

ร่าง



ประกาศจังหวัดพะเยา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย จังหวัดพะเยา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๔ เครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่จังหวัดพะเยา ณ

วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมี มูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ในวันที่

ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ก่อนการเสนอราคา ในระหว่างวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๐ ถึง
วันที่ สิงหาคม ๒๕๖๐ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.pyo.moph.go.th/> หรือ
<http://www.gprocurement.go.th> หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๔-๔๐๙๑๐๖ ในวันและเวลา
ราชการ

ประกาศ ณ วันที่

สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๒ /๒๕๖๑

การจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๑ รายการ

ตามประกาศจังหวัดพะเยา ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๐

ด้วย จังหวัดพะเยา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “จังหวัด “ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๔ เครื่อง ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังนี้

๑.เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

-หลักประกันการเสนอราคา

-หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

-ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

-การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

-บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

-บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคา เป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้าและในกรณีผู้ที่เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสายชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) หนังสือแสดงหลักฐานทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ตามแบบในข้อ ๑.๖(๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อก และหรือ แบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน
- (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในชัย.๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียวโดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๔ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๔๐,๐๐๐ บาท

(สามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัดพะเยา โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางธนาคาร

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอรือนำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง.ในวันที่.....ระหว่างเวลาน. ถึง.....น.

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการรายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทาสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจาก **ราคารวม**

๖.๒ หากผู้เสนอการรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อยหรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธียื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๖.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีค่าธรรมเนียม ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอการรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใดหรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคา หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริง อื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริตเช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จหรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกดังกล่าวออก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่ากรยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำ สัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ๑.๓ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด ซึ่งเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุ ในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ กวพ. กำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ การจัดซื้อครั้งนี้ จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรร งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดทำในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดทำได้

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใบเรือ

ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการ กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกันการ ยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ จังหวัด สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็น ของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

จังหวัดพะเยา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลวัตต์
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา

๑. ความต้องการ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลวัตต์ ตามที่โรงพยาบาลกำหนด
๒. วัตถุประสงค์ เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าและสถานที่ที่จำเป็นต้องการใช้ไฟฟ้าในกรณีที่ระบบไฟฟ้าจากการไฟฟ้าขัดข้อง
๓. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๓.๑ เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล สามารถผลิตกำลังไฟฟ้าได้ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลวัตต์ (kW) (๓๗๕ กิโลโวลท์แอมป์ (kVA)) ในส่วนของ Standby Rating
 - ๓.๒ เครื่องยนต์ (Engine) กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Alternator) ติดตั้งอยู่บนฐานเดียวกันและมียางหรือสปริงรองรับที่แทนเครื่องกับฐานเพื่อลดการสั่นสะเทือนพร้อมน็อตยึดตัวแทนเครื่องกับฐานรองรับให้แน่น
 - ๓.๓ ต้องมีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 - ๓.๔ มีสวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ (Circuit Breaker) เพื่อป้องกันการลัดวงจรของระบบไฟฟ้า
 - ๓.๕ อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ต้องเป็นรุ่นที่มีการผลิตขึ้นในปัจจุบัน
๔. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - ๔.๑ เครื่องยนต์(Engine)
 - ๔.๑.๑ เครื่องยนต์ชนิดใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำหรับขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยเฉพาะไม่น้อยกว่า 6 สูบ ๔ จังหวะ(Stroke) มีความจุกระบอกสูบ(Displacement) ไม่น้อยกว่า ๑๔.๐ ลิตร(Liter)

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

(นายอนุโรจน์ ศุภการกำจร)

(นายจเร บัวสัมฤทธิ์)

(นายชินรต สุทธิตานนท์)

(นายอาคม ชาวหอมกลีน)

