๙,๐๐๐

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ
(นายสุรัชย์ เจียมกุล)
นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นายอิทธิพล จักกระโทก)
พนักงานช่าง ระดับ ๖
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดตราด

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นายเด่นศักดิ์ แสนบุญศิริ)
นายช่างไฟฟ้า
โรงพยาบาลตราด

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นางสุวิมล บังใบ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
โรงพยาบาลเกาะกูด

(ลงชื่อ).....  กรรมการ
(นายยุทธนา เหมินทสุตร)
นายช่างโยธา
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด


(นายบัญญัติ ลรรพโล)
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ
รายการ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

๑. ความต้องการ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลวัตต์ (kW.) ๓๗.๕ kVA. (กิโลโวลต์แอมป์แปร์) จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับโรงพยาบาลเกาะกูด พร้อมติดตั้งเดินสายไฟฟ้าไปยังสถานที่ที่โรงพยาบาลเกาะกูด และรื้อถอนขนย้าย ระบบ Automatic transfer switch เก่า ที่ใช้งานร่วมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเดิม และติดตั้งใหม่ให้สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิม พร้อมตัดต่อระบบระหว่างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเครื่องเก่า และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเครื่องใหม่ ให้สามารถใช้งานได้ทั้ง ๒ ระบบ

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อให้เพียงพอต่อการขยายอาคารบริการ ใช้สำรองเป็นระบบไฟฟ้าฉุกเฉินเมื่อไฟฟ้าพื้นฐานของการไฟฟ้าขัดข้อง ซึ่งมีความสำคัญสำหรับการรักษาผู้ป่วยวิกฤต เพื่อช่วยชีวิตผู้ป่วย

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขับด้วยเครื่องยนต์ดีเซล สามารถผลิตกำลังไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่องขนาดไม่น้อยกว่า ๓๗.๕ กิโลโวลต์แอมป์ (kVA) ๓๐๐ กิโลวัตต์ (kW)

๓.๒ ตัวเครื่องยนต์กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ติดตั้งอยู่บนฐานเหล็กเดียวกัน มียางหรือสปริงรองรับที่แทนเครื่องกับฐานเพื่อลดการสั่นสะเทือน พร้อมน็อตตัวยึดแทนเครื่องกับฐานรองรับให้แน่น ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๓.๓ ต้องมีอุปกรณ์สวิตช์สับเปลี่ยนทางอัตโนมัติ ATS (Automatic Transfer Switch) ในขนาดที่เหมาะสม

๓.๔ ตู้สลับกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ (AUTOMATIC TRANSFER SWITCH) ต้องผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย

๓.๕ ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังไม่ได้ติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน ไม่เป็นเครื่องที่นำมาปรับปรุงสภาพใหม่ และต้องเป็นรุ่นที่มีการผลิตขึ้นและใช้ในปัจจุบัน โดยผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และต้องมีอะไหล่สำรองพร้อมให้บริการไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี นับจากวันที่ตรวจรับงาน (โดยให้ยื่นเอกสารประกอบการพิจารณา ณ วันที่เสนอราคา)

๓.๖ ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Set) เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปและประกอบจากโรงงานในต่างประเทศ ที่ดำเนินการประกอบชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยเฉพาะ และต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๔๕๐๐๑:๒๐๑๘ เป็นอย่างน้อย หรือเป็นโรงงานประกอบกิจการภายในประเทศที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) (ยื่นในวันเสนอราคา)

๑.....ประธานกรรมการ

๒.....กรรมการ

๓.....กรรมการ

๔.....กรรมการ

๕.....กรรมการ

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ เครื่องยนต์ต้นกำลัง

๔.๑.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลสำหรับขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวนสูบไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ สามารถขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ตามพิกัดโดยสามารถให้กำลังมา ได้ไม่น้อยกว่า ๔๖๐ HP หรือไม่น้อยกว่า ๓๔๓ kW ที่ ๑,๕๐๐ รอบ/นาที มีสมรรถนะหรือคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๓๐๔๖-๑ หรือ BS ๕๕๑๔ หรือ DIN ๖๒๗๑ หรือ ISO ๘๕๒๘ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑.๒ มีระบบระบายความร้อน มีหม้อน้ำรังผึ้ง และพัดลมระบายความร้อน พร้อม Guard เพื่อป้องกันส่วนที่เคลื่อนไหว

๔.๑.๓ มีอุปกรณ์สำหรับควบคุมอุณหภูมิของเครื่องยนต์

๔.๑.๔ มีระบบหัวฉีดป้อนน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นแบบ Direct injection หรือดีกว่า

๔.๑.๕ สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงขนาด ๒๔ โวลต์ โดยใช้แบตเตอรี่ความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Ah จำนวน ๒ ลูก

