




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อและติดตั้งเสาไฟพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์ประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานแสงอาทิตย์.
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๒,๒๐๘,๐๐๐... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗..
เป็นเงิน๒,๐๘๐,๐๐๐..... บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)๖๕,๐๐๐..... บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท ทรพียอนันต์โซลูชั่น จำกัด.....
 - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สายไหมมุกดาหาร.....
 - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพ็ญบุรโล่ตั้ง 2024.....
 - ๕.๔ บริษัท ชิกนิฟาย คอมเมอร์เชียล (ประเทศไทย) จำกัด....
 - ๕.๕ บัญชีนวัตกรรมสินค้าไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือนมกราคม ๒๕๖๗.....
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๖.๑ นายวัฒนา โคตธา x 
 - ๖.๒ นายกรกต แสนวิเศษ x 
 - ๖.๓ นายปรัชญา ภิรมย์ x 

**ขอบเขตของงาน (tor) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลาง
โครงการจัดซื้อและติดตั้งเสาไฟฟ้าและโคมไฟฟ้าโซล่าเซลล์ ที่ใช้จ่ายจากเงินสะสมประจำปี 2567**

๑. ความเป็นมา

สภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร ในการประชุมสมัยวิสามัญ ปี ๒๕๖๗ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑ วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ได้มีมติเอกฉันท์ให้ใช้จ่ายเงินสะสมโครงการจัดซื้อและติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมโคมไฟถนนแอลอีดีประกอบแบตเตอรี่และอุปกรณ์ประจุแบตเตอรี่ในตัวแบบใช้พลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๓๒ ชุด ๆ ละ ๖๙,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๒๐๘,๐๐๐ บาท เพื่อให้บริการสาธารณะแสงสว่างแก่ประชาชน (บรรจุในแผนการดำเนินงาน ประจำปี ๒๕๖๗ เพิ่มเติม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๗)

๒. วัตถุประสงค์

กองช่าง ขออนุมัติจัดซื้อโคมไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ แบบ All in one กำลังไฟส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์ ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ลูเมนส์ จำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ pch ใช้แบตเตอรี่รีชาร์จไม่ต่ำกว่า ๓๘๔ WH/๑๒๐AH กำลังไฟแผงโซล่าเซลล์ไม่ต่ำกว่า ๑๘V/๙๐W เสาเหล็กกล้าไนซ์ ติดตั้งที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๘ เมตร สิ้นค้ารับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี เพื่อนำไปติดตั้งถนนทางเข้าอาคารศูนย์รวมใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร จำนวน ๓๒ ชุด เพื่อให้บริการสาธารณะแสงสว่างแก่ประชาชนในเวลาวิกาล

๓. คุณสมบัติของผู้ขาย

เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ประกอบอาชีพในการขายสินค้าโดยตรง และหากเป็นผู้ประกอบการ SMEs ให้แนบสำเนาขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

มีผลงานการติดตั้งไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดเดียวกับที่เรียกประกวดราคาในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ จำนวน ๓๒ ชุด

๔.๑ คุณลักษณะของโคมไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์และแผงรับแสงแดด แบบ All in one กำลังไฟส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์ ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ลูเมนส์ จำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ pch ใช้แบตเตอรี่รีชาร์จไม่ต่ำกว่า ๓๘๔ WH/๑๒๐ AH กำลังไฟแผงโซล่าเซลล์ไม่ต่ำกว่า ๑๘V/๙๐W มีรีโมทควบคุมการเปิดปิด สามารถตั้งค่าคงที่ความสว่างของโคมไฟฟ้าและสามารถปรับความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