- ๔.๑.๒ เครื่องยนต์สามารถให้กำลังม้าในส่วนของ Standby Power ได้ไม่ต่ำกว่า ๔๖๐ BHP. หรือ ๓๔๓ kWm. ที่ ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที มีสมรรถนะคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๓๐๔๖ หรือ BS๕๕๑๔ หรือ DIN๖๒๗๑
- ๔.๑.๓ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง มีปั๊มและหัวฉีดเป็นแบบ Direct Injection
- ๔.๑.๔ ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ มีหม้อน้ำรังผึ้งและพัดลมระบายความร้อนพร้อม Guard
- ๔.๑.๕ มีอุปกรณ์สำหรับควบคุมอุณหภูมิของเครื่องยนต์
- ๔.๑.๖ สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงขนาด ๒๔ โวลต์ โดยใช้แบตเตอรี่ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 200 แอมแปร์/ชั่วโมง
- ๔.๑.๗ มีระบบสำหรับชาร์จไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่ขณะเครื่องยนต์ทำงาน
- ๔.๑.๘ กรองอากาศเป็นชนิดใช้งานหนัก (Heavy Duty Air Cleaner)
- ๔.๑.๙ ระบบอัดอากาศใช้ Turbocharged และมีระบบระบายความร้อนที่อัดใช้ Aftercooled
- ๔.๑.๑๐ อัตราสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิงในส่วนของ Standby Power ขณะจ่ายโหลด ๑๐๐% ตามสเปคโรงงาน
- ๔.๑.๑๑ ระบบไอเสียต้องมีท่อเก็บเสียง พร้อมท่ออ่อน(Flexible Tube)ส่วนที่อยู่ในอาคารให้ใช้ฉนวนและอลูมิเนียมหุ้มรอบท่อเพื่อป้องกันความร้อน และนอกอาคารให้ใช้ข้อต่อโค้ง
- ๔.๑.๑๒ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงประจำเครื่องมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 5๐๐ ลิตร มี Valve Drain pipe , Air vent pipe และมาตรแสดงระดับน้ำมันได้ถึง 400 ลิตร
- ๔.๑.๑๓ ระบบควบคุมความเร็วรอบของเครื่องยนต์ (Electric Fuel Control Governor) สามารถควบคุมความเร็วรอบให้คงที่แบบ Isochronous Operation มีค่าความคลาดเคลื่อน (Speed Regulation) ได้ไม่เกินกว่า $\pm 0.25\%$ ที่ Steady State อุปกรณ์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องยนต์และอย่างน้อยต้องประกอบด้วย Governor Control, Actuator และMagnetic Pickup
- ๔.๑.๑๔ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศเยอรมนี หรือประเทศฝรั่งเศส หรือถ้าเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยจะต้องได้รับมาตรฐาน TIS (มอก.) ในขนาดพิกัดที่เสนอโดยให้นำเอกสารรับรองมาแสดงต่อคณะกรรมการฯ ในวันที่ยื่นขอเสนอราคาเท่านั้น
- คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์**

(นายอนโรจน์ ศุภการกำจร)

(นายจเร บัวสัมฤทธิ์)

(นายชินรส สุทธิตานนท์)

(นายอาคม ขาวหอมกลิ่น)

๔.๒ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า(Alternator)

