



ประกาศกรมสุขภาพจิต
เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ

ด้วยกรมสุขภาพจิต โดย โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อ
ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ๓๐๐ กิโลวัตต์

คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
- ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
- ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดดำเนินการดังนี้

- ขอรับเอกสารสอบราคา ระหว่างวันที่ ๑๖ ส.ค. ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๘ ส.ค. ๒๕๕๙
- ฝ่ายพัสดุและการจัดซื้อ อาคารผู้ปวยนอกชั้น ๒ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ในเวลาราชการ
ยื่นซองสอบราคาในวันที่ ๑๖ ส.ค. ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๒๘ ส.ค. ๒๕๕๙ ระหว่าง
เวลา ๙.๐๐ น. ถึง ๑๕.๐๐ น.
- กำหนดเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ ๒๙ ส.ค. ๒๕๕๙ เวลา ๑๐.๐๐ น.

เป็นต้นไปจนกว่าจะแล้วเสร็จ

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ ฝ่ายพัสดุและการจัดซื้อ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่น
ราชนครินทร์ ถนนขาดตะพดุง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น ระหว่างวันที่ ๑๖ ส.ค. ๒๕๕๙ ถึง
วันที่ ๒๘ ส.ค. ๒๕๕๙ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.jvkk.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์
๐๔๓๒๐๙๙๙๙๙ ต่อ ๖๓๓๐๔, ๖๓๐๐๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ ส.ค. ๒๕๕๙

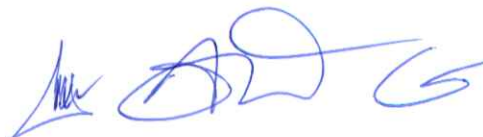
(ลงชื่อ).....

(นายประภาส อุครานันท์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
สอบราคาจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 300 KVA)
ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยจิตเวช (ดอนตู)

1. ความต้องการ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 300 KVA จำนวน 1 เครื่อง พร้อมติดตั้งชุดโอนถ่ายอัตโนมัติ ATS ที่ศูนย์ฟื้นฟูสมรรถภาพผู้ป่วยจิตเวช (ดอนตู)
2. วัตถุประสงค์ เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าและสถานที่ ที่จำเป็นต้องการใช้ไฟฟ้าในกรณีที่ระบบไฟฟ้าจากการไฟฟ้าขัดข้อง
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทั้งชุดและระบบควบคุมจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากกลุ่มประเทศยุโรป ตะวันตก หรือสหรัฐอเมริกา โดยโรงงานจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 อย่างน้อย ด้านการผลิตชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 - 3.2 เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลสามารถผลิตกำลังไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 300 KVA ในพิกัด Prime Power
 - 3.3 เครื่องยนต์กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ติดตั้งอยู่บนฐานเหล็กเดียวกัน และมียางหรือสปริงรองรับที่ แทนเครื่องกับฐานเพื่อลดการสั่นสะเทือนพร้อมน็อตยึดตัวแทนเครื่องกับฐานรองรับให้แน่น
 - 3.4 ต้องมีอุปกรณ์ควบคุมสวิทช์ สับเปลี่ยนทางอัตโนมัติ ATS (Automatic Transfer Switch) พร้อม Surge Protector
 - 3.5 มีสวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ (Circuit Breaker) เพื่อป้องกันระบบไฟฟ้า
 - 3.6 อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และโดยเฉพาะตัวเครื่องยนต์ดีเซลและตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องเป็นรุ่นที่มีการผลิตขึ้นใช้ในปัจจุบัน โดยนำเอกสารมาพิจารณา ณ วันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา
4. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - 4.1 เครื่องยนต์ต้นกำลัง
 - 4.1.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซลสำหรับขับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ สามารถให้กำลังม้าต่อเนื่องในส่วนของ Prime Power ได้ไม่น้อยกว่า 300 KVA ที่ 1,500 รอบ/นาที มีสมรรถนะหรือคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 3046 หรือ BS 5514 หรือ D/N 6271
 - 4.1.2 ระบบระบายความร้อนมีหม้อน้ำรังผึ้ง และพัดลมระบายความร้อน พร้อม Guard เพื่อป้องกันส่วนที่เคลื่อนไหว
 - 4.1.3 มีอุปกรณ์สำหรับควบคุมอุณหภูมิของเครื่องยนต์
 - 4.1.4 ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง มีปั๊มและหัวฉีดเป็นแบบ Direct Injection
 - 4.1.5 สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงขนาด 24 โวลท์ โดยใช้แบตเตอรี่ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 200 แอมป์/ชั่วโมง



