



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่พลังงานแสงอาทิตย์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร
จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่พลังงานแสงอาทิตย์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๘๓,๑๐๘.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสามพันหนึ่งร้อยแปดบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่	จำนวน	๑	โครงการ
พลังงานแสงอาทิตย์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร			
จำนวน ๑ คัน			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน

อย่างเป็นทางการในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๕ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sakon-pao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๔๒๗๑ ๓๔๐๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ผ่านทางอีเมล 2470101@dla.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๕ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.sakon-pao.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๕



(นายชูพงศ์ คำจวง)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๕ จนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๗/๒๕๖๕

การซื้อรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่พลังงานแสงอาทิตย์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร จำนวน ๑ คัน

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๕

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

จัดซื้อรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่	จำนวน	๑	โครงการ
พลังงานแสงอาทิตย์ขององค์การบริหาร			
ส่วนจังหวัดสกลนคร จำนวน ๑ คัน			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ จัดซื้อรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่พลังงานแสงอาทิตย์ของ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร จำนวน ๑ คัน

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ตามองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครกำหนด

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ตามองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครกำหนด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย

ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อ

เสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไปให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าวผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่งผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย

และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

๗ เมษายน ๒๕๖๕



(นายชูพงศ์ คำจวง)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่พลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๗๘๑,๘๓๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒,๑๘๓,๑๐๘ บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท ฮับ อีเว้นท์ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท ดาราน้อย จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท พี อาร์ เอส เอนเทอร์ไพรซ์ ขอนแก่น จำกัด
 - ๕.๔ ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๔
 - ๕.๕ อินเทอร์เน็ต
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นางอมรรัตน์ พงษ์พันธ์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายตรวจติดตามฯ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ นายอภิชัย บัวละพา ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ กรรมการ
 - ๖.๓ นายภคินันท์ ราชพิลา ตำแหน่ง นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน กรรมการ



(นายชูพงศ์ คำจวง)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

ขอบเขตของงานตามโครงการจัดซื้อรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่พลังงานแสงอาทิตย์
ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

๑. ความเป็นมา

พระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. ๒๕๔๐ มาตรา ๗ วรรคท้าย ได้กำหนดไว้ว่า “เขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด ได้แก่เขตจังหวัด” จึงทำให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนครมีเขตรับผิดชอบทั้งจังหวัด รวมทั้งพื้นที่ของเทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบลด้วย โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดมีอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายที่กำหนดไว้หลายฉบับ ได้แก่ พระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. ๒๕๔๐ มาตรา ๔๕ กฎกระทรวงมหาดไทย พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๑๗ ซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร มีภารกิจหน้าที่ความรับผิดชอบในแต่ละปีเป็นจำนวนมาก โดยกิจกรรมที่ดำเนินการเป็นไปในรูปแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ดำเนินการเองและรูปแบบบูรณาการร่วมกับส่วนราชการอื่น เพื่อให้การบริการสาธารณะในท้องถิ่นของจังหวัดสกลนคร และการพัฒนาท้องถิ่นให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นในการดำเนินงานแต่ละกิจกรรมมีความจำเป็นอย่างยิ่งจะต้องมีการประชาสัมพันธ์ให้แก่ประชาชนทั่วไปหรือกลุ่มเป้าหมายได้รับทราบ เพื่อเข้ารับบริการหรือร่วมกิจกรรมอันเป็นประโยชน์ต่อท้องถิ่น ซึ่งการประชาสัมพันธ์เป็นปัจจัยหนึ่งที่สำคัญของหน่วยงานและเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ เป็นการส่งเสริมความเข้าใจอันถูกต้องระหว่างกันซึ่งในแต่ละปีองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ได้ใช้จ่ายงบประมาณเกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์ในการจัดงานโครงการต่าง ๆ เป็นจำนวนมาก อาทิ การจ้างเหมารถประชาสัมพันธ์ การจ้างเหมารถเครื่องเสียงประชาสัมพันธ์เพื่อใช้ในการจัดงานการจ้างทำป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ได้ตระหนักและเล็งเห็นถึงความสำคัญในการประชาสัมพันธ์เพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีและมีผลสัมฤทธิ์ในการปฏิบัติงานที่ดี อีกทั้งเพื่อให้การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและภารกิจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร เป็นไปอย่างต่อเนื่องและครอบคลุมพื้นที่ทั่วจังหวัดสกลนคร จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่พลังงานแสงอาทิตย์ เป็นการประหยัดพลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เพื่อการสื่อสารข้อมูลข่าวสาร ภารกิจ และการปฏิบัติงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร มีความสะดวกรวดเร็ว ทันต่อเหตุการณ์ ไม่ว่าจะเกิดเหตุด่วนเหตุร้าย หรือเกิดเหตุการณ์จำเป็นเร่งด่วนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร สามารถใช้รถประชาสัมพันธ์ได้ทันที และเข้าถึงทุกพื้นที่ในจังหวัดสกลนคร