๔.๑.๖ ระบบไอเสียต้องมีท่อเก็บเสียงชนิด Residential หรือดีกว่า พร้อมท่ออ่อน (Flexible tube)

๔.๑.๗ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องมีขนาดเพียงพอสำหรับเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีความจุไม่น้อยกว่า ๗๕๐ ลิตร และรองรับการทำงานได้ ไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง

๔.๑.๘ มีระบบควบคุมความเร็วรอบของเครื่องยนต์ แบบ Electric Governor หรือ Electronic หรือ Digital หรือดีกว่า

๔.๑.๙ มีระบบสำหรับชาร์จ ไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่ ขณะเครื่องยนต์ทำงาน

๔.๑.๑๐ มีระบบควบคุมการทำงานของเครื่องยนต์ ในกรณีเครื่องยนต์ผิดปกติ เครื่องยนต์จะต้องดับเองโดยอัตโนมัติพร้อมมีสัญญาณแสดงที่ชุดควบคุม และสามารถ RESET ให้อยู่ในสภาวะปกติได้ โดยมีระบบตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ดังนี้

(๑) ความดันน้ำมันหล่อลื่นต่ำกว่าปกติ

(๒) อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อนสูงกว่าปกติ

(๓) ความเร็วรอบของเครื่องยนต์สูงหรือต่ำกว่าปกติ

๑.....ประธานกรรมการ

๓.....กรรมการ

๕.....กรรมการ

๒.....กรรมการ

๔.....กรรมการ

๔.๒ ตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- ๔.๒.๑ สามารถผลิตกำลังไฟฟ้ากระแสสลับ ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลวัตต์ (๓๗๕ กิโลวัตต์แอมป์แอมป์)
- ๓ เฟส ๔ สาย ๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ที่เพาเวอร์แฟคเตอร์ ๐.๘ ที่มีความเร็วรอบ ๑,๕๐๐ รอบ/นาที
- ๔.๒.๒ สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้เกินกว่า ๓๗๕ กิโลวัตต์แอมป์
- ๔.๒.๓ เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดไม่มีแปรงถ่าน (Brushless) ระบายความร้อนด้วยพัดลม ซึ่งติดบนแกนเดียวกับ ROTOR ตามมาตรฐาน NEMA หรือ VDE หรือ BS หรือ IEC หรือ UL หรือ เทียบเท่า
- ๔.๒.๔ การควบคุมแรงเคลื่อนไฟฟ้ามีค่า Voltage Regulation ต้องไม่เกิน +/-๑.๐%
- ๔.๒.๕ ฉนวนจะต้องได้มาตรฐาน CLASS H หรือดีกว่า
- ๔.๒.๖ มีระบบ Excitation System เป็นแบบ Self Excited (กระตุ้นด้วยตัวเองโดย ไม่ใช่แหล่งจ่ายไฟฟ้าจากภายนอก) หรือดีกว่า
- ๔.๒.๗ โครงสร้างต้องแข็งแรงเป็นชนิด Drip Proof construction ไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน IP23

๔.๓ ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องยนต์และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- ๔.๓.๑ จะต้องเป็นแบบ controller ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘x๖๔ graphical LCD display สามารถทำงานที่อุณหภูมิ -๓๐°C ถึง ๗๐°C โดยไม่เกิดความเสียหาย ซึ่งมีความสามารถวัดค่าต่างๆ ได้อย่างน้อยดังนี้
- (๑) อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น (COOLANT TEMPERATURE)
 - (๒) แรงดันน้ำมันหล่อลื่น (OIL PRESSURE)
 - (๓) รอบของเครื่องยนต์ (RPM)
 - (๔) เวลารวมที่เครื่องยนต์ทำงาน (NUMBER OF HOURE OF OPERATION)
 - (๕) จำนวนครั้งที่เครื่องยนต์สตาร์ท (NUMBER OF START)
 - (๖) ค่าแรงดันของแบตเตอรี่ (BATTERY VOLTAGE)
 - (๗) แรงเคลื่อนไฟฟ้า (AC VOLTAGE 3 PHASE)
 - (๘) กระแสไฟฟ้า (AC CURRENT 3 PHASE)
 - (๙) เพาเวอร์แฟคเตอร์ (POWER FACTOR)
 - (๑๐) กิโลวัตต์ (AC KILOWATTS)
 - (๑๑) ความถี่ (AC FREQUENCY)

๑.....ประธานกรรมการ

๓.....กรรมการ

๕.....กรรมการ

๒.....กรรมการ

๔.....กรรมการ

๔.๓.๒ ต้องมีระบบควบคุมการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไม่น้อยกว่าดังนี้

(๑) ควบคุมการเดินเครื่อง (MANUAL RUN)

(๒) ควบคุมการหยุดเครื่อง

(๓) ควบคุมการเดินเครื่องอัตโนมัติ (AUTO STANDBY)