- 4.1.6 ระบบไอเสียต้องมีท่อเก็บเสียงชนิด Residential พร้อมท่ออ่อน (Flexible Tube) ส่วนที่อยู่ภายในอาคารให้ใช้ฉนวน และอลูมิเนียมหุ้มรอบท่อเพื่อป้องกันความร้อน และ ส่วนที่ต่อออกภายนอกอาคารให้ใช้ข้อต่อโค้ง ห้ามใช้ข้อต่อฉากเด็ดขาด
- 4.1.7 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 600 ลิตร ประกอบสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิต พร้อม อุปกรณ์ ดังนี้
- (1) Value Drain pipe, Air vent pipe และมาตรแสดงระดับน้ำมันได้ถึง 500 ลิตร
 - (2) Hand Pump และ Motor Pump ติดตั้งเดินท่อร่วมกัน
- 4.1.8 เครื่องยนต์ต้องมีมาตรฐานไอเสียระดับ EURO 2 หรือ EPA หรือ เทียบเท่า
- 4.1.9 มีระบบควบคุมความเร็วของเครื่องยนต์ เป็นแบบ Electronic Governor หรือ Electric Governor ที่เป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องยนต์รุ่นนั้น
- 4.1.10 มีระบบสำหรับชาร์จไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่ ขณะเครื่องยนต์ทำงาน
- 4.1.11 มีสวิตช์สตาร์ท เครื่องยนต์ด้วยมือที่เครื่อง

4.2 ตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- 4.2.1 สามารถผลิตกำลังไฟฟ้ากระแสสลับได้ไม่ต่ำกว่า 300 KVA 3 เฟส 4 สาย 380/220 โวลท์ 50 เฮิร์ต ที่เพาเวอร์แฟคเตอร์ 0.8 ที่ความเร็วรอบ 1500 รอบ/นาที
- 4.2.2 สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 240 กิโลวัตต์ (KW) ที่พิกัด Cont, มี Temperature rise Class H
- 4.2.3 เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดไม่มีแปรงถ่าน (Brushless) ระบายความร้อนด้วยพัดลมซึ่ง ติด บนแกน เดียวกับ ROTOR ตามมาตรฐาน NEAM หรือ VDE หรือ BS หรือ TIS
- 4.2.4 การควบคุมแรงเคลื่อนไฟฟ้า เป็นแบบ Digital ที่มีค่า Voltage Regulation ต้องไม่เกิน กว่า ± 1 จาก NO LOAD หรือ FULL LOAD ที่ ทุกค่า เพาเวอร์แฟคเตอร์
- 4.2.5 ฉนวนของ Rotor และ Stator จะต้องได้มาตรฐาน CLASS H หรือดีกว่า
- 4.2.6 Excitation System เป็นแบบกระตุ้นด้วยตัวเองโดยไม่ใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าจากภายนอก
- 4.2.7 ต้องทนต่อการใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด ได้ไม่น้อยกว่า 300% ของ กระแสไฟฟ้าเต็มพิกัด ภายในช่วงเวลาหนึ่ง
- 4.2.8 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศสวีเดน หรือ ประเทศอังกฤษ หรือประเทศเยอรมนี หรือประเทศอิตาลี หรือประเทศไทย หากเป็นผลิตภัณฑ์ของ ประเทศไทยจะต้องได้รับมาตรฐาน มอก. (TIS) ในขนาดพิกัดที่เสนอราคาโดยต้องนำ เอกสารรับรองมาแสดงในวันที่เสนอราคาด้วย

