



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ที่ทำการปกครองจังหวัดนครศรีธรรมราช (กลุ่มงานความมั่นคง) โทร.....๐-๗๕๓๔-๑๐๖๓
ที่ นศ ๐๐๑๘.๒/๒๐๙ วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๑

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๑๑๙๑ /๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๑ เดือนเมษายน พ.ศ.๒๕๖๑ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง เพื่อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางโครงการเพิ่มศักยภาพการรักษาความปลอดภัยนักท่องเที่ยว จังหวัดนครศรีธรรมราช นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันพิจารณาดำเนินการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง แล้วมีมติเป็นเอกฉันท์ เมื่อวันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑ สรุปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางในการจัดซื้ออุปกรณ์พร้อมติดตั้งชุดโคมไฟส่องสว่างด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมหลอดประหยัดพลังงานชนิด LED ในพื้นที่จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๘๐ ชุด บนถนนสายสี่กั๊ก - หาดทรายแก้ว หมู่ที่ ๑๒ ตำบลท่าซื่น และหมู่ที่ ๒ ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยพิจารณาตามหลักเกณฑ์ (๕) ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้งหลังสุดภายใน ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ ๓๘๖/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐ และสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาซื้อขายฯ ฉบับที่ ๑ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐ ในราคาต่อหน่วย ชุดละ ๖๔,๐๐๐.-บาท (หกหมื่นสี่พันบาทถ้วน) เป็นจำนวนเงิน ๕,๑๒๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ตามแบบที่ ป.ป.ช. กำหนดเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาหากเห็นชอบโปรดอนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางดังกล่าว ในการจัดหาผู้ขายต่อไป

เรียน ผวจ.นศ.(ผ่าน ปจ.นศ.)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางได้มีมติเป็นเอกฉันท์ กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง โดยใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและใช้ราคาจากการพิจารณาตามหลักเกณฑ์ (๕) ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้งหลังสุดภายใน ๒ ปีงบประมาณดังกล่าวข้างต้น

เห็นอนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางดังกล่าว ในการจัดหาผู้ขายต่อไป เพื่อโปรดพิจารณา

(นายวุฒิชัย พันทา)
เจ้าหน้าที่พัสดุ

(นายคระกุล หนูนิล)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

(นายสมนึก พรหมเขียว)
ปลัดจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวีระ ยิ้มยิ้ม)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ
แขวงทางหลวงชนบทนครศรีธรรมราช

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพร เพชรวงศ์)

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าอาวุโส
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เขต ๑๑ (นครศรีธรรมราช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิวัชร มีทุม)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการพิเศษ
ที่ทำการปกครองจังหวัดนครศรีธรรมราช

บันทึกคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง
สำหรับการจัดซื้ออุปกรณ์ชุดโคมไฟส่องสว่างด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมหลอดประหยัดพลังงานชนิด LED
โครงการเพิ่มศักยภาพการรักษาความปลอดภัยนักท่องเที่ยว จังหวัดนครศรีธรรมราช

ที่ทำการปกครองจังหวัดนครศรีธรรมราช
ศาลากลางจังหวัดนครศรีธรรมราช

วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๑

เรื่อง กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางอุปกรณ์ชุดโคมไฟส่องสว่างด้วยพลังงาน
แสงอาทิตย์พร้อมหลอดประหยัดพลังงานชนิด LED

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (ผ่านปลัดจังหวัดนครศรีธรรมราช)

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๑๑๙๑ /๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๑ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๑
ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง เพื่อกำหนดรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง โครงการเพิ่มศักยภาพการรักษาความปลอดภัยนักท่องเที่ยว จังหวัด
นครศรีธรรมราช นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ตามคำสั่งดังกล่าว ได้พร้อมกันกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและ
กำหนดราคากลาง อุปกรณ์ชุดโคมไฟส่องสว่างด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมหลอดประหยัดพลังงานชนิด LED
โครงการเพิ่มศักยภาพการรักษาความปลอดภัยนักท่องเที่ยว จังหวัดนครศรีธรรมราช สำหรับใช้เป็นแนวทางในการ
จัดซื้อ ดังนี้