- ๔.๒.๑ เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าซิงโครนัส (Synchronous Alternator) แบบไม่มีแปรงถ่าน (Brushless Type)
- ๔.๒.๒ สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ กิโลวัตต์ จ่ายแรงดันไฟฟ้า ๓ เฟส ๔ สาย ๔๐๐/๒๓๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ เพาเวอร์แฟคเตอร์ ๐.๘ ที่ความเร็วรอบ ๑,๕๐๐ รอบต่อนาที
- ๔.๒.๓ การควบคุมแรงเคลื่อนไฟฟ้าเป็นแบบอัตโนมัติที่มีคุณสมบัติดังนี้
- ๔.๒.๓.๑ มีค่า Voltage Regulation ไม่เกินกว่า $\pm 1.0\%$ จาก No Load ถึง Full Load ที่เพาเวอร์แฟคเตอร์ ๐.๘ ที่ความเร็วรอบเปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน $\pm 4.0\%$
- ๔.๒.๓.๒ เวลาของการตอบสนอง (AVR response) ต้องไม่เกิน ๒๐ milliseconds
- ๔.๒.๓.๓ ระบบป้องกันความถี่สามารถปรับแต่งได้ตั้งแต่ ๙๔ ถึง ๙๘%
- ๔.๒.๓.๔ ระบบป้องกันกระตุ้นสนามแม่เหล็กปรับแต่งไม่เกิน ๗๕ Vdc. และสามารถหน่วงเวลาได้ในช่วงเวลา ๑๐ ถึง ๑๕ วินาที
- ๔.๒.๔ Excitation System เป็นแบบ Self Excited (กระตุ้นด้วยตัวเองโดยไม่ใช้แหล่งจ่ายไฟจากภายนอก)
- ๔.๒.๕ ผนวณของ Rotor และ Stator จะต้องได้มาตรฐาน Class H
- ๔.๒.๖ Maximum Overspeed ต้องไม่ต่ำกว่า ๒,๒๕๐ Rev/Min
- ๔.๒.๗ มี Space Heater เพื่ออุ่นไล่ความชื้นออกจากขดลวด
- ๔.๒.๘ โรเตอร์ต้องมีสมดุลพลวัต(Dynamic Balance) ตามมาตรฐาน BS ๖๘๖๑ และ BS ๔๙๙๙
- ๔.๒.๙ มีค่า AC Waveform Total Harmonic Distortion ในขณะ No load น้อยกว่า ๑.๕% และ Non distorting balanced linear load น้อยกว่า ๕.๐%
- ๔.๒.๑๐ โครงสร้างต้องแข็งแรงเป็นชนิด Drip Proof construction ตามมาตรฐาน IP ๒๓
- ๔.๒.๑๑ ต้องทนต่อการใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดสำหรับสตาร์ทมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 250% ของไฟฟ้าเต็มพิกัดภายในช่วงระยะเวลาหนึ่ง

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

(นายอนุโรจน์ ศุภการกำจร)

(นายจเร บัวสัมฤทธิ์)

(นายชินโรส สุทธิตานนท์)

(นายอาคม ขาวหอมกลิ่น)

๔.๒.๑๒ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศเยอรมนี หรือประเทศอังกฤษ หรือถ้าเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยจะต้องได้รับมาตรฐาน TIS (มอก.) หรือ ISO ในขนาดพิกัดที่เสนอโดยให้นำเอกสารรับรองมาแสดงต่อคณะกรรมการฯ ในวันที่ยื่นของเสนอราคาเท่านั้น

๔.๓ ตู้ควบคุมและอุปกรณ์ประกอบ

- ๔.๓.๑ ตู้ควบคุมเป็นแบบติดตั้งอยู่บนแท่นเดียวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าด้านข้าง Alternator
- ๔.๓.๒ สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า(Generator Circuit Breaker)
- ๔.๓.๓ ชุดชาร์จแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Automatic Battery Charger) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับชุดควบคุม ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน CE หรือ ISO และ EGSA เป็นอย่างน้อย และมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๔.๓.๓.๑ สามารถเลือกใช้งานได้ทั้งระบบไฟกระแสตรง ๑๒ V. หรือ ๒๔V.
- ๔.๓.๓.๒ ประจุไฟด้วยแรงดันคงที่เป็นแบบใช้ไฟ ๒๒๐ VAC (-๑๕% ถึง ๒๐%)
- ๔.๓.๓.๓ สามารถทำงานได้ที่ความถี่ ๕๕Hz ถึง ๖๕Hz
- ๔.๓.๓.๔ มีกระแสประจุไฟให้แบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า ๓ A.
- ๔.๓.๓.๕ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ Operating temperature -๒๐ ถึง ๗๐°C
- ๔.๓.๓.๖ มีระบบป้องกันอย่างน้อยดังนี้

- (๑.) Build-in fuse
- (๒.) High and low voltage
- (๓.) Over current
- (๔.) Over heat
- (๕.) Open Circuit of the battery

๔.๓.๔ ชุดควบคุมการทำงานของชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๔.๓.๔.๑ ระบบแสดงผล backlight LCD Display มีขนาด ๑๒๘x๖๔ pixels.
- ๔.๓.๔.๒ การตั้งค่าการทำงานตามข้อกำหนดทั้งหมดสามารถตั้งค่าได้ที่ตัวชุดควบคุมนี้ และเชื่อมต่อให้ตั้งค่าด้วยคอมพิวเตอร์ได้

