

## รายละเอียดแบบท้าย

### จัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์

(โซล่าเซลล์) จำนวน 15 จุด

#### เทศบาลตำบลปึงโค้ง อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

##### คุณลักษณะทั่วไป

1. ไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ ติดตั้งบนเสาเหล็กชุบกำลวาทนสนิม แข็งแรงทนทานต่อทุกสภาวะอากาศและสภาพแวดล้อม ใช้แหล่งพลังงานจากแสงอาทิตย์ด้วยแผงเซลล์แสงอาทิตย์
2. ชุดควบคุมระบบเปิด-ปิด อัตโนมัติ มีวงจรสำหรับรักษากระแสไฟฟ้าให้มีค่าคงที่ ทนกระแสได้ไม่ต่ำกว่า 10V 10AH
3. สามารถสำรองไฟได้ ขณะไม่มีแสงอาทิตย์ส่องไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง เหมาะกับการใช้งานในพื้นที่ที่มีแสงแดดส่อง
4. มีวงจรควบคุมกระแสไฟฟ้าส่องสว่าง

##### คุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

###### 1.แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Cell)

1. แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 50 วัตต์ (W) เป็นชนิด Mono หรือ Poly Crystalline
2. แผงพลังงานแสงอาทิตย์ผลิตตามมาตรฐาน ISO9001
3. ของโครงแผงเซลล์แสงอาทิตย์ทำจากวัสดุอลูมิเนียมไม่เป็นสนิม และต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

###### 2.แบตเตอรี่(Battety)

1. แบตเตอรี่ต้องเป็นชนิดไม่ต้องเติมน้ำกลั่น (Free Maintenance) โดยเป็นแบบตะกั่วกรด Seal Lead Acid หรือแบบ Gel Battery เท่านั้น
2. แบตเตอรี่ที่ใช้ต้องเป็นขนาดไม่น้อยกว่า 12V.และ มีความจุไม่น้อยกว่า 65 แอมแปร์-ชั่วโมง (AH)
3. แบตเตอรี่ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

###### 3.ตู้ควบคุมการทำงานและระบบการชาร์จประจุ

1. ตู้ควบคุมการทำงานแบบชนิดมีหลังคา กันน้ำฝน ฝาตู้ล็อกได้ทั้งแบบล็อกแบบกุญแจ โดยใช้แม่กุญแจ แข็งแรงทนทานกันขโมยได้เป็นอย่างดี มีขนาดไม่น้อยกว่า 30X40X20 cm.
2. เครื่องควบคุมการทำงานต้องมีระบบป้องกันการช้อต การต่อผิดขั้ว
3. การทำงานเป็นระบบอัตโนมัติ เปิด-ปิด หลอดไฟเองตามกลางวัน-กลางคืน และสามารถเลือกการทำงานเปิด-ปิด ไฟแบบ AUTO และแบบ MANUAL ได้
4. เครื่องควบคุมการทำงานต้องสามารถรองรับกระแสการชาร์จประจุได้ไม่น้อยกว่า 10A.
5. เครื่องควบคุมการทำงานสามารถรองรับการทำงานได้กับทั้งระบบ 12V และ 24V

4.ดวงโคมไฟส่องสว่าง

1. ดวงโคมทำจากวัสดุอลูมิเนียม คุณภาพดีแข็งแรงทนทาน ทนความร้อนและรังสี UV ได้เป็นอย่างดี
2. โคมแบบมาตรฐานของฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์ ใช้หลอด LED T8 หรือความยาวไม่น้อยกว่า 120 ซม.

5.เสาเหล็ก

1. เสาเหล็กต้องมีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เป็นแบบซูปซิงค์ หรือ ซูปกัลป์วาไนซ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
2. กรณีติดตั้งบนพื้นดินต้องลงตอม่อซีเมนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตรขึ้นไป
3. สายไฟที่ใช้ต้องเป็นสายชนิดหุ้มฉนวนแบบสาย VCT โดยมีขนาดไม่น้อยกว่า 2X1.5 มิลลิเมตร

ลงชื่อ

(นายราเชนทร์ บัวเขียว)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายแสนแสง แสงปัญญา)

นักพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายเกรียงไกร ไผ่ปัน)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยฯ

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายวิษณุ ศรีนำทา)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายสิทธิพงศ์ กาไชย)

ผู้ช่วยช่างไฟฟ้า

กรรมการ