**๑.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ชุดโคมไฟส่องสว่างด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมหลอดประหยัด
พลังงานชนิด LED ๑ ชุดประกอบด้วย**

- ๑) โคมไฟถนน LED ขนาดไฟต้องไม่น้อยกว่า ๔๐ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด
- ๒) แผงโซลาร์เซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด
- ๓) แบตเตอรี่ชนิด Valve Regulated Lead Acid(Gel Electrolyte Battery) ขนาดไม่น้อย
กว่า ๑๒๐ Ah พร้อมตู้เหล็กกันน้ำใส่แบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด
- ๔) ชุดควบคุมการทำงาน (Charger Controller) จำนวน ๑ ชุด
- ๕) เสาไฟสูง ๔ เมตร พร้อมกิ่งโคม และฐานคอนกรีต จำนวน ๑ ชุด
- ๖) แผงเหล็กสำหรับแผงโซลาร์เซลล์ พร้อมชุดติดตั้งหัวเสาไฟ จำนวน ๑ ชุด
- ๗) สายไฟและขั้วต่ออุปกรณ์ตลอดจนส่วนต่างๆ เพื่อประกอบเป็นชุดเสาโคมไฟ สมบูรณ์พร้อม
ใช้งานสำหรับการให้แสงสว่าง จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวีระ ยิ้มยิ้ม)

๑. คุณสมบัติ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมพร เพชรวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิวัชร มีพุ่ม)

๑.๑. คุณสมบัติของโคมไฟถนน LED Solar Cell

๑.๑.๑ คุณสมบัติของเม็ด LED หรือ LED Module

- เม็ด LED หรือ LED Module ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทผู้ผลิตที่มีคุณภาพสูงได้แก่ CREE/ PHILIPS LUMILEDS / NICHIA OSRAM หรือเทียบเท่า

- เม็ด LED หรือ LED Module ต้องมีผลการทดสอบการคงค่าฟลักซ์การส่องสว่างตามมาตรฐาน IES LM-๘๐ IES Approved Method : Measuring Luminous Flux and Color Maintenance of LED Packages Arrays and Modules ที่กระแสขับไม่น้อยกว่าพิกัดของอุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้าที่ใช้โดย LED นั้นต้องสามารถคงความสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๗๐% (L๗๐) ที่อายุ ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง (คำนวณอายุตามมาตรฐาน IES TM ๒๑ Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED Light Sources)

- LED Module ต้องผ่านมาตรฐาน IEC ๖๒๐๓๑ LED modules for general lighting – Safety specifications

๑.๑.๒ คุณสมบัติของอุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้า (Driver)

- อุปกรณ์ขับกระแสไฟฟ้าต้องสามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้า (operating voltage) ๑๒ /๒๔ Vdc.

- ตัวขับกระแสติดตั้งอยู่ภายในโคมไฟ

๑.๑.๓ คุณสมบัติของโคมไฟ

- โคมไฟมีค่ากำลังไฟฟ้าที่ใช้รวมของโคมไฟไม่น้อยกว่า ๔๐ วัตต์

- มีค่าความส่องสว่างของโคมไฟไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ ลูเมน

- มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๑๔๐ ลูเมนต่อวัตต์

- มีค่าดัชนีความถูกต้องของสี (Color Rendering Index) ≥ ๗๐

- มีอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature ๕,๐๐๐ เคลวิน +/-๕๐๐

- ตัวโคมทำจากอลูมิเนียมขึ้นรูป (Aluminum Die-cast) สามารถทนการกัดกร่อน

- โคมไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง โดยสามารถยังคงค่าฟลักซ์การส่องสว่างได้ไม่น้อยกว่า ๗๐% (L๗๐) ของค่าความสว่างเบื้องต้น ที่อุณหภูมิแวดล้อมไม่น้อยกว่า ๓๕ องศาเซลเซียส