๔.๒ คุณลักษณะของเสาไฟฟ้า เป็นเสาเหล็กกลมมีลักษณะเรียวยาวตั้งแต่โคนเสาจนถึงปลายเสาความสูง ๕ เมตร โดยปลายเสามีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖๐ มม. โคนเสามีขนาด Ø ๑๓๑ มม. ความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๒ มม. ทำด้วยเหล็กมาตรฐาน มอก.๑๔๗๙ - ๒๕๒๘ หรือฉบับล่าสุด โดยมีชั้นคุณภาพไม่ต่ำกว่า SS๔๐๐ ผ่านขบวนการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized) เพื่อป้องกันสนิมอย่างดียิ่งภายนอกและภายในตามมาตรฐาน ASTM A ๑๒๓ ส่วนประกอบตอนปลายเสาจากช่วง ๕ เมตรแรกต่อด้วยกิ่งทอกัลวาไนซ์กลม ขนาด Ø ๒" ขึ้นไปอีก ๓ เมตร รวมความสูงของเสาแล้วไม่น้อยกว่า ๘ เมตรนับจากโคนเสา โดยเสาไฟฟ้าจะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานของระบบบริหารคุณภาพซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับสากล เป็นระบบที่ใช้สำหรับบริหารกระบวนการให้ได้สินค้าหรือบริการที่มีคุณภาพตรงตามความต้องการของลูกค้าจากหน่วยงานราชการที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายในวันที่เสนอราคาและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายไปพร้อมกับการเสนอ

ราคาด้วยความหนาของเหล็กทำฐานและครีบนฐานไม่น้อยกว่า ๘ มม. และต้องชุบสังกะสี ฐานเสาและครีบนเสาทำจากเหล็กรีดร้อน (Hot Rolled Steel) ตามมาตรฐาน มอก.๑๔๗๙ - ๒๕๒๘ หรือฉบับล่าสุด โดยมีชั้นคุณภาพเหล็กไม่ต่ำกว่า SM ๔๙๐ YA และรอยต่อทุกรอยของเสาต้องเชื่อมไว้อย่างมั่นคงอย่างน้อย ต้องได้คุณภาพตามมาตรฐานช่าง AWS.D ๑.๑ : ๒๐๒๐ หรือเทียบเท่าพร้อมหลักฐานแสดงตัวตนของช่างหรือช่างผู้ควบคุม และเหล็กจะต้องผ่านขบวนการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized) เพื่อป้องกันสนิมอย่างดี ทั้งภายนอกและภายในตามมาตรฐาน ASTM A ๑๒๓ โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายในวันที่เสนอราคาและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายไปพร้อมการเสนอราคาด้วย

เหตุผลที่ต้องกำหนดขอบเขตงานและคุณลักษณะสินค้าไว้เช่นนี้ อย่างน้อยก็เพื่อเป็นหลักประกันได้ในระดับหนึ่งว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดต้องได้สินค้าที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานตรงตามความต้องการและมีความคุ้มค่าอย่างแท้จริงตามบทบัญญัติมาตรา ๘ และมาตรา ๙ ของพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ซึ่งไม่ได้เป็นการล็อกสเปคเพื่อเอื้อประโยชน์ให้แก่ผู้ประกอบการแต่อย่างใด เนื่องจากเห็นว่าในประเทศไทยมีผู้ประกอบการอาชีพผลิตและหรือจำหน่ายสินค้าที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้สามารถส่งซื้อวัสดุเหล็กที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ไปทำการผลิตและจัดจำหน่ายหรือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายสินค้าให้แก่ผู้ผลิตได้ ซึ่งประเทศไทยมีโรงงานผลิตเหล็ก (MIT) และหรือจำหน่ายเหล็กที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรมไม่น้อยกว่า ๑๐ ราย

สถานที่ติดตั้ง ได้แก่ ถนนทางเข้าอาคารศูนย์รวมใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร จำนวน ๓๒ ชุด เพื่อให้บริการสาธารณะแสงสว่างแก่ประชาชนในเวลาวิกาล

๕. การส่งมอบงาน ภายใน ๑๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยส่งมอบ ณ สถานที่ติดตั้ง

๖. วิธีจัดซื้อ ใช้วิธีประกวดราคา ใช้ราคาเป็นเกณฑ์ตัดสิน

๗. วงเงินงบประมาณ จำนวน ๒,๒๐๘,๐๐๐.๐๐ บาท / ใช้จ่ายจากเงินสะสมตามมติสภา อบจ.มุกดาหาร ในการประชุมสมัยวิสามัญ ปี ๒๕๖๗ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑ วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗

๘. ราคากลาง ราคาเสาไฟฟ้าและโคมไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ชนิด ๖๐ วัตต์ ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ลูเมนส์ ติดตั้งที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๘ เมตร ชุดละ ๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท **ราคากลางรวม ๒,๐๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท**

โดยคณะกรรมการ ฯ ได้ทำการสืบราคาจากผู้ประกอบการในท้องตลาด ๕ แห่ง ได้แก่ ๑. บ.จก. ทรัพย์อนันต์โซลูชั่น ราคา ๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท ๒. หจก.เพ็ญบุรุษโลโก้ตั้ง ๒๐๒๔ ราคา ๖๕,๐๐๐.๐๐ บาท ๓. หจก.สายไหมมุกดาหาร ราคา ๖๗,๐๐๐.๐๐ บาท ๔. บ.จก.ชินนิฟาย คอมเมอร์เชียล (ประเทศไทย) เฉพาะโคมไฟฟ้า ๖๕ วัตต์ ราคา ๕๕,๐๐๐ บาท ยังไม่รวมค่าเสาไฟฟ้าและค่าติดตั้ง และ ๕.ได้สืบราคาจากบัญชีนวัตกรรมสินค้าไทย ฉบับเพิ่ม เดือนมกราคม ๒๕๖๗ ซึ่งมีรายชื่อผู้ประกอบการจำหน่ายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์มากกว่า ๑๐ ราย โดยราคาเสาไฟและโคมไฟฟ้า ขนาด ๔๐ วัตต์ ติดตั้งที่ความสูง ๖ เมตร กำหนดราคาไว้ ๖๙,๐๐๐ บาท ต่อชุด และราคาเสาไฟฟ้ากับโคมไฟฟ้า ขนาด ๔๐ วัตต์ ติดตั้งที่ความสูง ๗ เมตร กำหนดราคาไว้ ๗๘,๐๐๐ บาท ต่อชุด

๙. การจ่ายเงิน

จ่าย ๒ งวด

งวดแรก จ่ายให้เมื่อติดตั้งและมอบสินค้าได้ไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่ง

งวดที่สอง จ่ายให้เมื่อติดตั้งและส่งมอบสินค้าได้ครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๒๐ บาทต่อวัน ของราคาสินค้าที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๑. หลักประกัน

ผู้ขายต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินร้อยละห้าของวงเงินที่ทำสัญญา ยกเว้นกรณีผู้ขายสามารถส่งมอบงานได้ภายใน ๕ วันนับแต่วันทำสัญญาไม่ต้องวางหลักประกัน

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

เป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับงานถูกต้องตามสัญญา

๑๓. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๓.๑ ขอบเขตของงานและคุณลักษณะสินค้าที่กำหนดนี้ เป็นเพียงมาตรฐานขั้นต่ำ หากผู้ประกอบการรายใดเห็นว่าตนมีสินค้าที่มีคุณภาพสูงกว่าหรือเทียบเท่าไม่ต่ำกว่านี้ก็สามารถเสนอราคาต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหารได้

๑๓.๒ ให้ผู้เสนอราคาแนบหนังสือรับรองผลงานที่เคยขายสินค้าพร้อมติดตั้งงานชนิดเดียวกับที่เรียกประกวดราคาในครั้งนี้ วงเงินไม่ต่ำกว่า ๔๕๐,๐๐๐ บาทต่อหนึ่งสัญญาไปพร้อมกับการเสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอราคาด้วย

๑๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องนำสินค้าตัวอย่างเสาไฟฟ้าและโคมไฟฟ้าพร้อมรีโมทควบคุมที่เสนอราคาไปแสดงต่อคณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาเพื่อทดสอบภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ยื่นข้อเสนอราคา

(นายวัฒนา โคตธา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายกรกต แสนวิเศษ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง / กรรมการ

(นายปรัชญา ภิรมย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน / กรรมการ

อนุมัติตามเสนอ

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

พ.ต.ท.

(จิตต์ ศรีโยหะ มุกดาธนพงศ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดมุกดาหาร