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

(นายอนุโรจน์ สุภากรกำจร)

(นายจเร บัวสัมฤทธิ์)

(นายชินโรส สุทธิตานนท์)

(นายอาคม ชาวหอมกลิ่น)

- ๔.๓.๔.๓ สามารถเลือกตำแหน่งการทำงาน AUTO, MANUAL และ TEST ได้
- ๔.๓.๔.๔ อุปกรณ์สามารถทำงานได้ Operating ambient temperature -๒๐ to ๗๐°C
และ Storage ambient temperature -๓๐ to ๘๐°C ตามมาตรฐาน
IEC ๖๐๐๖๘-๒-๑ และ IEC ๖๐๐๖๘-๒-๒
- ๔.๓.๔.๕ สามารถแสดงผลค่าต่างๆ ได้อย่างน้อยดังนี้
- (๑) ค่าแรงดันไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทั้ง ๓ เฟส
 - (๒) ค่ากระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทั้ง ๓ เฟส
 - (๓) ค่าความถี่ไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 - (๔) ค่า kVA, kW, kWh, kVAr, kVArh, PF ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 - (๕) ค่าชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์
 - (๖) ค่าอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อนของเครื่องยนต์
 - (๗) ค่าแรงดันน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องยนต์
 - (๘) ค่าแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่
 - (๙) ค่าความเร็วรอบของเครื่องยนต์
 - (๑๐) VOLTMETER สำหรับวัดแรงดันไฟฟ้าทั้ง 3 เฟส ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 - (๑๑) AMPMETER สำหรับวัดกระแสไฟฟ้าของแต่ละ PHASE
 - (๑๒) KVA METER
 - (๑๓) FREQUENCY METER
- ๔.๓.๔.๖ กรณีเครื่องยนต์ผิดปกติเครื่องยนต์จะต้องดับเองโดยอัตโนมัติพร้อมมีสัญญาณ
LED แสดงที่ชุดควบคุมและสามารถ RESET ให้อยู่ในสภาวะปกติได้ มีระบบ
ป้องกันดังนี้
- (๑) เครื่องยนต์ขัดข้องสตาร์ทไม่ติด
 - (๒) ความดันน้ำมันหล่อลื่นต่ำกว่าปกติ
 - (๓) อุณหภูมิของน้ำระบายความร้อนสูงกว่าปกติ
 - (๔) ความเร็วรอบของเครื่องยนต์สูงกว่าหรือต่ำกว่าปกติ
- คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์**

(นายอนุโรจน์ ศุภการกำจร)

(นายจร บัวสัมฤทธิ์)

(นายชินโรส สุทธิตานนท์)

(นายอาคม ขาวหอมกลิ่น)

๔.๓.๔.๗ อุปกรณ์ต้องได้มาตรฐานอย่างน้อยดังนี้

- (๑) Electrical safety มาตรฐาน EN ๖๐๙๕๐-๑
- (๒) Vibration มาตรฐาน EN ๖๐๐๖๘-๒-๖
- (๓) Shock มาตรฐาน EN ๖๐๐๖๘-๒-๒๗
- (๔) Degrees of protection IP๖๕(front) IP๒๐(back) มาตรฐาน BS EN ๖๐๕๒๙
- (๕) Electro Magnetic Compatibility(EMC) มาตรฐาน IEC ๖๑๐๐๐-๖-๒ และ IEC ๖๑๐๐๐-๖-๔
- (๖) Humidity ๖๐°C, ๙๕%RH, ๔๘ hours มาตรฐาน IEC ๖๐๐๖๘-๒-๓๐

๔.๓.๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองผลิตภัณฑ์ที่เสนอว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนจากผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศโดยตรงมาแสดงต่อคณะกรรมการฯ ในวันที่ยื่นซองเสนอราคา และต้องเป็นเอกสารตัวจริง เฉพาะงานนี้เท่านั้น