- โคมไฟมีระดับการป้องกันน้ำ-กันฝุ่นของโคมทั้งหมด (IP rating) ไม่น้อยกว่า IP ๖๖

- โคมไฟมีระดับการป้องกันแรงกระแทก IK๐๘

- ตัวโคมมีพื้นที่ผิวเพียงพอสำหรับการระบายความร้อนออกได้อย่างรวดเร็ว และเหมาะสมต่อการใช้งานในอุณหภูมิแวดล้อมในช่วง -๒๐ ถึง ๔๕ องศาเซลเซียส โดยไม่ได้ใช้การระบายความร้อนเสริมอื่นใด นอกเหนือจากครีบบระบายความร้อนบนตัวโคม

- น้ำหนักรวมของโคมต้องไม่เกิน ๗ กิโลกรัม/โคม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวีระ ยิ้มแย้ม)

/- โคมไฟผ่านการรับรองตาม.....

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมพร เพชรวงศ์)

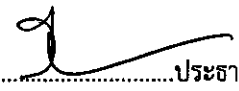
ลงชื่อ.....กรรมการ


(นายอภิวัชร มีทุม)


- โคมไฟผ่านการรับรองตาม IEC/EN ๖๒๔๗๑: Photobiological Safety of Lamps and Lamp Systems โดยต้องมีผลการทดสอบจัดอยู่ในกลุ่มระดับความเสี่ยง ๑ หรือต่ำกว่า
- โคมไฟผ่านการรับรองตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย(Safety Standard) IEC/EN ๖๐๕๙๘-๒-๓ (Luminaires for and street lighting) หรือเทียบเท่า
- โคมไฟผ่านการรับรองตามมาตรฐาน IEC/EN๖๒๔๙๓ (Safety for human exposure under electromagnetic fields) หรือเทียบเท่า
- โคมไฟผ่านการรับรองตามมาตรฐาน IEC/EN ๕๕๐๑๕ , IEC/EN ๖๑๕๔๗ หรือเทียบเท่า
- โคมไฟผ่านการทดสอบ Static Load Test ตามมาตรฐาน IEC๖๐๕๙๘-๒-๓ ข้อ ๓.๖.๓ หรือเทียบเท่า
- โคมไฟผ่านการทดสอบ Salt Spray Test โดยมีระยะเวลาที่ทำการทดสอบไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ชั่วโมง เพื่อมั่นใจได้ว่าโคมไฟที่ใช้ทนต่อการกัดกร่อนได้
- โคมไฟผ่านการทดสอบ Vibration Test
- โคมไฟผ่านการทดสอบ Wind Force Test
- ต้องยื่นเอกสารเกี่ยวกับใบรับรองมาตรฐานและผลการทดสอบตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์โคมไฟตามข้อกำหนดข้างต้น โดยทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับรองความสามารถตามมาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕ หรือ ISO/IEC ๑๗๐๒๕
- ผลิตภัณฑ์โคมไฟโซล่าเซลล์แอลอีดี , ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับแผงโซล่าเซลล์ และตัวควบคุมการทำงาน (Charger Controller) เพื่อการทำงานที่เข้ากันได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และประโยชน์ของทางราชการในการบำรุงรักษาในระยะยาวของหน่วยงาน
- ผลิตภัณฑ์ผลิตจากโรงงานที่ผ่านมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ โดยมีขอบข่ายการรับรองในการผลิตดวงโคมไฟฟ้า LED

๑.๒. คุณสมบัติของแผงเซลล์แสงอาทิตย์มีรายละเอียด ดังนี้

- แผงโซลาร์เซลล์เป็นชนิด Poly Crystalline Silicon ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัตต์ , มีขนาดกำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ Wp. ต่อแผงมีค่าความเข้มแสงอาทิตย์ ๑,๐๐๐ W./m² , อุณหภูมิแผงเซลล์ ๒๕ องศาเซลเซียส , Air mass ๑.๕
- มีกรอบแผงเซลล์ (Frame) ทำด้วยอลูมิเนียม (Anodized aluminum alloy)
- กระจกด้านรับแสงอาทิตย์ ทำด้วยกระจกแบบเหนียว (Toughen glass) หรือเคลือบด้วยกระจกนิรภัย (Tempered glass)เพื่อความแข็งแรงและมีน้ำหนักเบา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายวิระ ยัมแย้ม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสมพร เพชรวงศ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอภิวัชร มีทุม)

/- ด้านหลังของแผงเซลล์.....