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้มีรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่พลังงานแสงอาทิตย์ที่ได้มาตรฐาน ใช้งานได้มาตรฐาน ใช้งานได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร ภารกิจ และการปฏิบัติภารกิจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนในจังหวัดสกลนครได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร ภารกิจ และการจัดงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ได้รวดเร็วทันต่อเหตุการณ์และครอบคลุมพื้นที่ทั่วจังหวัดสกลนคร

๒.๓ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีมีความชัดเจนในการปฏิบัติงาน ระหว่างองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ส่วนราชการ ทั้งหน่วยงานทั้งภาครัฐ ภาคเอกชนและประชาชนทั่วไปให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

๒.๔ เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีความสะดวก รวดเร็ว และมีความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ เป็นบุคคลธรรมดา/นิติบุคคลที่มีอาชีพดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่มีรายชื่อในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการหรือรัฐวิสาหกิจ

๔. คุณลักษณะเฉพาะหรือรูปแบบรายการ

จัดซื้อรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์และจอ LED พลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑ คัน ประกอบด้วย

๔.๑ รถบรรทุก จำนวน ๑ คัน ขนาด ๒ ตัน ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๗๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๗๕ กิโลวัตต์ แบบ ๔ ล้อ น้ำหนักของรถน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๔,๐๐๐ กิโลกรัม พร้อมกระบะและเครื่องปรับอากาศ ระบบพวงมาลัยขวา และระบบไฟสัญญาณต่าง ๆ ตามกรมขนส่งทางบกกำหนด เพื่อติดตั้งระบบจอประชาสัมพันธ์ LED FULL COLOR DISPLAY OUTDOOR P๓.๙ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒ x ยาว ๓ เมตร สำหรับประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ได้อย่างรวดเร็วเข้าถึงแหล่งชุมชน

๔.๒ จอประชาสัมพันธ์ LED FULL COLOR DISPLAY OUTDOOR P๓.๙ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒ x ยาว ๓ เมตร พร้อมโครงเหล็กรองรับ จำนวน ๑ จอ .

- ๔.๓ ชุดควบคุมการแสดงผลวีดิทัศน์ LED Video Processor สำหรับรองรับการถ่ายทอดสด จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๔ ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (ระบบโซลาร์เซลล์ พร้อมอินเวอร์เตอร์ ขนาด ๕,๐๐๐ วัตต์) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๕ ระบบเครื่องเสียง (เครื่องเสียงกลางแจ้ง ขนาด ๑,๐๐๐ วัตต์ พร้อมไมโครโฟน) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๖ ระบบไฟส่องสว่าง (ไฟแอลอีดี FLOODLIGHT ขนาด ๑๕๐ วัตต์) จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๘ ระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณ (ตู้ที่บ) จำนวน ๑ ชุด