(๔) ควบคุมสัญญาณเตือน

(๕) สามารถทดสอบระบบการทำงานของชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ว่าทำงานปกติหรือไม่ โดยไม่ต้องตัดไฟของการไฟฟ้า

๔.๓.๓ ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องยนต์ในกรณีเครื่องยนต์ผิดปกติ ต้องเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ไมโครโพรเซสเซอร์ (ELECTRONICS MICROPROCESSOR) โดยจะดับเครื่องยนต์เองโดยอัตโนมัติพร้อมมีสัญญาณไฟแสดงที่ตู้ควบคุม และสัญญาณเสียงซึ่งสามารถ RESET กลับมาให้อยู่ในสภาวะปกติได้และมีระบบป้องกันตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องยนต์ได้

๔.๓.๔ ต้องควบคุมในการสตาร์ทเครื่องยนต์ได้ในช่วงเวลา ๑ ถึง ๒๐ วินาที

๔.๓.๕ ต้องมีชุดควบคุมเวลาการสตาร์ทของเครื่องยนต์ ในกรณีที่เครื่องยนต์สตาร์ทครั้งแรกไม่ติด

ชุดสตาร์ทเครื่องอัตโนมัติจะสตาร์ทติดต่อกัน ๓ ครั้งเมื่อสตาร์ทครบ ๓ ครั้ง แล้วเครื่องยนต์ไม่ติด เครื่องยนต์ต้องหยุดสตาร์ท พร้อมกับต้องมีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟแสดง

๔.๓.๖ เมื่อ AUTOMATIC TRANSFER SWITCH เปลี่ยนกลับไปจ่ายโหลดจากการไฟฟ้าแล้วเครื่องยนต์จะต้องเดินตัวเปล่า เพื่อระบายความร้อนในตัวออกเสียก่อน และจะต้องสามารถตั้งเวลาดับเครื่องยนต์ได้ในช่วงเวลา ๑ ถึง ๑๐ นาที

๔.๓.๗ ระบบควบคุมจะต้องควบคุมให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าติดเครื่องได้อัตโนมัติทุกๆ ๗ วัน โดยไม่จ่ายโหลด สามารถตั้งเวลาได้ ๑ ถึง ๑๐ นาที และถ้าหากระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าเกิดผิดปกติขณะเครื่องยนต์กำลังเดินเครื่องอยู่ชุด AUTOMATIC TRANSFER SWITCH ต้องทำงานโดยอัตโนมัติ

๔.๓.๘ ชุดควบคุมเป็นระบบที่ใช้ไมโครโพรเซสเซอร์ (MICROPROCESSOR) และมีการแสดงสถานะการทำงานด้วย LED และ DISPLAYED LCD ซึ่งสามารถอ่านค่าได้เป็นตัวหนังสือ และตัวเลข

๑.....ประธานกรรมการ

๓.....กรรมการ

๕.....กรรมการ

๒.....กรรมการ

๔.....กรรมการ

๔.๔ ชุดชาร์จแบตเตอรี่อัตโนมัติ (AUTOMATIC BATTERY CHARGER) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) อุปกรณ์มีสวิตช์สามารถเลือกใช้งานได้ทั้งระบบไฟฟ้า ๒๔ VDC
- (๒) ประจุกระแสได้ไม่น้อยกว่า ๕ A
- (๓) มีไฟแสดงสถานะและตัวบ่งชี้การชาร์จ แบบ LED
- (๔) ประจุไฟด้วยแรงดันไฟฟ้าได้ตั้งแต่ ๑๐๐ ถึง ๒๕๐ VAC
- (๕) สามารถทำงานได้ที่ความถี่ได้ตั้งแต่ ๕๐Hz ถึง ๖๐Hz
- (๖) สามารถทำงานที่อุณหภูมิ -๓๐°C ถึง ๕๕°C
- (๗) สามารถทำงานในความชื้น ๑๐%RH ถึง ๙๕%RH (No condensation)

๔.๕ ปุ่มดูดของเหลว

สามารถเติมน้ำมันเชื้อเพลิง ให้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ โดยใช้มอเตอร์ไฟฟ้าเป็นต้นกำลัง ขับตรงผ่าน Drive Coupling ไปยังปุ่มดูดของเหลว มีส่วนประกอบดังรายการต่อไปนี้

๔.๕.๑ มอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motor) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ Hp มีรายละเอียดดังนี้

- (๑) มอเตอร์ไฟฟ้า เป็นชนิด Single-phase Dual-capacitor Motors
- (๒) ขนาดกำลังไฟสูงสุด (Power Output) ๐.๗๕ kW. / ๑ Hp.
- (๓) แหล่งจ่ายไฟ ๒๒๐V., ๕๐ Hz ๑ phase, ๔ Poles
- (๔) ผ่านมาตรฐาน IP ๕๕
- (๕) ฉนวน Class F
- (๖) มอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motor) สามารถทำงานโดยใช้ระบบไฟฟ้าควบคุมการทำงานหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๗) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานหรือบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย (ยื่นในวันเสนอราคา)

