



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายการโยธา กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดฯ โทร. ๐ ๕๕๔๘ ๗๗๑๘ - ๒๐ ต่อ ๓๑๒

ที่ พล ๕๑๐๐๕ /-

วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ที่ ๕๑๑/๒๕๖๔/ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒ รายการ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ เพื่อใช้สำหรับเสาไฟโคมไฟฟ้าแสงสว่างระบบโซล่าเซลล์ (นวัตกรรม) ถนนสายทางหลวงท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกดูแล้วรับผิตชอบที่ชำรุดเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน จำนวน ๒ รายการ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

๑. จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุในการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒ รายการ เพื่อใช้สำหรับเสาไฟโคมไฟฟ้าแสงสว่างระบบโซล่าเซลล์ (นวัตกรรม) ถนนสายทางหลวงท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกดูแล้วรับผิตชอบที่ชำรุดเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน (รายละเอียดแนบท้าย)

๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา

๓. ดำเนินการตรวจสอบพัสดुरายการจัดซื้อดังกล่าว จำนวน ๒ รายการ ข้างต้นปรากฏว่าเป็นพัสดุที่มีผลิตภายในประเทศ แต่ไม่เพียงพอต่อความต้องการในประเทศ จึงขออนุมัติใช้พัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศตามแนวทางการปฏิบัติงานแนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ข้อ ๑.๑.๑.๓ ให้เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณา กรณีดังนี้ (๒) กรณีมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศซึ่งเป็นการจัดหาครั้งหนึ่งที่มีวงเงินไม่เกิน ๒ ล้านบาท หรือราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศที่มีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท ตามแนวทางการปฏิบัติงานแนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ข้อ ๑.๑.๑.๓ ให้เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณา กรณีดังนี้ (๒) กรณีมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุ ที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศซึ่งเป็นการจัดหาครั้งหนึ่งที่มีวงเงินไม่เกิน ๒ ล้านบาท หรือราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศมีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท

๔. คณะกรรมการฯ ได้ปฏิบัติตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๔/ว ๑๕๔ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่องแนวทางปฏิบัติในการจัดทำรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๕. ราคากลาง จากราคาที่เคยซื้อหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ ๑๐๕/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๓๑๘,๔๐๐.- บาท (สี่ล้านสามแสนหนึ่งหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

/จึงเรียน...

เรื่อง จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ

- ๒ -

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายชาคริต กุยะธรพรต)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายไพรัช คูหาแก้ว)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายอภิชาติ อาจชำ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

- องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ
- คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบรายละเอียดพัสดุและกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอและกำหนดราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว
- จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

นายมนต์ชัย วิวัฒน์ธนาฒย์ จ.ส.อ.
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

(นายมนต์ชัย วิวัฒน์ธนาฒย์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
๑๑ มี.ค. ๒๕๖๙

(ประเสริฐศักดิ์ ตรงต่อกิจ)
เจ้าหน้าที่พัสดุ

(นายชาคริต กุยะธรพรต)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(นายชูชัย หล่อนิมิตดี)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายภัทร ใจेम)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก
๕ มี.ค. ๒๕๖๙

(นางสาวศรสุรางค์ จูทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

“องค์กรอัจฉริยะ พัฒนาสังคมและคุณภาพชีวิต สร้างความเป็นธรรมสู่ความยั่งยืน”

พิมพ์/ทาน...

ร่างรายละเอียดขอบเขตงานจัดซื้อ
โครงการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒ รายการ

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากเสาไฟโคมไฟฟ้าแสงสว่างระบบโซล่าเซลล์ ถนนสายทางหลวงท้องถิ่นที่องค์การบริหารส่วน-
จังหวัดพิษณุโลกดูแลรับผิดชอบที่ชำรุดเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อไว้ใช้ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงดูแลรักษาเสาไฟโคมไฟฟ้าแสงสว่างระบบโซล่าเซลล์ ถนนสายทางหลวง
ท้องถิ่นที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกมีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วน
จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง
เป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ
ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ ชุดแบตเตอรี่ (Battery) ชนิด Lithium Phosphate Battery ทำงานร่วมกับ BMS หรือ BEM
ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕ Ah ๑๒.๘ V.