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ

- ๕.๑ ระยะเวลาดำเนินการภายใน.....๙๐.....วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
- ๕.๒ ขณะที่ผู้ขายส่งมอบรถให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและน้ำมันอื่น ๆ เต็มตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันที ณ สถานที่ส่งมอบ
- ๕.๓ ส่งมอบ ณ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร
- ๕.๔ กำหนดเวลาชำระเงินต่อเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถบรรทุก (ดีเซล) ตามสัญญาพร้อมจดทะเบียนรถบรรทุก (กระบะ) ดังกล่าวในนามองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร และกรรมการฯ ได้ทำการตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๖. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ หน้าที่ ๒๐๙ - ๒๑๕ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานวางแผนสถิติและวิชาการ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง โครงการจัดซื้อรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่พลังงานแสงอาทิตย์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร จำนวน ๑ คัน ตั้งไว้ ๒,๗๘๑,๘๓๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยสามสิบบาทถ้วน) ตั้งจ่ายจากเงินรายได้ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๑ -- ๒๕๖๕ (เพิ่มเติม ครั้งที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๔ บัญชีครุภัณฑ์ หน้าที่ ๑๒๗ ลำดับที่ ๓๙ หน่วยงานกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

๘. การรับประกันความชำรุดและบกพร่อง (ถ้ามี)

- ๘.๑ รับประกันสินค้าและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ ระยะเวลา ๑ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ค่าซ่อม/ค่าแรง
 - ๘.๒ หากอุปกรณ์ที่ส่งมอบเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วันนับจากวันที่ได้รับการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร
 - ๘.๓ ผู้ขายต้องทำการแก้ไขและปรับปรุง (Update) โปรแกรมควบคุมการทำงานและโปรแกรมใช้งานทุกรายการที่มากับระบบตลอดระยะเวลาประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
๙. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายต้องวางเงินหรือหลักประกันสัญญา คิดเป็นร้อยละ ๕ ของวงเงินพัสดุ

๑๐. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา

๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร

๑๑. อื่นๆ

๑๒.๑ ในกรณีผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาโดยไม่มีเหตุอันควร และผู้ว่าจ้างไม่ได้บอกเลิกสัญญาผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนร้อยละ ๐.๒๐ ของค่าพัสดุ นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จในสัญญา

๑๒.๒ มีคู่มือการใช้และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย พร้อมฝึกอบรมวิธีการผู้ใช้งานให้สามารถปฏิบัติงานได้เป็นอย่างดี อีกทั้งวิธีการบำรุงรักษา และแก้ไขปัญหาในเบื้องต้น

๑๒.๓ การรับประกันคุณภาพตัวรถและอุปกรณ์ทั้งหมด จากการใช้งานปกติที่ไม่ได้เกิดจากการใช้งานผิดวิธี ไม่น้อยกว่า ๒ ปี ปกติ ระยะทางไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่ระยะใดถึงก่อนหากมีการชำรุดในระหว่างที่อยู่ในระยะเวลาที่รับประกัน ผู้เสนอราคาจะต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้ใช้งานได้ตามปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และดำเนินการซ่อมภายใน ๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งชำรุด (มีเอกสารแนบประกอบการพิจารณา)

๑๒.๔ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ดำเนินการจดทะเบียนชำระภาษีป้ายรถยนต์ให้ พร้อม พ.ร.บ.คุ้มครองผู้ประสบภัยฯ นับจากวันที่ส่งมอบและเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด

๑๒.๕ ส่งมอบรถยนต์ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ โดยรถยนต์ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถึงน้ำมันในวันที่ส่งมอบรถยนต์

๑๒.๖ ผู้ขายต้องจัดทำตราเครื่องประจำองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว หรือชื่อย่อ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ที่ประตูทั้ง ๒ ด้าน จำนวน ๒ จุด และจัดทำสติ๊กเกอร์ข้อความองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร ติดที่กระจกบังลมหน้า