๑.....ประธานกรรมการ

๓.....กรรมการ

๕.....กรรมการ

๒.....กรรมการ

๔.....กรรมการ

๔.๕.๒ ป้อนของเหลว มีรายละเอียดดังนี้

- (๑) เป็นปั๊มแบบใบพัด
- (๒) มีขนาดปริมาตรการไหลไม่น้อยกว่า ๒๖ ลูกบาศก์เซนติเมตร/รอบ (cm^3/R)
- (๓) แรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๒ บาร์ (bar)
- (๕) ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๘๐๐ รอบ/นาที (RPM)
- (๖) ความเร็วต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๖๕๐ รอบ/นาที (RPM)
- (๗) น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๗ กิโลกรัม (kg.)
- (๘) เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทย
- (๙) โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- (๑๐) ต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานหรือบริษัทผู้ผลิต

๔.๕.๓ Drive Coupling

- (๑) วัสดุที่ใช้ในการผลิต ด้านในผลิตจากอลูมิเนียมและด้านนอกหุ้มด้วยพลาสติก
- (๒) ความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๘๐๐ รอบ/นาที (RPM)
- (๓) กำลังขับสูงสุดไม่เกิน ๓.๗ กิโลวัตต์ (kW)
- (๔) น้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม (kg.)
- (๕) เป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทย
- (๖) เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- (๗) โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- (๘) ต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานหรือบริษัทผู้ผลิต

๔.๖ ตู้สลับกระแสไฟอัตโนมัติ (AUTOMATIC TRANSFER SWITCH) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖๓๐ แอมป์ ๓ ขั้ว

๔.๖.๑ เป็นตู้ควบคุมแบบตั้งพื้น ความหนาของเหล็กที่นำมาทำตู้ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร โครงสร้างตู้และเหล็กแผ่นให้เคลือบสีกันสนิม Electro Galvanized หรือ Epoxy polyester powder paint by electrostatic spraying และต่อสายดิน ตู้ให้ผลิตหรือประกอบขึ้นในประเทศไทยได้ และจะต้องประกอบสำเร็จเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน มอก.๑๔๓๖-๒๕๔๐ และ IEC๖๑๔๓๙-๑, IEC๖๑๔๓๙-๒ จากโรงงานผู้ผลิต (รง.๔) ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย โดยนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันที่เสนอราคา ภายในตู้หรือหน้าตู้สลับกระแสไฟอัตโนมัติต้องติดตั้งอุปกรณ์ อย่างน้อยดังนี้

๑.....ประธานกรรมการ

๓.....กรรมการ

๕.....กรรมการ

๒.....กรรมการ

๔.....กรรมการ

๔.๖.๒ อุปกรณ์สลับกระแสไฟอัตโนมัติ (AUTOMATIC TRANSFER SWITCH) อย่างน้อยต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

(๑) มีหลักการทำงานเป็นแบบมอเตอร์ขับเคลื่อน Change over switch หรือแบบชนิดเบรกเกอร์ ๒ ตัว ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๓๐ แอมป์ ๓ ขั้ว มี ICU ไม่น้อยกว่า ๕๐ kA ที่ ๓๘๐ V หรือ ๔๐๐ V ทั้งหมด Mechanically Interlock, Mechanically Held, Electrically Operated และควบคุมการทำงานด้วย

Solid state Controller หรือตัวสวิตช์มีโครงสร้างของหน้าสัมผัสแบบ Double throw switch หรือดีกว่า โดยต้องมีชุดควบคุมการสั่งงานของตัวสวิตช์โอนถ่ายแหล่งจ่ายไฟอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch , ATS)

(๒) อุปกรณ์ Automatic Transfer Switch ทั้งชุดให้ใช้ของผู้ผลิตเดียวกันที่ได้ประกอบสำเร็จ และผ่านการทดสอบใช้งานจากโรงงานผู้ผลิต และเป็นไปตามมาตรฐาน EN หรือ IEC เป็นอย่างน้อย และต้องมีค่า Short Circuit Current ไม่น้อยกว่า ๕๐ kA

(๓) มีตำแหน่งการทำงานไม่น้อยกว่า ๓ ตำแหน่ง (N-O-R) โดยตำแหน่ง (O) ทำหน้าที่โอนถ่ายกระแสออกจากระบบก่อนการเปลี่ยนตำแหน่งไป ด้านเมนการไฟฟ้า (N) หรือด้านเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (R) และสามารถปรับค่า Transfer time ได้ระหว่าง ๐.๕ - ๓๐ วินาที