4.3 ตู้ควบคุมชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- 4.3.1 ตู้ควบคุมชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องประกอบสำเร็จรูปมาจากผู้ประกอบชุดเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าในต่างประเทศ และ ชุดควบคุม (Controller) จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกับชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- 4.3.2 ชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องเป็นแบบ microprocessor แสดงผลด้วยจอ LCD
- 4.3.3 ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องมีสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ ติดตั้งมาด้วย โดยจะต้องสามารถ ควบคุมได้ด้วยชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

4.3.4 มาตรฐานต่างๆ ของชุดควบคุมจะต้องมีอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- a.) มาตรฐานชั่วโมงทำงานของเครื่องยนต์
- b.) มาตรฐานอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อนของเครื่องยนต์
- c.) มาตรฐานแรงดันน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องยนต์
- d.) มาตรฐานแรงดันไฟฟ้าชาร์จแบตเตอรี่
- e.) มาตรฐานความเร็วรอบของเครื่องยนต์

4.3.5 กรณีเครื่องยนต์ผิดปกติ เครื่องยนต์จะต้องดับเองโดยอัตโนมัติพร้อมมีสัญญาณแสดงที่ชุดควบคุม และสามารถ RESET ให้อยู่ในสภาวะปกติได้ โดยมีระบบตรวจสอบความผิดปกติของ เครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ดังนี้

- a.) ความดันน้ำมันหล่อลื่นต่ำกว่าปกติ
- b.) อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อนสูงกว่าปกติ
- c.) ความเร็วรอบของเครื่องยนต์สูงกว่าและต่ำกว่าปกติ
- d.) เครื่องยนต์ขัดข้อง สตาร์ทไม่ติด

4.4 ตู้ควบคุมสวิตช์สับเปลี่ยนและอุปกรณ์ประกอบ

4.4.1 ตู้ควบคุมเป็นแบบตั้งพื้นความหนาของเหล็กที่นำมาทำตู้ มีขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร ต้องเคลือบสีกันสนิมและพ่นสีทับไม่น้อยกว่า 2 ชั้น หรืออีพ็อกซี และต่อสายดิน

4.4.2 ติดตั้งอุปกรณ์สวิตช์เปลี่ยนทางอัตโนมัติ (ATS) แบบใช้มอเตอร์ขับ (Motordrive) และให้สามารถทำงานได้ด้วยมือโดยไม่ต้องเปิดฝาตู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ประกอบด้วย Circuit Breaker 2 ชุด มีการ Interlock ทางกลไก (Mechanical Interlock) และมีขนาดไม่น้อยกว่า 630A 3 POLE มีค่า Icu (Short circuit making capacity) ไม่น้อยกว่า 32KA เป็นผลิตภัณฑ์ของ ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือยุโรปตะวันตกเท่านั้น

4.4.3 ต้องติดตั้งสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (Circuit Breaker) เพื่อป้องกันระบบไฟฟ้า ระหว่างชุด ATS กับโหลดขนาดไม่น้อยกว่า 400 A 3 POLE มีค่า Icu (Short circuit making capacity) ไม่น้อยกว่า 32KA เป็นผลิตภัณฑ์ของ ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือยุโรปตะวันตกเท่านั้น

4.4.4 ต้องติดตั้งสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (Circuit Breaker) เพื่อป้องกันระบบไฟฟ้า ระหว่างหม้อแปลงไฟฟ้ากับชุด ATS ขนาดไม่น้อยกว่า 400 A 3 POLE มีค่า Icu (Short circuit making capacity) ไม่น้อยกว่า 32KA เป็นผลิตภัณฑ์ของ ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือยุโรปตะวันตกเท่านั้น

4.4.5 ต้องติดตั้งสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (Circuit Breaker) เพื่อป้องกันระบบไฟฟ้า ระหว่างเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากับชุด ATS ขนาดไม่น้อยกว่า 400 A 3 POLE มีค่า Icu (Short circuit making capacity) ไม่น้อยกว่า 32KA เป็นผลิตภัณฑ์ของ ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือยุโรปตะวันตกเท่านั้น

4.4.6 อุปกรณ์เครื่องวัดที่แสดงหน้าตู้ควบคุม ต้องแสดงค่าได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้

- a.) ค่าแรงดันไฟฟ้าทั้ง 3 เฟส ระหว่างเฟสกับเฟสกับนิวทรัล ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และของการไฟฟ้า
- b.) ค่ากระแสไฟฟ้า แต่ละเฟสและนิวทรัล ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและการไฟฟ้า
- c.) ค่ากำลังไฟฟ้า (KW, KVA., KVAR)

- d.) ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)
- e.) ค่าความถี่ (Frequency)
- 4.4.7 ชุดอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก (Surge Protection Device)
 - a.) การติดตั้งป้องกันทั้งระบบ เป็นอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก สามารถติดตั้งป้องกันระหว่างโหมต L-N ,L-PE และ N-PE ได้ (ต่อ 1 Pole เท่านั้น) มีลักษณะต่อขนานกับสายจ่ายไฟฟ้าในระดับแรงดัน 230 โวลท์ (L-N) ขนาด 3 เฟส 4 สาย โครงสร้างตัวป้องกันเป็นโลหะ (Metal housing) เท่านั้น เพื่อป้องกันการลุกไหม้ติดไฟ
 - b.) มีค่า Response time น้อยกว่า 5 nanosecond
 - c.) มีค่า Max. Surge Current/Phase ไม่น้อยกว่า 100KA รูปคลื่น 8/20us
 - d.) มีผลทดสอบจากสถาบันการทดสอบในประเทศไทยที่ได้รับรองมาตรฐาน IEEE ด้วยกระแส และแรงดัน 3KA รูปคลื่น 8/20us และ 6KV รูปคลื่น 1.2/50us ตามมาตรฐาน IEEE โดยค่าแรงดันปล่อยผ่านที่ได้ ต้องไม่เกิน 750V. (โหมต L-N)
 - e.) ผลลัพท์ผลิตจากโรงงาน ISO9001:2008 (JAS-ANZ) และทดสอบตามมาตรฐาน IEEE, IEC และ UL
- 4.4.8 อุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งภายในตู้ มีดังนี้
 - a.) Timer exercise (ถ้าชุดควบคุมมีอยู่ในตู้อยู่แล้วไม่ต้องติดตั้งเพิ่ม)
 - b.) Automatic Battery charger
- 4.4.9 มีหลอด LED และเสียง เป็นสัญญาณแสดง เพื่อแจ้งเตือนเหตุขัดข้องดังนี้
 - a.) เครื่องยนต์ขัดข้อง
 - b.) แรงดันน้ำมันต่ำกว่าปกติ
 - c.) อุณหภูมิน้ำระบายความร้อนสูงกว่าปกติ
 - d.) ความเร็วรอบสูงกว่าและต่ำกว่าปกติ
- 4.4.10 ผู้ควบคุมและอุปกรณ์ประกอบตามข้อกำหนด 4.4 ให้ประกอบขึ้นใน ประเทศไทยได้
- 4.4.11 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารจากตัวแทนจำหน่าย ชุดป้องกันไฟกระชอก ว่า เป็นของใหม่ เป็นรุ่นปัจจุบัน ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเอกสารรับรองจะต้องเป็นฉบับจริงใช้สำหรับงานนี้เท่านั้น