๑๒.๗ ผู้ขายต้องให้มีบริการตรวจเช็คพร้อมเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น , เปลี่ยนไส้กรอง อื่น ๆ ตามกำหนดระยะเวลาชั่วโมงการทำงาน ตามมาตรฐาน ของโรงงานผู้ผลิต จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ครั้ง โดยผู้ขายต้องไม่คิดทั้งค่าบริการ ค่าอะไหล่ ค่าแรงต่าง ๆ และผู้ขายต้องให้บริการตรวจเช็ค/ซ่อมบำรุงก่อนที่จะสิ้นสุดระยะเวลาประกันก่อน ๑ เดือน โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น ไม่รวมตัวรถยนต์ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑๒.๘ ผู้ขาย

๑๒.๘ ผู้ขายจะต้องแนบรายละเอียดต่าง ๆ พร้อมแคตตาล็อกของสินค้ารุ่นที่เสนอราคาพร้อมใบเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา และทางราชการสงวนสิทธิ์จะไม่พิจารณาแบบที่ไม่ถูกต้องสมบูรณ์

๑๒.๙ เครื่องมือประจำรถ ๑ ชุด พร้อมกล่องหรือซองมาตรฐานให้แนบรายการประกอบพิจารณา

๑๒.๑๐ มีแม่แรงประจำรถ พร้อมอุปกรณ์ในการถอดล้อ ตามแบบมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๑๒.๑๑ พ่นน้ำยากันสนิมใต้ท้องรถทั้งหมด รับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี (มีเอกสารแนบประกอบการพิจารณา)

๑๒.๑๒ เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีสรรพสามิต

๑๒.๑๓ รถยนต์ที่เสนอราคามีศูนย์บริการครอบคลุมทุกภาคทุกจังหวัด และศูนย์บริการมาตรฐานตั้งอยู่ในจังหวัดสกลนคร เพื่อความสะดวกในการเข้ารับบริการหลังการขาย (มีเอกสารแนบประกอบการพิจารณา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายภคนันท์ ราชพิลา)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอภิชัย บัวสะพาน)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางอมรรัตน์ พงษ์พันธ์)

หัวหน้าฝ่ายตรวจติดตามและประเมินผล

รายละเอียดแนบท้าย
ขอบเขตของงานตามโครงการจัดซื้อรถประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่พลังงานแสงอาทิตย์
ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร
รายละเอียดคุณลักษณะ

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถบรรทุก ตัวรถชนิด ๔ ล้อขนาด ๒ ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๗๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๗๕ กิโลวัตต์ เพื่อติดตั้งระบบจอประชาสัมพันธ์ LED FULL COLOR DISPLAY OUTDOOR P๓.๙ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒ x ยาว ๓ เมตร สำหรับประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่างๆ ได้อย่างรวดเร็วเข้าถึงแหล่งชุมชน

๑. ตัวรถบรรทุก จำนวน ๑ คัน

๑.๑ ขนาด ๒ ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๗๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๗๕ กิโลวัตต์

๑.๒ แบบ ๔ ล้อ

๑.๓ น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า ๔,๐๐๐ กิโลกรัม

๑.๔ พร้อมกระบอกให้ออกแบบเพื่อติดตั้งพร้อมจอประชาสัมพันธ์ LED FULL COLOR DISPLAY OUTDOOR P๓.๙ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒ x ยาว ๓ เมตรโครงเหล็กทรงรับแนบส่งในวันยื่นเสนอราคา และเครื่องปรับอากาศภายในห้องคนขับ

๑.๕ ระบบพวงมาลัยขวา

๑.๖ ระบบไฟสัญญาณต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด

๑.๗ การป้องกันความร้อน ให้ติดฟิล์มกรองแสงอย่างดีที่สุดที่ประตู กระบอกบานหน้าผู้ขับขี่ กระบอกด้านข้างภายในห้องผู้ขับขี่ ความเข้มไม่น้อยกว่า ๔๐% และไม่เกิน ๖๐% สามารถป้องกันแสง UV ได้และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๒. จอประชาสัมพันธ์ LED FULL COLOR DISPLAY OUTDOOR P๓.๙ ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๒ x ยาว ๓ เมตร พร้อมโครงเหล็กทรงรับ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑ พื้นที่แสดงผล LED Full Color Display มีขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๒ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร โดยต้องถูกออกแบบภายใต้การออกแบบ Modular Design จำนวน ๑ ป้าย โดยมีส่วนประกอบดังนี้