- ชุดแบตเตอรี่ (Battery) จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้ง BMS หรือ BEM โดยประกอบแบตเตอรี่
Model ๓๒๗๐๐, ๓.๒ V, ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ mAh และจำนวน ๑ แพคเกจ ๑ ชุด บรรจุไม่น้อยกว่า ๓๒ ก้อน

๔.๒ Charge controller DM๑๒๐ – W โดยเป็นอุปกรณ์เทคโนโลยีล่าสุด หรือเทียบเท่า

- ต้องมีอุปกรณ์รีโมทคอนโทรล เปิด – ปิดไฟ ,ปรับเปลี่ยน ตรวจสอบสถานการณ์ทำงานต่างๆ
ของโคมไฟ จำนวน ๒ อัน

เรื่อง ร่างรายละเอียดขอบเขตงานจัดซื้อโครงการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ

- ๒ -

๔.๓ การแนบรายละเอียดแคตตาล็อก หรือส่วนที่เกี่ยวข้อง ที่มีภาษาอื่นมาต้องแนบรายละเอียดที่แปลเป็นภาษาไทยมาให้เรียบร้อย พร้อมทำสัญลักษณ์ หรือขีดเน้นข้อความ

(ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย)

๕. ระยะเวลาในการส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

ข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ หน้า ๕๙๑ ตั้งไว้ ๖,๕๐๐,๐๐๐.- บาท ขอเบิกเพียง ๔,๓๑๘,๔๐๐.- บาท (สี่ล้านสามแสนหนึ่งหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๘. ราคากลาง

ราคากลางจากราคาตามที่เคยซื้อครั้งสุดท้ายภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ จำนวน ๔,๓๑๘,๔๐๐.- บาท (สี่ล้านสามแสนหนึ่งหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียดแนบท้าย

๙. งานงวดและการจ่ายเงิน

งวดงาน จำนวน ๑ งวด (งวดเดียว) องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกจะจ่ายเงินเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกได้รับมอบสิ่งของและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายชาคริต กุยะธรรพต)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายไพรัช คูหาแก้ว)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายอภิชาติ ออจขำ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ งานจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒ รายการ ของกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก ระยะเวลาในการส่งมอบ ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย พิจารณาดัดสินด้วย (✓) ราคารวม () ราคาต่อรายการ () อื่น ๆ แหล่งที่มาของรายละเอียดฯ/ราคากลางจากการสืบราคาจากท้องตลาด (✓) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ จำนวน ๔,๓๑๘,๕๐๐.๐๐.- บาท (สี่ล้านสามแสนหนึ่งหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ตามใบเสนอราคาร้านค้าดังนี้