๔.๖.๓ อุปกรณ์เครื่องวัดทางไฟฟ้า (POWER METER) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(๑) แสดงผลได้ไม่น้อยกว่า LCD เลือกใช้งาน ๓ เฟส ๓ สาย, ๓ เฟส ๔ สาย, ๑ เฟส ๒ สาย

(๒) สามารถแสดงผลค่าทางไฟฟ้าได้ดังนี้

- ค่าแรงดันไฟฟ้า ทั้ง ๓ เฟส
- ค่ากระแสไฟฟ้า
- ค่ากำลังไฟฟ้า
- ค่าความถี่
- ค่าฮาร์โมนิกของแรงดันและกระแส
- ค่ากิโลวัตต์ชั่วโมง, ค่ากิโลวาร์ชั่วโมง

(๓) มีพอร์ตอนุกรม RS๔๘๕ ในตัว สามารถป้อนคำสั่งหรือส่งต่อข้อมูลได้

(๔) เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน IEC หรือดีกว่า

๔.๖.๔ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก/กระชาก ทางสายไฟฟ้ากระแสสลับ (AC Surge diverter) สามารถต่อใช้งานได้ครบทั้ง ๓ เฟส ติดตั้งใช้งานต่อขนาน , DIN rail ๓๕ mm. ๕๐ Hz มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(๑) สามารถรับกระแสไฟกระชอก/กระชาก (Imax) ไม่น้อยกว่า ๒๕ kA ต่อเฟส หรือดีกว่า

(๒) มีค่า Nominal discharge (In) ไม่น้อยกว่า ๗๐ kA รูปคลื่น ๘/๒๐ μ s หรือดีกว่า

(๓) ผลิตภัณฑ์ผลิตตามมาตรฐาน EN หรือ UL หรือ IEC เป็นอย่างน้อย

๑.....ประธานกรรมการ

๓.....กรรมการ

๕.....กรรมการ

๒.....กรรมการ

๔.....กรรมการ

๔.๖.๗ ระบบสายดิน สายตัวนำให้ใช้สายทองแดงที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ sq.mm. หลักดินให้ใช้แท่งทองแดงมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ mm. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔ เมตร เชื่อมต่อด้วยวิธี Exothermic Welding ค่าความต้านทานตามมาตรฐานการไฟฟ้า หรือ วสท. กำหนด

๕. การติดตั้งอุปกรณ์และเดินสายไฟฟ้า

๕.๑ ก่อนการติดตั้งชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าผู้ขายต้องส่งแบบงานการติดตั้ง เครื่องยนต์เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และแบบตู้ควบคุมไฟฟ้าของชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบ และให้ความเห็นชอบก่อน

๕.๒ ผู้ขายต้องจัดหาชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าไปยังสถานที่ที่โรงพยาบาลกำหนดตามรายละเอียดดังนี้

๕.๒.๑ ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าบนแท่นเครื่อง และเดินท่อไอเสียของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีระยะไม่เกิน ๖ เมตร พร้อมหุ้มฉนวนทนความร้อน ภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ทางโรงพยาบาลจัดเตรียมไว้

๕.๒.๒ ติดตั้งตู้สลับการจ่ายไฟอัตโนมัติ (ATS) บริเวณห้องไฟฟ้า พร้อมเดินสายไฟฟ้าไปยังสถานที่ที่โรงพยาบาลกำหนด

๕.๒.๓ ทำการรื้อถอน ย้ายระบบ Automatic transfer switch เก่า ที่ใช้งานร่วมกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเดิม ปรับปรุงระบบกราวด์ (Grounding System) และติดตั้งใหม่ให้สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิม พร้อมตัดต่อระบบระหว่างเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเครื่องเก่าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเครื่องใหม่ ให้สามารถใช้งานได้ทั้ง ๒ ระบบ

๕.๒.๔ ระหว่างการดำเนินงานหากมีการตัดดับกระแสไฟฟ้าบางส่วน และ/หรือทั้งโครงการ ผู้ขายต้องจัดทำแผนกำหนดการตัดดับกระแสไฟฟ้าแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และจัดหาเครื่องสำรองไฟฟ้าให้เพียงพอต่อโหลดการใช้งานที่จำเป็น โดยไม่ให้เกิดผลกระทบหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินของหน่วยงานราชการ หากพบว่าเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินใดของหน่วยงานผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าเสียหายตามที่เกิดขึ้นจริง

๕.๓ มาตรฐานวัสดุอุปกรณ์และมาตรฐานการติดตั้ง (Standard of production and installation) กำหนดให้มาตรฐานการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐาน วสท. หรือมาตรฐานสากลที่การไฟฟ้ายอมรับ และหากมิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น วัสดุอุปกรณ์และสายไฟทุกชนิดจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ต้องมีคุณสมบัติตรงตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก) ฉบับล่าสุด หรือมาตรฐานที่การไฟฟ้ายอมรับ เช่น IEC BS ANSI NEMA DIN VDE UL JS AS