๒.๑.๑ LED Module ส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็น Display Module

๒.๑.๒ Cabinet Display ส่วนย่อยที่ประกอบรวมกันเป็นป้าย LED Full Color Display

๒.๒ คุณลักษณะของ LED Lamp มีรายละเอียดดังนี้

๒.๒.๑ LED Lamp จัดวางเรียงกันเป็นตาราง Matrix โดย LED ที่ใช้ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูงและเชื่อถือได้เช่น Cree , Nichia , Epistar , Avago , Kinglight, Nationstar หรือเทียบเท่า โดยต้องมีสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ มาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

๒.๒.๒ LED Lamp ที่ให้แสงสีแดงต้องผลิตจากสาร Aluminum Indium Gallium Phosphide (AlInGaP) และ LED Lamp ที่ให้แสงสีเขียวและสีน้ำเงินต้องผลิตจากสาร Indium Gallium Nitride (InGaN) หรือดีกว่า

๒.๒.๓ LED...

๒.๒.๓ LED Lamp ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001 (Occupational Health and Safety Assessment Series) ที่ใช้ในกระบวนการผลิต หรือดีกว่า โดยต้องมีสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

๒.๒.๔ LED Lamp สามารถเปล่งแสงออกได้ทั้ง สีแดง (RED) สีเขียว (GREEN) และสีน้ำเงิน (BLUE) ในตัวเดียวกันหรือชนิด SMD (Surface Mounted Device)

๒.๒.๕ LED Lamp ต้องถูกห่อหุ้มด้วยสาร Optical Grade Epoxy ชนิดป้องกันแสง UV โดยสามารถใช้งานกลางแจ้งในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงได้

๒.๒.๖ LED Lamp ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ ๐ องศาเซลเซียส ถึง + ๖๕ องศาเซลเซียส

๒.๒.๗ อายุการใช้งานของ LED Lamp (หลอดLED) ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมงที่อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ต้องมีเอกสารรับรองผลการทดสอบ

๒.๓ คุณลักษณะของ LED Module ประกอบด้วย

๒.๓.๑ LED Module ได้รับการออกแบบให้มีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยม ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มม. กว้างไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มม.

๒.๓.๒ มีระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixel) ไม่มากกว่า ๔ มม.

๒.๓.๓ LED Module ต้องมีจุดภาพไม่น้อยกว่า ๖๔ x ๖๔ จุดภาพต่อ ๑ LED Module

๒.๓.๔ LED Module มีโครงสร้างทำจากวัสดุ PC พอลิคาร์บอเนตทนต่อสภาพอุณหภูมิร้อนสูงได้ดี มีเอกสารรับรองผลการทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือมาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

๒.๓.๕ LED Module ด้านหน้าเคลือบป้องกันน้ำและความชื้นด้วย BlackSilicone (ซิลิโคนสีดำ) มีความยืดหยุ่น ทนต่อสารเคมีและไม่ติดไฟ

๒.๓.๖ LED Module ด้านหลังเคลือบป้องกันความชื้นเพื่อลดการกัดกร่อนลายทองแดงของ วงจรไฟฟ้า (PCB Board) ด้วย Silicone Conformal Coating

๒.๓.๗ LED Module ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานกลางของ (CE) , มาตรฐานสำหรับความปลอดภัยบนอุปกรณ์สื่อสาร(FCC),มาตรฐานเพื่อสิ่งแวดล้อม(RoHS) หรือดีกว่า โดยต้องแสดงเอกสารรับรองต่อ คณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

๒.๓.๘ วัสดุที่ใช้ในการบัดกรีแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ต้องมาจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕,ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ และรายงานผลการทดสอบความปลอดภัยของวัสดุที่ใช้บัดกรี