4.5 ชุดควบคุมและการทำงานของระบบ

- 4.5.1 เมื่อแรงดันของกระแสไฟฟ้าใดเฟสหนึ่งหรือทั้งสามเฟสสูงหรือต่ำกว่า 10% ของแรงดันที่ใช้งาน ปกติ ระบบควบคุมต้องทำให้เครื่องยนต์โดยอัตโนมัติและเครื่องกำเนิด ไฟฟ้าพร้อมจ่ายกำลังไฟฟ้า
- 4.5.2 ตั้งค่าเวลาในการสตาร์ทเครื่องยนต์ให้ทำได้ในช่วงเวลา 1 ถึง 20 วินาที
- 4.5.3 มีชุดควบคุมเวลาสตาร์ทเครื่องยนต์ ในกรณีที่เครื่องยนต์สตาร์ทครั้งแรกไม่ติด ชุดสตาร์ทเครื่องอัตโนมัติจะสตาร์ทติดต่อกัน 3 ครั้ง โดยสามารถตั้งระยะเวลาสตาร์ทครั้ง ต่อไม่ได้ 1 ถึง 15 วินาที เมื่อสตาร์ทครบ 3 ครั้งแล้วเครื่องยนต์ไม่ติด เครื่องยนต์ ต้องหยุดสตาร์ทพร้อม กับต้องมีสัญญาณเตือน
- 4.5.4 เมื่อชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้สตาร์ทขึ้นแล้วโดยอัตโนมัติ ความถี่และแรงดันไฟฟ้าได้ตามกำหนด โดยชุดควบคุมสามารถตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าได้ครบทั้ง สามเฟสจากนั้นชุด

ควบคุมต้องสั่งให้ Automatic Transfer Switch สับเปลี่ยนทิศทางการจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังตำแหน่งการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและสามารถตั้งเวลาในการสั่งสับเปลี่ยนทิศทาง ของชุด Automatic Transfer Switch ได้ช่วงเวลา 1-30 วินาที

- 4.5.5 เมื่อกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้ามาตามปกติ Automatic Transfer Switch จะต้องทำการสับเปลี่ยนตำแหน่งไปยังการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าตามเดิม โดยสามารถตั้งเวลาได้ 1 ถึง 20 นาที
- 4.5.6 เมื่อ Automatic Transfer Switch เปลี่ยนกลับไปจ่ายโหลดจากการไฟฟ้าแล้วเครื่องยนต์จะต้องเดินตัวเปล่า เพื่อระบายความร้อนในตัวออกเสียก่อน และจะต้องสามารถตั้งเวลาการดับของเครื่องยนต์ได้ ในช่วงเวลา 1 ถึง 5 นาที
- 4.5.7 ระบบควบคุม จะต้องควบคุมให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าติดเครื่องได้อัตโนมัติทุกๆ 7 วัน โดยไม่ต้องจ่ายโหลด สามารถตั้งเวลาได้ 1 ถึง 5 นาที และถ้าหากระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าเกิดผิดปกติขณะ เครื่องยนต์ Automatic Transfer Switch ต้องทำงานโดยอัตโนมัติ

4.6 การติดตั้งชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและเดินสายไฟฟ้า

- 4.6.1 ฐานคอนกรีตรองรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องแข็งแรงและเหมาะสม เมื่อนำเครื่องไปวางต้องง่ายแก่การบำรุงรักษา เช่น การถ่ายน้ำมันหล่อลื่น
- 4.6.2 ท่อไอเสียต้องหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อน แรงดันไอเสียภายในท่อไอเสียต้องได้ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Engine Data Sheet
- 4.6.3 ต้องติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า รวมทั้งระบบการระบายความร้อนและระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้สมบูรณ์ใช้งานได้
- 4.6.4 ให้มีระบบ Charge ไปเข้า Battery จาก Emergency Panel Board ทั้งในเวลาปกติและเมื่อไฟดับ
- 4.6.5 การเดินสายไฟฟ้าให้ใช้สายมาตรฐาน TIS หรือ JIS หรือ IEC หรือ VDE โดย ให้ดำเนินการดังนี้