๔.๓.๕ อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๔.๓.๕.๑ อุปกรณ์ต้องเป็นแบบ Module สามารถถอดเปลี่ยนได้ทันทีและมี Indicator สำหรับใช้แสดงผลเมื่ออุปกรณ์ Failure
- ๔.๓.๕.๒ พิกัดแรงดันไฟฟ้า continuous operating voltage ที่ ๒๗๕ VAC.
- ๔.๓.๕.๓ มีค่า Max. discharge current (๘/๒๐) L/N ไม่น้อยกว่า ๕๐ KA.
- ๔.๓.๕.๔ มีค่า Voltage protection Level at In ไม่เกินกว่า ๑.๓๕ kV.
- ๔.๓.๕.๕ Response time L/N ไม่เกินกว่า ๒๕ nanoseconds
- ๔.๓.๕.๖ Response time N/PE ไม่เกินกว่า ๑๐๐ nanoseconds
- ๔.๓.๕.๗ Short-circuit withstand capability ไม่น้อยกว่า ๖๐ KA.
- ๔.๓.๕.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน EN๖๒๓๐๕-๔:๒๐๐๖-๑ และ EN๖๑๖๔๓-๑๑/๑๑:๒๐๐๗-๐๘ เป็นอย่างน้อย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

(นายอนุโรจน์ สุภการกำจร)

(นายจรูญ บัวสัมฤทธิ์)

(นายชินโรส สุทธิตานนท์)

(นายอาคม ขาวหอมกลิ่น)

ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองผลิตภัณฑ์ที่เสนอว่าเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งาน มาก่อนจากผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศโดยตรงมาแสดงต่อคณะกรรมการฯ ในวันที่ยื่นซองเสนอราคาและต้องเป็นเอกสารตัวจริงเฉพาะงานนี้เท่านั้น

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ และจะต้องมีอะไหล่สำรองพร้อมจะให้บริการได้ทันทีเมื่อเครื่องเกิดการขัดข้อง
- ๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรไฟฟ้าแขนงไฟฟ้ากำลัง โดยนำหลักฐานสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ก.ว.) และวิศวกรเครื่องกล ระดับสามัญวิศวกรเครื่องกลพร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้องมาแสดงต่อคณะกรรมการฯ ในวันที่ยื่นซองเสนอราคาเท่านั้น
- ๕.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ (Patent/license) เพื่อให้ราชการมีสิทธิในการใช้งาน Hardware, Firmware และ Software อย่างถูกต้องตามกฎหมายตลอดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ที่เสนอต่อทางราชการในครั้งนี โดยผู้เสนอราคาจะต้องนำเอกสารการรับรองผลิตภัณฑ์ของชุดควบคุมการทำงานของชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดชาร์จแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Automatic Battery Charger) และอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection) จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยโดยตรงมาแสดงต่อคณะกรรมการฯ ในวันที่ยื่นซองเสนอราคา และต้องเป็นเอกสารตัวจริงเฉพาะงานนี้เท่านั้น
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสาร หรือแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมต้อง **ทำเครื่องหมาย และลงหมายเลขข้อ** ให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจน ถูกต้องทุกรายการ ทั้งนี้จะถือเป็นสาระสำคัญ และคณะกรรมการฯ จะพิจารณาคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏอยู่ในแคตตาล็อกเท่านั้น การเสนอเอกสารที่ไม่ครบถ้วนทุกรายการตามข้อกำหนด ไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ และไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการฯ ย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณา **โดยเอกสารที่เสนออย่างน้อยต้องมีรายละเอียดประกอบด้วย**
 - ๕.๔.๑ ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้แนบแคตตาล็อกตัวจริง
 - ๕.๔.๒ เครื่องยนต์ (Engine) ให้แนบแคตตาล็อกตัวจริง

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

(นายอนุโรจน์ ศุภการกำจร)

(นายจรูญ บัวสัมฤทธิ์)

(นายชินโรส สุทธิตานนท์)

(นายอาคม ขาวหอมกลิ่น)