๒.๔ คุณลักษณะของ Cabinet Display ประกอบด้วย

๒.๔.๑ Cabinet Display มีขนาดส่วนแสดงผลสูงไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. ต่อคาบิเนท

๒.๔.๒ มีจำนวน LED Module ไม่มากกว่า ๔ Modules ต่อคาบิเนท

๒.๔.๓ วัสดุโครงสร้างคาบิเนทที่ใช้ต้องผลิตจากอลูมิเนียมไคแคส หรืออัดฉีดขึ้นรูป

๒.๔.๔ LED Cabinet ได้รับการออกแบบให้มีระดับการป้องกันจากสภาพแวดล้อม IP๖๕ (มาตรฐานระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น)

๒.๔.๕ Cabinet Display สามารถแสดงผลความละเอียด (Resolutions) ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ x ๑๒๘ จุดภาพต่อคาบิเนท

๒.๔.๖ Cabinet Display สามารถแสดงผลความละเอียดจำนวนจุดภาพ (Resolutions) ไม่น้อยกว่า ๖๕,๕๓๖ จุดภาพ/ตารางเมตร (pixels/m^๒)

๒.๔.๗ จำนวนสีสูงสุดสำหรับการแสดงผลของจอ LED สามารถแสดงได้ไม่น้อยกว่า ๒๘๑ ล้านล้านสี

๒.๔.๘ มีระดับ Gray scale (ความลึกของระดับสีเทา) ไม่น้อยกว่า ๖๕,๕๓๖ ระดับ (๑๖ บิต)

๒.๔.๙ มีอัตราการรีเฟรชไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ Hz

๒.๔.๑๐ ป้ายถูกออกแบบให้มีระดับความสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ แคนเดลลาต่อตารางเมตร (cd/m^๒) สามารถเห็นชัดเจนในเวลากลางวัน

๒.๔.๑๑ มีระยะการมองเห็นชัดเจนสวยงามตั้งแต่ระยะการมองตั้งแต่ ๓.๙ เมตร ขึ้นไป

๒.๔.๑๒ ตัวป้ายสามารถใช้งานได้ดีในช่วง ๑๙๘-๒๔๒ โวลท์

๒.๔.๑๓ มีระบบจ่ายไฟแบบ Switching Power Supply โดยต้องได้รับมาตรฐาน CE และ UL และต้องมาจากผู้ผลิตรายใดรายหนึ่งดังนี้ Meanwell, Delta, Fujitsu

๒.๔.๑๔ อุณหภูมิป้ายสามารถทำงานได้ดีในช่วง ๐ องศาเซลเซียส ถึง ๖๕ องศาเซลเซียส

๒.๔.๑๕ Cabinet Display ต้องได้รับการออกแบบและผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน Green Industry จากกระทรวงอุตสาหกรรมในประเทศ

๒.๔.๑๖ กรณีที่ผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานหรือตัวแทนจำหน่าย พร้อมประทับตราบริษัทมาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

๒.๔.๑๗ โรงงานหรือบริษัทผู้ผลิตจอแสดงผลภาพต้องได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๔๕๐๐๑-๒๐๑๘

๒.๔.๑๘ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางแสดงอัตราการใช้ไฟฟ้าของจอแสดงผลภาพ โดยเฉลี่ย (Average) และสูงสุด (Peak), น้ำหนักของจอแสดงผลภาพ, ความละเอียดของจอแสดงผลภาพ (Resolutions), แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์และจอแสดงผลภาพ (LED) ทั้งหมด, อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า มาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นเสนอราคา