๑.....ประธานกรรมการ
๓.....กรรมการ
๕.....กรรมการ

๒.....กรรมการ
๔.....กรรมการ

๖.เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ผลิตรจากโรงงานมาไม่เกิน ๑ ปี โดยต้องแสดงหลักฐานในวันส่งมอบชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาสำรวจพื้นที่ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่หน้างาน และจัดทำแคตตาล็อก แบบรูปรายละเอียดแสดงการทำงานหรือคุณภาพของเครื่องยนต์ แบบการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า, ตู้สลับกระแสไฟอัตโนมัติ (ATS) และต้องมีภาคีวิศวกรไฟฟ้า(แขนงไฟฟ้ากำลัง) เป็นผู้รับผิดชอบออกแบบและควบคุมการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐาน พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้องแนบหลักฐานสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว) ที่ยังไม่หมดอายุบัตรให้แนบถึงวันที่ยื่นซองเสนอราคาและต้องไม่อยู่ระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาต เพื่อประกอบการพิจารณา โดยผู้เสนอราคาต้องชี้แจงรายละเอียดและคุณสมบัติทางเทคนิค พร้อมทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ (โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา)

๖.๓ การรับประกัน ผู้ขายต้องรับประกันชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ ทั้งหมดเป็นระยะเวลา ๒ ปี หลังจากวันส่งมอบ หากเกิดการขัดข้องในระหว่างประกันเนื่องจากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องเข้ามาดำเนินการภายใน ๒ วัน หลังจากวันส่งมอบ หากเกิดการขัดข้องในระหว่างประกัน เนื่องจากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องเข้าดำเนินการภายใน ๓ วัน และสามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๕ วัน หลังจากวันที่เข้าดำเนินการตรวจสอบแล้ว ผู้ขายต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ให้ใช้งานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจากทางราชการ ยกเว้นเกินระยะเวลารับประกัน ๒ ปี

๖.๔ ผู้ขายต้องเข้ามาตรวจเช็คและบำรุงรักษา เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐานคู่มือ โดยเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อครั้ง รวม ๔ ครั้งต่อปี ตลอดระยะเวลารับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจากทางราชการ

๖.๕ การทดสอบ ผู้ขายต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบควบคุมตามข้อ ๔.๓ ทั้งหมด และทดสอบจ่ายกำลังไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขณะทดสอบแรงดันไฟฟ้าต้องเปลี่ยนแปลงไม่เกิน ๑% ที่ความเร็วรอบของเครื่องยนต์ ต้องเปลี่ยนแปลงไม่เกิน ๔% โดยต้องทดสอบอย่างต่อเนื่องดังนี้

(๑) LOAD ๓๐% ของกำลังเต็มที่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

(๒) LOAD ๕๐% ของกำลังเต็มที่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

(๓) LOAD ๑๐๐% ของกำลังเต็มที่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖๐ นาที

๑.....ประธานกรรมการ

๓.....กรรมการ

๕.....กรรมการ

๒.....กรรมการ

๔.....กรรมการ

โดยค่าใช้จ่ายและอุปกรณ์ในการทดสอบ ผู้ขายต้องจัดหาทดสอบให้ครบตามรายการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นกับทางหน่วยงานผู้ซื้อ โดยทำการทดสอบ ณ โรงงานก่อนนำชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (GENERATOR SET) เข้าติดตั้งที่หน้างาน

๖.๖ การส่งมอบ ผู้ขายต้องติดตั้งและทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ใช้งานได้ดี และมีการทดสอบการทำงานของเครื่องและอุปกรณ์ต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไข พร้อมทั้งน้ำมันเชื้อเพลิง และอุปกรณ์เครื่องใช้ทุกอย่างที่จำเป็นในการทดสอบมาเอง ตลอดจนถึงต้องแนะนำและฝึกสอนเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถ OPERATE เครื่องได้เอง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และต้องส่งมอบสิ่งต่อไปนี้มอบให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุด้วย

- | | |
|--|-------------|
| (๑) วงจรการต่อระบบควบคุมของผู้ควบคุมและชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | จำนวน ๑ ชุด |
| (๒) ALTERNATOR INSTRUCTION BOOK | จำนวน ๑ ชุด |
| (๓) ENGINE PART CATALOG BOOK | จำนวน ๑ ชุด |
| (๔) คู่มือการใช้และบำรุงรักษาเครื่องยนต์ (ภาษาไทย) | จำนวน ๑ ชุด |
| (๕) เครื่องมือประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมกล่องเก็บเครื่องมือ | จำนวน ๑ ชุด |
| (๖) พิวส์สำรองที่ใช้ควบคุมทุกขนาด | จำนวน ๔ ชุด |