(1) จากตู้ควบคุมไฟฟ้าไปยังเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้ใช้ชนิด THW หรือ CV หรือ NYY เท่านั้น ขนาดพิกัดนำกระแสได้ไม่น้อยกว่า 650 A การเดินสายไฟฟ้าให้วางสายบนรางเดินสายไฟฟ้าชนิด Hot dip galvanize

(2) เดินสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมไปยังระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงต่ำ บริเวณหม้อแปลง จำนวน 3 วงจร ให้ใช้ชนิด THW หรือ CV หรือ NYY เท่านั้น ขนาดพิกัดนำกระแสได้ไม่น้อยกว่า 150 A หรือขนาดไม่น้อยกว่า 50 SQmm การเดินสายไฟฟ้าให้วางสายบนรางเดินสายไฟฟ้าชนิด Hot dip galvanize และต้องมี Circuit Breaker ควบคุมวงจร ขนาด 175 A จำนวน 3 ชุด พร้อม Spare จำนวน 1 ชุด

(3) ระบบสายดินที่ตู้ควบคุมไฟฟ้า สายตัวนำให้ใช้สายทองแดง ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 50 SQmm และหลักดินให้ใช้แท่งทองแดงมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 15 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทั้งชุดจากต่างประเทศ หรือที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง โดยจะต้องนำเอกสารการแต่งตั้ง

ผู้แทนจำหน่ายมาแสดงพร้อมเสนอราคา และจะต้องมีอะไหล่สำรองพร้อมให้บริการได้ทันที เมื่อเกิดการขัดข้อง

- 5.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเคยมีผลงานการจำหน่าย ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดังกล่าว ให้แก่ โรงพยาบาลในบริเวณภาคอีสาน ไม่น้อยกว่า 3 โรงพยาบาล ภายในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา โดยจะต้องแสดงหลักฐานประกอบการพิจารณาด้วย
- 5.3 ผู้เสนอราคาจะต้องมีทีมบริการของบริษัทเอง โดยจะต้องแสดงผลงานการให้บริการหลังการขายจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง ภายในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมา โดยจะต้องแสดงหลักฐานประกอบการพิจารณาด้วย
- 5.4 ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรไฟฟ้า (แขนงไฟฟ้ากำลัง) สำหรับควบคุมการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยต้องนำหลักฐานสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม(กว.) พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง
- 5.5 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ในวันที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการ พร้อมทำตารางรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการได้ การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิค และไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการ ย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่จะรับพิจารณา และคณะกรรมการฯ สงวนสิทธิในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์การใช้งานของทางราชการ โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
 - (1) คุณภาพของเครื่องยนต์ตามข้อกำหนด 4.1 ทั้งหมด
 - (2) ตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามข้อ 4.2 ทั้งหมด
 - (3) ตู้ควบคุมและระบบของชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตามข้อกำหนด 4.3 และ 4.4 ทั้งหมด

6. การส่งมอบงาน

- 6.1 ผู้ขายต้องติดตั้ง และทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ใช้งานได้ดี และต้องส่งเจ้าหน้าที่มาร่วมทดสอบการทำงานของเครื่องและอุปกรณ์ต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขพร้อมทั้งน้ำมันเชื้อเพลิง และอุปกรณ์เครื่องใช้ทุกอย่างที่จำเป็นในการทดสอบมาเอง ตลอดจนถึงแนะนำและฝึกสอนเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานเครื่องได้เอง โดยไม่คิดเงินค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และต้องส่งมอบสิ่งต่อไปนี้มอบให้แก่คณะกรรมการตรวจรับ พัสดุ