๒.๔.๑๙ ระบบจอ LED ต้องมีระบบไฟฟ้าที่ใช้กับรถยนต์ได้

๒.๔.๒๐ ระบบจอ LED ต้องมีระบบไฟฟ้าที่ใช้กับบ้านได้ หรือเชื่อมต่อกับ AC/๒๓๐V ได้

๒.๔.๒๑ ระบบจอ LED ต้องมีระบบไฟฟ้าที่เข้าร่วมกับพลังงานแสงอาทิตย์เป็นหลัก

๓. ชุดควบคุมการแสดงผลภาพสื่อดิจิทัล LED Video Processor จำนวน ๑ ชุด

๓.๑ สามารถปรับสัญญาณภาพขาออก (Video Output) ได้อย่างน้อย ๑๙๒๐x๑๒๐๐@๖๐Hz

๓.๒ สามารถรองรับสัญญาณภาพขาเข้า (Video Input) ได้อย่างน้อย ๒AV, ๒VGA, ๑DVI, ๑HDMI, ๑USB

๓.๓ รองรับการส่งสัญญาณภาพได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๓.๔ รองรับการใช้งานในช่วงแรงดันไฟฟ้า ๑๐๐ - ๒๔๐ VAC, ๕๐-๖๐ Hz

๓.๕ มีปุ่มควบคุมด้วยลูกบิด (knob หรือ Rotary button) พร้อมปุ่มสำรองอีก ๒ ปุ่มกรณีเกิดความเสียหายไม่สามารถใช้งานได้

๓.๖ มีปุ่มเลือกช่องสัญญาณขาเข้าได้จากด้านหน้าอุปกรณ์

๓.๗ มีฟังก์ชันเลือกการทำงานของจอแสดงผลภาพได้ไม่น้อยกว่า ๔ แบบ

๓.๘ สามารถปรับค่าความสว่างของจอแสดงผลภาพ LED full color display ได้

๓.๙ สามารถทดสอบการแสดงผลสีหน้าจอแสดงผลภาพ LED ได้

๓.๑๐ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกับจอแสดงผลภาพ LED Display เพื่อประสิทธิภาพการทำงานสูงสุดโดยปรากฏชื่อบนผลิตภัณฑ์และบนหน้าจอแสดงผล LED อย่างชัดเจน

๓.๑๑ มีคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย

๔. ระบบโซลาร์เซลล์ พร้อมอินเวอร์เตอร์ ขนาด ๕,๐๐๐ วัตต์

๔.๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดติดตั้งรวมไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ วัตต์ ๑ ระบบ มีรายละเอียด ดังนี้

๔.๑.๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (PV Module) เป็นชนิดผลึกเดี่ยว (Mono Crystalline Silicon) หรือชนิดผลึกผสม (Poly Crystalline Silicon) มีพิทักกำลังไฟฟ้า output ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ วัตต์/แผง โดยใช้ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ไม่น้อยกว่า ๓ แผง แผงทุกแผงต้องได้รับ มอก. ที่รับรองใช้ในปัจจุบัน

๔.๑.๒ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (PV Module) ทุกชุดจะต้องมีขนาดพิทักผลิตไฟฟ้าสูงสุดที่เหมือนกัน มีเครื่องหมายการค้าและรุ่นเดียวกันทุกแผง

๔.๑.๓ ขั้วต่อสายไฟแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (PV Connector Cable) ต้องเป็นชนิด MC๔ หรือดีกว่า

๔.๒ อินเวอร์เตอร์ (Inverter) จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑ สามารถปรับแรงดันไฟฟ้าจากชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ หรือควบคุมพลังงานไฟฟ้าเพื่อใช้กับจอประชาสัมพันธ์ LED FULL COLOR DISPLAY และอุปกรณ์อื่นๆ

๔.๒.๒ รองรับการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ฝั่งขาเข้าได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ วัตต์

๔.๒.๓ มีระบบฟังก์ชันแบบ MPPT ที่สามารถทำงานได้เมื่อมีพลังแสงอาทิตย์

๔.๒.๔ มีหน้าจอ LCD เพื่อโชว์สถานะการทำงานและติดตามการผลิตพลังงานได้

๔.๓ แบตเตอรี่

เป็นแบตเตอรี่ชนิด Lithium หรือ Gel battery ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘ โวลต์ ขนาดความจุกระแสไม่น้อยกว่า ๒๘๐ แอมป์