- ๕.๔.๓ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Alternator) ให้แบบแคตตาล็อกตัวจริง
- ๕.๔.๔ ตู้ควบคุม และอุปกรณ์ประกอบ
- ๕.๔.๕ ชุดชาร์จแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Automatic Battery Charger)
- ๕.๔.๖ ชุดควบคุมการทำงานของชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ๕.๔.๗ อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Surge Protection)
- ๕.๔.๘ เอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ที่เสนอว่าเป็นของใหม่ (Brand new)
- ๕.๔.๙ เอกสารรับรองสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ (Patent/license)
- ๕.๕ ผู้ขายต้องรับประกันชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ ทั้งหมดเป็นระยะเวลา ๑ ปี หลังวันส่งมอบ หากเกิดการขัดข้องในระหว่างประกันเนื่องจากการใช้งาน ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจากราชการ
- ๕.๖ ผู้ขายต้องทำการทดสอบการทำงานของระบบควบคุมทั้งหมด และทดสอบจ่ายกำลังไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยต้องทดสอบดังนี้
- ๕.๖.๑ LOAD ๕๐% ของกำลังเต็มที่เป็นเวลา ๓๐ นาที
- ๕.๖.๒ LOAD ๗๕% ของกำลังเต็มที่เป็นเวลา ๓๐ นาที
- ๕.๖.๓ LOAD ๑๐๐% ของกำลังเต็มที่เป็นเวลา ๒๐ นาที
- ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบ Test Report ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงให้คณะกรรมการฯ ตรวจสอบแล้ว ผู้ขายไม่ต้องทำการทดสอบจ่ายกำลังไฟฟ้าทั้งหมด
- ๕.๗ ผู้ขายต้องเชื่อมต่อระบบควบคุมการทำงานของชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเข้ากับตู้จ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองของโรงพยาบาล โดยใช้สายไฟฟ้าและอุปกรณ์เดิมของโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม (การเชื่อมต่อสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบการเชื่อมต่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถาน)
- ๕.๘ ระยะเวลาดำเนินการ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๕.๙ การส่งมอบงาน ผู้ขายต้องส่งมอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ใช้งานได้ดี ตลอดจนต้องแนะนำ และฝึกสอนเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถ Operate เครื่องได้เองโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และต้องส่งมอบสิ่งต่อไปนี้มอบให้แก่คณะกรรมการฯ ด้วย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

(นายอนุโรจน์ ศุภการกำจร)

(นายจรูญ บัวสัมฤทธิ์)

(นายชินโรส สุทธิตานนท์)


(นายอาคม ชาวหอมกลิ่น)


๕.๙.๑	เครื่องมือประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมกล่องใส่เครื่องมือ	จำนวน ๑ ชุด
๕.๙.๒	Fuse ขนาดต่างๆ ที่ใช้ในตู้ควบคุมทุกชนิด	จำนวน ๑ ชุด
๕.๙.๓	วงจรถวายต่อระบบควบคุมของตู้ควบคุมและชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	จำนวน ๑ ชุด
๕.๙.๔	Alternator Installation, Service and Maintenance Manual	จำนวน ๑ ชุด
๕.๙.๕	Engine Parts Catalog Book	จำนวน ๑ ชุด
๕.๙.๖	Engine Operation Manual	จำนวน ๑ ชุด
๕.๙.๗	คู่มือการใช้งานชุดควบคุมของชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	จำนวน ๑ ชุด

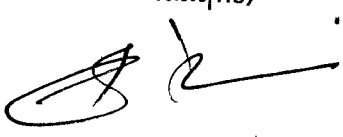
.....

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

—
(นายอนุโรจน์ ศุภการกำจร)


(นายจเร บัวสัมฤทธิ์)


(นายชินโรส สุทธิตานนท์)


(นายอาคม ขาวหอมกลิ่น)

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(อ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง**

๑.ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน 1 รายการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพะเยา

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

-เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๔ เครื่อง ๆ ละ ๑,๗๐๐,๐๐๐ บาท

เป็นเงิน ๖,๘๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๐

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๘๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๔ แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง) สำนักงบประมาณ

๕. เจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (อ้างอิง). คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.นายอนุโรจน์ ศุภการกำจร นักจัดการทั่วไปชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ

๒.นายจเร บัวสัมฤทธิ์ นิติกรชำนาญการ กรรมการ

๓.นายชินโรส สุทธิตานนท์ อาจารย์ประจำแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง กรรมการ

วิทยาลัยเทคนิคพะเยา

๔.นายอาคม ขาวหอมกลิ่น นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กรรมการ