| | |
|--|-------------|
| 1. วงจรต่อระบบควบคุมของตู้ควบคุมและชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | จำนวน 2 ชุด |
| 2. วงจรการต่อใช้งานและควบคุมของ Circuit Breaker และ ATS | จำนวน 2 ชุด |
| 3. Alternator Instruction Book | จำนวน 1 ชุด |
| 4. Engine Parts Catalog Book | จำนวน 1 ชุด |
| 5. คู่มือการใช้งานชุดควบคุมของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | จำนวน 2 ชุด |
| 6. คู่มือการใช้และบำรุงรักษา เครื่องยนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตู้ควบคุมไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็น (ภาษาไทย) | |
| 7. Fuse สำรองที่ใช้ในตู้ควบคุมทุกขนาด | จำนวน 1 ชุด |

6.2 ผู้ขายต้องทำการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดใช้งานต่อเนื่อง โดยขณะทดสอบแรงดันไฟฟ้าและความเร็วรอบเครื่องยนต์ต้องเปลี่ยนแปลงไม่เกิน 2 % โดยต้องทดสอบดังนี้

- (1) LOAD 75 % ของกำลังเต็มที่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 นาที
- (2) LOAD 100 % ของกำลังเต็มที่เป็นเวลา 1 ชั่วโมง
- (3) LOAD 110 % ของกำลังเต็มที่เป็นเวลา 15 นาที


ค่าใช้จ่ายและอุปกรณ์ในการทดสอบ ผู้ขายต้องจัดหามาทดสอบให้ครบตามรายการ และภายหลังการทดสอบเสร็จทางผู้ขายต้องสำรองน้ำมันในถังน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มความจุและอื่นๆ ที่เป็นองค์ประกอบสำคัญที่จะให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมใช้งานได้ทันที เมื่อคณะกรรมการรับมอบงานแล้วโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้นกับทางราชการ

7. การรับประกัน

- 7.1 ผู้ขายต้องรับประกัน ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่นๆ ทั้งหมดเป็นระยะเวลา 1 ปี หลังจาก ส่งมอบ หากเกิดการขัดข้องในระหว่างประกันเนื่องจากการใช้งาน ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน หลังจากวันที่แจ้งให้ทราบแล้ว หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ ภายใน 15 วัน หลังจากวันที่เข้าดำเนินการตรวจสอบแล้วผู้ขายต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ให้ใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้นกับทางราชการ
- 7.2 ผู้เสนอราคาได้ จะต้องแสดงเอกสารยืนยันอย่างชัดเจนเชื่อถือได้ว่า ได้ส่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้านั้นเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนในวันตรวจรับพัสดุ


(นายสมพงษ์ ชุสอน)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน
ประธานกรรมการ



(นายพิพัฒน์ พิชชชาติ)

นายช่างไฟฟ้า
กรรมการ


(นายอาทิตย์ บัวละคร)

หัวหน้าส่วนวิศวกรรมพลังงาน
สถานจัดการและอนุรักษ์พลังงาน
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
กรรมการ

ผู้เห็นชอบ


(นายประภาส อุครานันท์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมสุขภาพจิต


เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ 003/2559
การซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ
ตามประกาศกรมสุขภาพจิต ลงวันที่ 16 ส.ค. 2559

ด้วยกรมสุขภาพจิต โดยโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 300 กิโลวัตต์) ภายในวงเงินงบประมาณ 2,000,000.- บาท (สองล้านบาทถ้วน) ตามรายการละเอียดใบเสนอราคาที่แนบ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็น ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

- 1.1 แบบรูปรายการ/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications)
- 1.2 แบบใบเสนอราคา
- 1.3 แบบสัญญาซื้อขาย
- 1.4 แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (1) หลักประกันสัญญา
 - (2) วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้พันธบัตรรัฐบาลเป็นหลักประกัน
- 1.5 บทนิยาม
 - (1) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (2) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 1.6 แบบบัญชีเอกสาร
 - (1) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1
 - (2) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2

2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 2.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
- 2.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 2.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.5
- 2.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 2.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัด

/จ้างด้วย....

จ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

2.7. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

3. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสายชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(5) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ 1.6 (1)

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 4.4

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ 1.6 (2)

4. การเสนอราคา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคานี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ทุกแห่ง

4.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า....120....วัน นับแต่วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

4.3 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน.....90.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.4 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 300 กิโลวัตต์)พร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาตรวจสอบภายใน 2 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการ

4.5 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน.....(หน่วย) เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้ กรมจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เสียหรือไม่ใช่แล้ว กรมจะคืนให้แก่ผู้เสนอราคา

4.6 ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

4.7 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อย จำหน้าซองถึงประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคาเลขที่003...../2559” ยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับซองสอบราคาได้ตั้งแต่วันประกาศสอบราคาเป็นต้นไป จนถึงวันที่28 ส.ค. 2559.....เวลา.....9.00.....น. ถึง15.00.....น. ณ ฝ่ายพัสดุและการจัดซื้ออาคารผู้ป่วยนอกชั้น ๒ โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้ว จะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ 1.5 (1) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5(2) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัด

รายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นนอกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการ ผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคาเพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาหรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำให้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน 3 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ ห้องประชุมรัตนากร โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์ ในวันที่ 29 ส.ค. 2559 ตั้งแต่เวลา...10.00...น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค 5 ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่ากรยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

5. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

5.1 ในการสอบราคาครั้งนี้ กรมจะพิจารณาดัดสินด้วย**ราคารวม**ที่ปรากฏไว้ในใบเสนอราคา

5.2 หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ 2 หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ 3 หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ 4 แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

5.3 กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(1) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคา หรือในหลักฐานการส่งเอกสารสอบราคาของกรมไปให้ผู้มีอาชีพขายโดยตรงหรือทางไปรษณีย์

(2) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(3) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(4) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

5.4 ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือกรมมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

5.5 กรมทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ สอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะ พิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการ คัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอราคาอัน เป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนหรือบิดเบือนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

5.6 ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ ได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ 4.7 เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับ ผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ 1.5 กรม มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก ดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อ ตามข้อ 4.7 และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอ ราคาดังกล่าวได้

6. การทำสัญญาซื้อขาย

6.1 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการของ ทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตาม แบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 ก็ได้

6.2 ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 5 วันทำการ ของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ 6.1 ผู้ชนะการสอบราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ 1.3 กับกรม ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ให้กรม ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(1) เงินสด

(2) เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน 3 วันทำการของทางราชการ

(3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันระบุในข้อ 1.4 (1)

(4) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง ประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ 1.4 (1)

(5) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการสอบ ราคา (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

7. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ 10 ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ 1.3 แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....1.....ปี.....-.....เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 10 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

9. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

9.1 เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากอนุมัติแผนการใช้จ่ายเงินบำรุงประจำปี 2559 เงินกู้จาก.....-.....และเงินช่วยเหลือจาก.....-.....

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกเมื่อกรมได้รับอนุมัติแผนการใช้จ่ายเงินบำรุงประจำปี 2559 เงินกู้จาก.....-.....และเงินช่วยเหลือจาก.....-.....แล้วเท่านั้น

9.2 เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(1) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(2) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(3) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (1) หรือ (2) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

9.3 ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุในข้อ 6 กรมจะพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) อาทิเช่น ค่าความเสียหายกรณีที่ผู้เสนอราคาต่ำสุดซึ่งทางราชการเรียกให้เข้ามาทำสัญญาแล้วไม่มาทำสัญญา อันส่งผลให้ราชการต้องซื้อกับผู้เสนอราคารายอื่นในราคาที่สูงกว่า เป็นต้น รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

9.4 กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



โรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์

16 ส.ค. 2559