๖.๗ ให้ผู้ขายปฏิบัติตามมาตรฐานทุกมาตรฐานในการดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

๖.๘ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุรัชย์ เจริญกุล)

นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอิทธิพล จักรระโท)

พนักงานช่าง ระดับ ๖

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดตราด

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเด่นศักดิ์ แสนบุญศิริ)

นายช่างไฟฟ้า

โรงพยาบาลตราด

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสุวิมล บังใบ)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โรงพยาบาลเกาะกูด

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายยุทธนา เหมินทสุตร)

นายช่างโยธา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

(นายบัญชา สรรพโส)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑.ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จัดซื้อด้วยเงินค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับหน่วยบริการภาครัฐ สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ จัดสรรระดับเขต ๑๐%

-รายการ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๘๑๔,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๑,๘๑๔,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ๑๘ มี.ค. ๒๕๖๕

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....

- รายการ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๘๑๔,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

-จากบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๔.

๖.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคากลางอ้างอิง) ทุกคน

๑) นายสุรัชย์ เจียมกุล	นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา)	ประธานกรรมการ
	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด	
๒) นายอิทธิพล จักกระโทก	พนักงานช่าง ระดับ ๖	กรรมการ
	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดตราด	
๓) นายเด่นศักดิ์ แสนบุญศิริ	นายช่างไฟฟ้า	กรรมการ
	โรงพยาบาลตราด	
๔) นางสาววิมล บังใบ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
	โรงพยาบาลเกาะกูด	
๕) นายยุทธนา เหมินทสูตร	นายช่างโยธา	กรรมการ
	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด	



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานบริหารทั่วไป-งานพัสดุ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด โทร. ๐-๓๙๕๑-๑๐๑๑ ต่อ ๔๔๑

ที่ ตร ๐๐๓๒.๐๐๑.๑/๙๐๐

วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและสืบทาราคากลางครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดตราด (นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด ตามคำสั่งจังหวัดตราดที่ ๒๕๗๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔)

๑.เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดตราด ที่ ๓๒๗/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและสืบทาราคากลางการจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ รายการเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินงบประมาณ ๑,๘๑๔,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและสืบทาราคากลาง โดยจัดซื้อด้วยเงินงบประมาณบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับหน่วยบริการภาครัฐสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ งบจัดสรรระดับเขต ๑๐% นั้น (เอกสาร ๑)

๒.ข้อเท็จจริง

ในการนี้ คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์ดังกล่าว ได้ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและสืบทาราคากลางครุภัณฑ์ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ รายการเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง วงเงินงบประมาณ ๑,๘๑๔,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ราคากลางจากบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๔ โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานราชการ (โรงพยาบาลเกาะกูด) สังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด เป็นสำคัญ เป็นเงิน ๑,๘๑๔,๐๐๐ บาท สูงกว่าวงเงินงบประมาณ เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) (คิดเป็นร้อยละ ๐.๒๘) เสร็จเรียบร้อยแล้ว ผลการพิจารณา ปรากฏผล มีดังนี้ (ตามรายละเอียดแนบท้าย) (เอกสาร ๒)

- คณะกรรมการฯ มีมติให้พิจารณาเกณฑ์ราคา

๓. ข้อระเบียบ

๓.๑ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ มาตรา ๔ กำหนดนิยามคำว่า “ราคากลาง” ไว้ดังนี้ (เอกสาร ๓)

“ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นหลักฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- (๒) ราคาที่ได้มาจากรฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด(๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ

(๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ

ในกรณีที่มีราคาตาม (๑) ให้ใช้ตาม (๑) ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (๑) แต่มีราคาตาม (๒) หรือ (๓) ให้ใช้ราคาตาม (๒) หรือ (๓) ก่อน โดยจะใช้ราคาใดตาม (๒) หรือ (๓) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

๓.๒ มาตรา ๙ การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ให้หน่วยงานของรัฐคำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ เว้นแต่พัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือจะต้องใช้อะไหล่ของยี่ห้อใด ก็ให้ระบุยี่ห้อนั้นได้

๓.๓ ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ ในการจัดซื้อหรือจ้างที่มีใช้การจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่งหรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย และข้อ ๒๑ วรรคสี่ องค์ประกอบ ระยะเวลาการพิจารณาและการประชุมของคณะกรรมการตามวรรคหนึ่งและสองให้เป็นไปตามที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐกำหนดตามความจำเป็นและเหมาะสม