ที่	รายการ	จำนวน/ หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	
			หน่วยละ	จำนวน
๑.	<p>รายละเอียดวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒ รายการ</p> <p>เพื่อใช้สำหรับเพื่อใช้สำหรับเสาไฟโคมไฟฟ้าแสงสว่างระบบโซล่าเซลล์ ถนนสายทางหลวงท้องถิ่นองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกดูแลรับผิดชอบที่ชำรุดเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน</p> <p>ชุดแบตเตอรี่ (Battery) ชนิด Lithium Phosphate Battery ทำงานร่วมกับ BMS หรือ BEM มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>๑.๑. พัสตุที่จะจัดซื้อครั้งนี้ ต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่เ็นของเก่าเก็บโดยสามารถใช้งานได้ปกติ</p> <p>๑.๒. ชุดแบตเตอรี่ (Battery) ชนิด Lithium Phosphate Battery ทำงานร่วมกับตัวควบคุมการชาร์จ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>๑.๒.๑. เป็นแบตเตอรี่ประเภท LiFePO๔</p> <p>๑.๒.๒. แบตเตอรี่ มีขนาด ความกว้าง ๑๔๕ มิลลิเมตร ความยาว ๒๖๕ มิลลิเมตร และความสูง ๗๒ มิลลิเมตรและขนาดต่างๆ บวก/ลบ ไม่เกิน ๑๐ มิลลิเมตร</p> <p>๑.๒.๓. มีค่าพิกัดความจุแบตเตอรี่ (Nominal Capacity) ไม่น้อยกว่า ๔๕ แอมป์ชั่วโมง</p> <p>๑.๒.๔. มีค่าความจุพลังงานไฟฟ้าของแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า ๕๗๖ วัตต์ ชั่วโมง</p> <p>๑.๒.๕. มีแรงดันไฟฟ้าของระบบ ๑๒.๘ โวลต์ (V) บวก/ลบ ไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซนต์</p> <p>๑.๒.๖. มีค่าพิกัดแรงดันไฟฟ้าสูงสุดของการชาร์จประจุ ๑๔.๔ โวลต์ (V) บวก/ลบ ไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซนต์</p> <p>๑.๒.๗. มีค่าพิกัดแรงดันไฟฟ้าต่ำสุดของการคายประจุ ๑๐.๕ โวลต์ (V) บวก/ลบ ไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซนต์</p> <p>๑.๒.๘. มีค่าพิกัดแรงดันไฟฟ้าย้อนกลับของการคายประจุ ๑๑ โวลต์ (V) บวก/ลบ ไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซนต์</p> <p>๑.๒.๙. มีค่าพิกัดแรงดันไฟฟ้าย้อนกลับของการประจุ ๑๔ โวลต์ (V) บวก/ลบ ไม่เกิน ๑๐ เปอร์เซนต์</p> <p>๑.๒.๑๐. มีน้ำหนักไม่เกิน ๕ กิโลกรัม</p> <p>๑.๒.๑๑. การบรรจุภัณฑ์ Battery โดยห่อหุ้มหรือแพ็คด้วย พลาสติก PVC และมีแผ่นกันฉนวนไฟฟ้าแต่เซลล์และสามารถใส่กับกล่องแบตเตอรี่เดิมที่มีอยู่ได้ (แบบแบบกล่องแบตเตอรี่)</p>	๓๙๐ ชุด	๘,๙๐๐.๐๐	๓,๔๗๑,๐๐๐.๐๐

ที่	รายการ	จำนวน/ หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	
			หน่วยละ	จำนวน
๒	<p>๑.๒.๑๒ แบตเตอรี่ได้รับรองมาตรฐานสากลของผู้ผลิตด้านความปลอดภัย UN ๓๘.๓ หรือเทียบเท่า และต้องแนบเอกสารรายงานการทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ ว่าผ่านการทดสอบในหัวข้อสำคัญ อาทิเช่น การทดสอบความร้อน ,การสั่นสะเทือน แรงกระแทก ,และการลัดวงจรไฟฟ้าภายนอก เป็นต้น</p> <p>๑.๒.๑๓ แบตเตอรี่ทำงานร่วมกับตัวควบคุมการชาร์จ ต้องมีการ Backup Time ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง โดยเงื่อนไขการใช้งานของโคมไฟ ต่อ ๑ วัน จะต้องทำงานที่พิกัดกำลังไฟฟ้าสูงสุดของตัวหลอด LED (๑๐๐%) ประมาณ ๓๐ วัตต์ เป็นเวลา ๓ ชั่วโมง และทำงานที่พิกัดกำลังไฟฟ้าต่ำสุดของตัวหลอด LED (๕๐%) ประมาณ ๑๕ วัตต์ เป็นเวลา ๙ ชั่วโมง</p> <p>Charge controller DM๑๒๐ - W รายละเอียดดังนี้</p> <p>๒.๑. เป็นระบบการชาร์จพลังงานแสงอาทิตย์ แบบ MPPT Charge Controller</p> <p>๒.๒. มีหลอดไฟ LED ไม่น้อยกว่า ๓ ดวง แสดงสถานะการชาร์จหรือประจุพลังงาน , สถานแบตเตอรี่ , โคมไฟแสงสว่าง พร้อมมีสัญลักษณ์ที่ชัดเจน</p> <p>๒.๓. รองรับการทำงานกับแบตเตอรี่ ชนิดลิเธียมโพลิเมอร์ หรือตะกั่วกรดได้</p> <p>๒.๔. ระบบควบคุมการชาร์จประสิทธิภาพสูง แบบ MPPT ใช้งานง่าย</p> <p>๒.๕. ระบบป้องกันน้ำและฝุ่นไม่ต่ำกว่า IP๖๗</p> <p>๒.๖. สามารถตั้งค่าปรับความสว่าง LED ได้ตามเวลาที่ต้องการเพื่อช่วยประหยัดแบตเตอรี่</p> <p>๒.๗. ระบบการ เปิด - ปิดไฟแบบอัตโนมัติและสามารถปรับเปลี่ยนพารามิเตอร์ต่างๆ ส่งสัญญาณผ่านอุปกรณ์รีโมทคอนโทรล</p> <p>๒.๘. มีสัญลักษณ์บ่งบอกการต่อใช้งานที่ชัดเจน บนกล่องอุปกรณ์ Charge controller และมีท่อพีวีซีปลอกสายไฟ PVC TUBE MARK</p> <p>๒.๙. คุณสมบัติด้านเทคนิค ระบบ MPPT Solar street light Charge controller</p> <p>๒.๙.๑. Battery Voltage = ๑๒ V. ,๒๔ V.</p> <p>๒.๙.๒. Max. Solar Power = ๑๓๐ W ,๒๖๐ W.</p> <p>๒.๙.๓. Solar Vmp = ๑๗ V. ~ ๔๘ V. , ๓๔ V. ~ ๔๘ V.</p> <p>๒.๙.๔. Max. Solar Voc = ๖๐ V.</p> <p>๒.๙.๕. Max. Charging Current = ๑๐ A.</p> <p>๒.๙.๖. Max. Load Power = ๖๐ W. ,๑๒๐ W.</p>	๔๔๖ อัน	๑,๙๐๐.๐๐	๘๔๗,๔๐๐.๐๐

เรื่อง ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง

- ๓ -

ที่	รายการ	จำนวน/ หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	
			หน่วยละ	จำนวน
	๒.๙.๗. LEDs Series Numbers = ๕ ~ ๑๘ , ๑๐ ~ ๑๘ ๒.๙.๘. VEDs Voltage = ๑๕V. ~ ๖๐V. , ๓๐V ~ ๖๐V			
	รวมเป็นเงิน			๔,๐๓๕,๘๘๗.๘๕
	จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %			๒๘๒,๕๑๒.๑๕
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สี่ล้านสามแสนหนึ่งหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)			๔,๓๑๘,๔๐๐.๐๐

- ตรวจสอบรายการจัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ ข้างต้น ปรากฏว่าเป็นพัสดุที่มีผลิตภายในประเทศ แต่มีไม่เพียงพอต่อความต้องการในประเทศ จึงขออนุมัติใช้พัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศตามแนวทางคู่มือ การปฏิบัติงานแนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ข้อ ๑.๑.๑.๓ ให้เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐพิจารณา กรณีดังนี้ (๒) กรณีมีความจำเป็นจะต้องมีการใช้พัสดุที่ผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศซึ่งเป็นการจัดหาครั้งหนึ่ง ที่มีวงเงินไม่เกิน ๒ ล้านบาท หรือราคาพัสดุนำเข้าจากต่างประเทศที่มีราคาต่อหน่วยไม่เกิน ๒ ล้านบาท

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายชาคริต กุยะธรรพต)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

(ลงชื่อ)




กรรมการ

(นายไพรัช คูหาแก้ว)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายอภิชาติ อาจคำ)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อวัสดุไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๓๑๘,๔๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๙

๔.๑ ชุดแบตเตอรี่ (Battery) ชนิด Lithium Phosphate Battery ทำงานร่วมกับ BMS หรือ BEM

จำนวน ๓๙๐ ชุด

ราคา ๘,๙๐๐. - บาท/ชุด

๔.๒ Charge controller DM๑๒๐ - W

จำนวน ๔๔๖ อัน

ราคา ๑,๙๐๐. - บาท/ชุด

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๓๑๘,๔๐๐.- บาท (สี่ล้านสามแสนหนึ่งหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

จากราคาที่เคยซื้อหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ ตามสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๑๐๕/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๘

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายชาคริต กุยะธรรพ	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายการโยธา	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายไพรัช คูหาแก้ว	ตำแหน่ง	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	กรรมการ
๖.๓ นายอภิชาติ อัจฉา	ตำแหน่ง	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	กรรมการ