๕. เครื่องเสียงกลางแจ้ง ขนาด ๑,๐๐๐ วัตต์ พร้อมไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด

๕.๑ มีเครื่องขยายเสียง กำลังขับไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๑.๑ เป็นเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์

๕.๑.๒ มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๕๐๐ + ๕๐๐ วัตต์ ที่ ๘ Ohm

๕.๑.๓ มีค่าสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า ๑๐๓ dB

๕.๑.๔ มีช่องอินพุตทั้งแบบโพง ๑/๔" และแบบ XLR

๕.๑.๕ มีครอสโอเวอร์ในตัวเลือกปรับความถี่ได้และสามารถปรับ Processing ได้

๕.๑.๖ ต่อลำโพงออกโดยใช้ปลั๊กสเปคคอนและโพง ๑/๔" ได้

๕.๒ มีลำโพง ๒ ชุด

๕.๒.๑ เป็นลำโพงฮอร์น ๒ ทาง ทนน้ำ ทนฝุ่น ไม่น้อยกว่า IP๖๖

๕.๒.๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์ ต่อแบบ High impedance ได้

๕.๒.๓ มีความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑๗ dB

๕.๒.๔ มีจุดตัดครอสโอเวอร์เสียงแหลมและเสียงทุ้มที่ ๒.๕kHz

๕.๓ มีเครื่องควบคุมเสียง ๑ ชุด

๕.๓.๑ เป็นปรีแอมป์สำหรับควบคุมเสียง มีช่องไมค์ไม่น้อยกว่า ๒ ไมค์

๕.๓.๒ ช่องไมค์อินพุตมีทั้งแบบโพน ๑/๔" และแบบ XLR

๕.๓.๓ มีหูยึดติดแร็ค ๑๙ นิ้ว มาตรฐานได้

๕.๓.๔ มีเอฟเฟคไมค์ในตัว

๕.๓.๕ มีช่องเอาต์พุตไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๕.๓.๖ มีช่อง Rec Out ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๓.๗ เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เพื่อคอนโทรลได้

๕.๔ มีไมโครโฟนไร้สาย ๑ ชุด (ไมค์ลอย ๒ ตัว)

๕.๔.๑ เป็นไมโครโฟนที่ใช้งานบนคลื่น UHF ๖๐๐-๘๖๐ MHz หรือดีกว่า

๕.๔.๒ ไมโครโฟนแบบไมค์ถือชนิดไดนามิก

๕.๔.๓ มีไดนามิกเรนจ์ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB

๕.๔.๔ มีเสถียรภาพของคลื่นความถี่ไม่น้อยกว่า $\pm 0.005\%$

๕.๔.๕ มีค่าความไวไม่น้อยกว่า -105 dB

๕.๔.๖ เสออากาศอยู่ด้านข้างซ้ายขวาของตัวเครื่อง ไม่เป็นอุปสรรคในการติดตั้ง

๕.๔.๗ มีค่า Interference Ratio ไม่น้อยกว่า 80 dB

๖. ไฟแอลอีดี FLOODLIGHT ขนาด ๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๒ ชุด

๗. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๑ ชุด

๗.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๗.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๗.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๗.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย

๗.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๗.๖ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๗.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบ ติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๗.๘ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

๘. ติดตั้งตู้ทึบ จำนวน ๑ ชุด

๘.๑ ติดตั้งและเชื่อมต่อ สายไฟฟ้า สายสัญญาณต่างๆให้เรียบร้อย สวยงาม

๘.๒ จัดเตรียมสายสัญญาณ ทุกประเภทที่เกี่ยวข้องกับระบบจอประชาสัมพันธ์ ระบบพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมติดตั้งให้ครบถ้วนจนสามารถทำให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายภคนันท์ ราชพิลา)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอภิชัย บัวละพา)

วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางอมรรัตน์ พงษ์พันธ์)

หัวหน้าฝ่ายตรวจติดตามและประเมินผล

“อยู่สกล รักสกล ทำเพื่อสกลนคร”