๓.๔ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ข้อ ๘๓ ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปหรือวิธีคัดเลือก ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการโดยพิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ ตามหลักเกณฑ์ (๑) การซื้อหรือจ้างที่มีการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เป็นมาตรฐาน และมีคุณภาพดีเพียงพอตามความต้องการใช้งาน และเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานของรัฐแล้ว

๓.๕ ตามแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.-บาท ไว้ในเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒

๓.๖ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ การกำหนดผลงาน การระบุคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุหรือยี่ห้อของพัสดุ และการพิจารณาคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอของหน่วยงานของรัฐกรณีการกำหนดสิ่งที่ไม่ใช่สาระสำคัญ

๓.๗ ตามคำสั่งจังหวัดตราด ที่ ๒๕๓๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมคำสั่งมอบอำนาจให้แก่รองผู้ว่าราชการจังหวัด หัวหน้าส่วนราชการประจำจังหวัด นายอำเภอ และผู้ดำรงตำแหน่งอื่น ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด ผวนก ฅ มอบอำนาจในการดำเนินการเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุที่อยู่ในอำนาจของผู้ว่าราชการจังหวัด และที่ผู้ว่าราชการจังหวัดได้รับมอบอำนาจ ทุกชั้นตอน ทุกมาตรา ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และทุกข้อตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มติคณะรัฐมนตรี และหนังสือ ข้อสั่งการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๓.๗.๑ ข้อ ๑ การดำเนินการเกี่ยวกับพัสดุตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ จากเงินงบประมาณรายจ่ายที่ส่วนราชการได้รับจัดสรรจากหน่วยงานต้นสังกัด, เงินงบประมาณจังหวัดตราดซึ่งมีโครงการที่มอบให้ส่วนราชการส่วนภูมิภาคและเงินนอกงบประมาณ ข้อ ๑.๒ หัวหน้าส่วนราชการประจำจังหวัดตราดส่วนภูมิภาค และนายอำเภอ (อำนวยการสูง) ภายในวงเงินครั้งละไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๓.๗.๒ ข้อ ๒ การดำเนินการเกี่ยวกับพัสดุจากเงินบำรุงของหน่วยบริการสังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด ข้อ ๒.๑ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด ภายในวงเงินครั้งละไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๔.ข้อพิจารณา

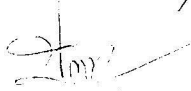
เพื่อให้การจัดซื้อเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ “ราคากลาง”คณะกรรมการฯ จึงขอใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางจากบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๔ โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานราชการ (โรงพยาบาลเกาะกูด) สังกัดสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด เป็นสำคัญ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ ราคากลาง เป็นเงินจำนวน ๑,๘๑๙,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) สูงกว่าวงเงินงบประมาณ เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท (ห้าพันบาทถ้วน) (คิดเป็น ๐.๒๘%) ของวงเงินงบประมาณ ตามรายละเอียดข้างต้น โดยจัดซื้อด้วยงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ หน่วยบริการภาครัฐสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข จัดสรรระดับเขต ๑๐% -

๕. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาอนุมัติให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลางที่คณะกรรมการดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ที่แนบมาพร้อมนี้ เป็นข้อมูลในการดำเนินการจัดซื้อตามระเบียบ ต่อไป


(นางสาวอุทัย อ่อนงู)

นักวิชาการพัสดุ
เจ้าหน้าที่


(นางสาวปราณทิพย์ ทศรัตน์ปริยากุล)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ
หัวหน้าเจ้าหน้าที่


(นายบุญชา สรรพโส)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

๑๒ มิ.ย. ๒๕๖๕

(รายละเอียดแนบท้าย)

รายละเอียดแนบท้ายราคากลางจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ
วงเงินงบประมาณ ๑,๘๑๔,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ด้วยงบเงินนอกงบประมาณเงินงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน ปีงบประมาณ ๒๕๖๕
หน่วยบริการภาครัฐสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขงบจัดสรรระดับเขต ๑๐%

รายการ ที่	รายการ	จำนวน	รายละเอียด คุณลักษณะ เฉพาะ (แผ่น)	สถานที่ ได้รับ จัดสรร	ค่าเสื่อม ระดับ	งบลงทุน UC	สมทบ เงินบำรุง	วงเงิน งบประมาณ /หน่วย	ราคากลาง/ หน่วย	คิดเป็น% ของวงเงิน งบประมาณ	รวมวงเงินแต่ ละรายการ
ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ											
๑	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และวิทยุ ขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์	๑ เครื่อง	๑๐	รพ.เกาะกูด	๑๐%	๑,๘๑๔,๐๐๐	๐	๑,๘๑๔,๐๐๐	๑,๘๑๔,๐๐๐	๐.๒๘%	๑,๘๑๔,๐๐๐
	รวม ๑ รายการ							ราคากลางเท่ากับวงเงิน งบประมาณ			๑,๘๑๔,๐๐๐