- ด้านหลังของแผงเซลล์ ติดตั้งขั้วต่อสาย (Terminal box) และติดตั้งสายไฟฟ้ามาพร้อมแผงเซลล์ อย่างมั่นคง แข็งแรง หรือติดตั้งกล่องต่อสายไฟฟ้า(Junction box) ที่มีฝาปิดล็อกได้อย่างมั่นคง มีความทนทานต่อสภาพอากาศแวดล้อมได้ดี พร้อมขั้วต่อสาย (Terminal) ไม่น้อยกว่า IP ๖๖
- ภายในแผงเซลล์ฉนวนด้วย Ethylene Vinyl Acetate (EVA) หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า
- แผงเซลล์ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน มอก.๑๘๔๓-๒๕๕๓ หรือมาตรฐาน IEC/EN ๖๑๒๑๕ หรือเทียบเท่า
- แผงเซลล์ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน มอก.๒๕๘๐-๒๕๕๕ หรือมาตรฐาน IEC/EN ๖๑๗๓๐ หรือเทียบเท่า

๑.๓. คุณสมบัติของแบตเตอรี่ พร้อมตู้เหล็กกันน้ำใส่แบตเตอรี่

๑.๓.๑ คุณสมบัติของแบตเตอรี่

- แบตเตอรี่ชนิด Valve Regulated Lead Acid , VRLA(Gel Electrolyte Battery) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ Ah. , ๑๒ V
- แบตเตอรี่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน IEC/EN ๖๑๐๐๐-๖-๑ , IEC/EN ๖๑๐๐๐-๖-๓ หรือเทียบเท่า
- แบตเตอรี่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน IEC/EN๖๑๔๒๗ หรือเทียบเท่า
- แบตเตอรี่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน IEC/EN๖๐๘๙๖ หรือเทียบเท่า
- สามารถสำรองไฟได้ ๒ วัน ในช่วงที่ไม่มีแสง ที่ระยะเวลาการทำงาน ๑๒ ชั่วโมงต่อวัน โดยแนบผลการคำนวณความเข้ากันของระบบ
- แบตเตอรี่เหมาะสำหรับการทำงานภายใต้อุณหภูมิแวดล้อม (-๒๐ องศาเซลเซียส ถึง ๔๕ องศาเซลเซียส) หรือดีกว่า

- แบตเตอรี่สามารถใช้งานที่กระแสชาร์จสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐A

๑.๓.๒ คุณสมบัติตู้เหล็กกันน้ำใส่แบตเตอรี่

- ตู้แบบเหล็ก สามารถกันน้ำได้ และมีที่ยึดติดกับเสาไฟฟ้า
- ตู้เหล็กสำหรับใส่แบตเตอรี่ มีช่องระบายความร้อน
- ผลิตจากโรงงานที่ผ่านมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑

/๑.๔. คุณสมบัติของตัวควบคุม...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวีระ ยิ้มแย้ม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมพร เพชรวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิวัชร มีทุม)

๑.๔. คุณสมบัติของตัวควบคุมการทำงาน (Charger Controller)

