

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการติดตั้งโคไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ภายในพื้นที่ตำบลหนองเสม็ด
อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด

๑. ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลตำบลหนองเสม็ดมีความต้องการเพิ่มแสงสว่างบนท้องถนนและเส้นทางในพื้นที่ตำบลหนองเสม็ด เนื่องจากปัจจุบันพื้นที่ตำบลหนองเสม็ดได้มีประชากรอาศัยเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว มีการก่อสร้างถนนเพิ่มขึ้นหลายเส้นทาง บางเส้นทางยังไม่มีไฟฟ้าส่องสว่างหรือไม่เพียงพอต่อการใช้รถใช้ถนน ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายจากอุบัติเหตุและอาชญากรรมได้ ตามพระราชบัญญัติวิธีการงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ มาตรา ๔ กำหนดให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนจังหวัดและเทศบาล) เป็นหน่วยรับงบประมาณ โดยตรงกับสำนักงบประมาณ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นต้นมา โดยต้องยื่นคำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายในระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (BBL) เทศบาลตำบลหนองเสม็ดจึงขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจงบลงทุนค่าครุภัณฑ์การจัดบริการสาธารณะด้านอื่น ๆ และได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายจากสำนักงบประมาณ เพื่อจ่ายเป็นค่าดำเนินโครงการติดตั้งโคไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ภายในพื้นที่ตำบลหนองเสม็ด อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๙๔๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการเพิ่มแสงสว่างให้กับเส้นทางในพื้นที่ชุมชนที่ยังไม่มีไฟฟ้าส่องสว่างหรือไม่เพียงพอจากไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะ ซึ่งเป็นการอำนวยความสะดวก ความปลอดภัย อีกทั้งยังเป็นการป้องกันอุบัติเหตุและอาชญากรรมต่าง ๆ แก่ประชาชนในการดำเนินชีวิตและการสัญจรไป-มา ในเส้นทางยามค่ำคืน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างประเภทเดียวกันกับงานที่จัดซื้อจัดจ้าง

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลหนองเสม็ด หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เข้ามาเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางในเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (Electronic Government Procurement : e - GP)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน จำนวน ๑๔๒ ชุด ประกอบด้วย

๔.๑.๑ โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน จำนวน ๑๔๒ โคม

๔.๑.๒ เสากิ่งเดี่ยวความสูง ๖ เมตร จำนวน ๑๔๒ ต้น

๔.๑.๓ ฐานรากพุกเหล็กความยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๑๔๒ ต้น

๕. ข้อกำหนดด้านเทคนิค

๕.๑ โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

๕.๑.๑ วัสดุโคมไฟทำจากอลูมิเนียม

๕.๑.๒ กำลังไฟฟ้าส่องสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์

๕.๑.๓ กำลังไฟฟ้าของแผงพลังงานแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์

๕.๑.๔ ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เป็นตัวเก็บพลังงาน ซึ่งมี Backup Time ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง

๕.๑.๕ แบตเตอรี่ชนิดลิเทียม ความจุกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๔๐ แอมแปร์ชั่วโมง

๕.๑.๖ สามารถเก็บสะสมพลังงานสำรองได้เพียงพอต่อการใช้งานยาวนานถึง ๒๔ ชั่วโมง

๕.๑.๗ โคมไฟมีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำอยู่ที่ระดับ IP๖๕

๕.๑.๘ ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(มอก.) หรือมาตรฐานอุปกรณ์ไฟฟ้าที่รับรอง

๕.๒ เสากิ่งเดี่ยวแบบ Mid - Hinged Column

๕.๒.๑ เสาไฟฟ้าความสูง ๖ เมตร มีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่า ๕ %

๕.๒.๒ วัสดุเหล็กผ่านการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน

๕.๒.๓ เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงได้เพื่ออำนวยความสะดวกในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา

๕.๓ ฐานรากพุกเหล็กความยาว ๑.๕ เมตร

๕.๓.๑ พุกเหล็กแบบสกรูความยาว ๑.๕ เมตร แกนพุกเหล็กมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ ½ นิ้ว โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่า ๕ %

๕.๓.๒ วัสดุเหล็กผ่านการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน

๕.๓.๓ ฐานรากได้รับการทดสอบและรับรองโดยวิศวกรโยธาที่มีใบอนุญาต

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบพัสดุภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ สำนักงานเทศบาลตำบลหนองเสม็ดให้ถูกต้องครบถ้วนตามข้อกำหนดในสัญญา

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอครั้งนี้ เทศบาลตำบลหนองเสม็ดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยจะพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะข้อเสนอและพิจารณาให้แต้มต่อในการยื่นข้อเสนอดังนี้

๖.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ เทศบาลตำบลหนองเสม็ดจะพิจารณาจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made In Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ เทศบาลตำบลหนองเสม็ดจะพิจารณาจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made In Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้ง (๖.๑) และ (๖.๒) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ เทศบาลตำบลหนองเสม็ดจะพิจารณาจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖.๔ เทศบาลตำบลหนองเสม็ดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลตำบลหนองเสม็ดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลตำบลหนองเสม็ดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๘. แหล่งที่มาของราคากลาง

บัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๕ ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม ลำดับที่ ๑๐ รหัส ๐๗๐๑๐๐๑๔ ราคาต่อหน่วย ๗๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินงบประมาณ ๙,๙๔๐,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๑๐. งวดงานและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลหนองเสม็ด ได้กำหนดการแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน โดยจะแบ่งการจ่ายเงินค่าพัสดุ ออกเป็น ๒ งวด ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน ดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงินค่าพัสดुर้อยละ ๕๐ ของจำนวนเงินค่าพัสดุทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบตามรายละเอียด ดังนี้

- ติดตั้งคอมพิวเตอร์สำนักงานแสงอาทิตย์แล้วเสร็จ จำนวน ๗๑ ชุด
- ทดสอบการใช้งานให้สามารถใช้งานได้จริงตามคุณสมบัติของพัสดุ
- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้วตามสัญญาและเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนด

งวดที่ ๒ จ่ายเงินค่าพัสดुर้อยละ ๕๐ ของจำนวนเงินค่าพัสดุทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้ขายดำเนินการส่งมอบตามรายละเอียด ดังนี้

- ติดตั้งคอมพิวเตอร์สำนักงานแสงอาทิตย์แล้วเสร็จ จำนวน ๗๑ ชุด
- ทดสอบการใช้งานให้สามารถใช้งานได้จริงตามคุณสมบัติของพัสดุ
- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องเรียบร้อยแล้วตามสัญญาและเงื่อนไขที่เทศบาลกำหนด

๑๑. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้เสนอไม่สามารถส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จตรงตามกำหนดเวลา คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณี เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หลังจากวันที่ได้ส่งมอบพัสดุ เว้นแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติหรือเกิดจากการใช้งานผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการ ภายใน ๗ วัน ถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากทางเทศบาลตำบลหนองเสม็ด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกรกฎ มนต์ประสิทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางพวงพิศ ปัญญาภา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายณัฐพล เรืองจิตร)