- ตัวควบคุม (Charger controller) เป็นแบบ MPPT ฟังก์ชัน สามารถควบคุมการเปิดปิดโคมไฟ LED โดยใช้แผงโซลาร์เซลล์เป็น Light sensor
- ตัวควบคุม (Charger controller) ต้องมีระบบควบคุมอุณหภูมิของแบตเตอรี่ขณะทำการชาร์จ และจ่ายโหลด
- ตัวควบคุม (Charger controller) ทำงานแบบอัตโนมัติ และมีระบบป้องกันกรณี PV Array Short Circuit , PV Overvoltage , Load Overload , Load short circuit , Battery Reverse Polarity , High Voltage Transients , Reverse Current at Night
- ตัวควบคุม (Charger controller) ต้องสามารถใช้งานที่แรงดันแผงโซลาร์เซลล์สูงสุด ๕๕ โวลท์
- ตัวควบคุม (Charger controller) มีกระแสชาร์จแบตเตอรี่สูงสุดต้องไม่น้อยกว่า ๑๓ Amp
- ตัวควบคุม (Charger controller) สามารถใช้งานที่อุณหภูมิการทำงาน -๒๐ ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ขั้วต่อสาย (Terminal) ที่ต่อกับอุปกรณ์ภายนอกต้องเป็นแบบ plug and play เพื่อง่ายต่อการติดตั้ง และมีระดับป้องกันน้ำและฝุ่น IP ๖๗
- ตัวควบคุม (Charger controller) ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน IEC/EN๕๕๐๑๕ , IEC/EN ๖๑๕๔๗ หรือเทียบเท่า
- ตัวควบคุม (Charger controller) ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน IEC/EN๖๑๐๐๐-๖-๒ , ๖๑๐๐๐-๖-๔ หรือเทียบเท่า
- ตัวควบคุม (Charger controller) ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน IEC/EN ๕๐๕๓๐ หรือเทียบเท่า

๑.๕. เสาไฟสูง ๙ เมตร พร้อมกิ่งโคม และฐานคอนกรีต

- เสาไฟและกิ่งโคมทำจากวัสดุที่เป็นเหล็กชุบกำลัปวาไนซ์
- เสาไฟบริเวณโคนเสามีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว และมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร
- เสาไฟผลิตจากโรงงานที่ผ่านมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑
- บริเวณโคนเสาให้ติดสติ๊กเกอร์ สะท้อนแสงสีส้มขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว ที่ความสูง ๐.๙ เมตร
- ฐานคอนกรีตเป็นแบบเสริมเหล็ก มีความสูงไม่น้อยกว่า ๑.๒ เมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวีระ ยิ้มแย้ม)

/๑.๖. แฉงเหล็กสำหรับยึด...

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมพร เพชรวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิวัชร มีทุม)

๑.๖. แผงเหล็กสำหรับยึดแผงโซลาร์เซลล์ พร้อมชุดติดตั้งเสาไฟ

- เป็นโลหะที่แข็งแรงไม่เป็นสนิมและทนทานต่อสภาพแวดล้อมและสภาพภูมิอากาศได้
- ผลิตจากโรงงานที่ผ่านมาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑

๑.๗. สายไฟ เพื่อประกอบเป็นชุดเสาโคมไฟ สมบูรณ์พร้อมใช้งาน

- ต้องเป็น ของใหม่ ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องไม่เป็นของเก่าเก็บ
- หัวต่อสาย (Terminal) เป็นแบบ plug and play เพื่อง่ายต่อการติดตั้ง โดยมีระดับป้องกัน

ไม่น้อยกว่า IP ๖๗

๒. การกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการฯ พิจารณาตามหลักเกณฑ์ (๕) ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้งล่าสุดภายใน ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ ๓๘๖/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐ และสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาซื้อขายฯ ฉบับที่ ๑ ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐ ในราคาต่อหน่วย ชุดละ ๖๔,๐๐๐.-บาท (หกหมื่นสี่พันบาทถ้วน) เป็นจำนวนเงิน ๕,๑๒๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๓. เงื่อนไขการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิระ ยิ้มแย้ม)

/๗. เป็นนิติบุคคล.....

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสมพร เพชรวงศ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิวัชร มีทุม)

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การ จ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือเป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในการจำหน่ายและบริการหลังการขายของโคมไฟโซล่าเซลล์แอลอีดี , แผงโซล่าเซลล์ , ตัวควบคุมการทำงาน (Charger Controller) รุ่นที่เสนอราคาจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๑๕. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบเอกสารการรับประกันผลิตภัณฑ์ในส่วนของโคมไฟโซล่าเซลล์แอลอีดี , แผงโซล่าเซลล์ , ตัวควบคุมการทำงาน (Charger Controller) และแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตเจ้าของผลิตภัณฑ์

๑๖. ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งอุปกรณ์ชุดโคมไฟส่องสว่างด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมหลอดประหยัดพลังงานชนิด LED พร้อมเสาสูงในสถานที่ติดตั้ง ตามจุดต่างๆ ตามที่กำหนด อย่างมั่นคงและแข็งแรง ในกรณีที่พื้นที่ที่จะติดตั้งมีสภาพของพื้นที่ไม่เหมาะสมที่จะติดตั้ง อาจปรับเปลี่ยนได้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมโดยได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานติดตั้งฯ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ /๑๗. การติดตั้งและวัสดุ...

(นายวีระ ยิ้มแย้ม)

ลงชื่อ.....กรรมการ


(นายสมพร เพชรวงค์)

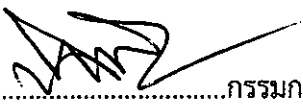
ลงชื่อ.....กรรมการ


(นายอภิวัชร มีทุ้ม)

๑๗. การติดตั้งและวัสดุที่ใช้ต้องได้มาตรฐานทางวิศวกรรมตามมาตรฐานของผู้ผลิตได้
กำหนดไว้ และทดลองใช้งานของระบบให้สมบูรณ์ตามข้อกำหนดของคุณสมบัติทั่วไป

๑๘. ในการเสนอราคาอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์ผู้เสนอราคาต้องระบุ ยี่ห้อ และแบบรุ่น
รวมถึงคุณสมบัติต่างๆ ของแต่ละอุปกรณ์ที่เสนอให้ครบถ้วน แคตตาล็อกต้องทำเครื่องหมายกำกับให้ชัดเจน หาก
ไม่ทำเครื่องหมาย ทางคณะกรรมการไม่อาจยังทราบเจตนาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะเลือกอุปกรณ์ที่ปรากฏในเอกสาร
แบบใดก็ได้ ที่เห็นว่ามีความสมบัติน่าเชื่อถือและเป็นประโยชน์ต่อทางราชการมากที่สุด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายวีระ ยิ้มแย้ม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสมพร เพชรวงศ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอภิวัชร มีทุม)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการเพิ่มศักยภาพการรักษาความปลอดภัยนักท่องเที่ยว จังหวัดนครศรีธรรมราช
จัดซื้อพร้อมติดตั้งชุดโคมไฟส่องสว่างด้วยพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมหลอดประหยัดพลังงานชนิด LED จำนวน ๘๐ ชุด
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ที่ทำการปกครองจังหวัดนครศรีธรรมราช (กลุ่มงานความมั่นคง)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณเหลือจ่ายภายใต้แผนงานบูรณาการส่งเสริมการพัฒนาจังหวัดและกลุ่มจังหวัดแบบบูรณาการ (งบจังหวัด)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ วงเงินงบประมาณ ๕,๑๒๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านบาทหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๕ เมษายน ๒๕๖๑

เป็นเงิน ๕,๑๒๐,๐๐๐.-บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี) ๖๔,๐๐๐.- บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

พิจารณาตามหลักเกณฑ์ (๕) ราคาที่เคยซื้อเคยจ้างครั้งล่าสุดภายใน ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาซื้อขาย
เลขที่ ๓๘๖/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐ และสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาซื้อขายฯ ฉบับที่ ๑ ลงวันที่ ๑๑
สิงหาคม ๒๕๖๐

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางหรือราคาอ้างอิง ประกอบด้วย

๕.๑ นายวีระ ยิ้มยิ้ม ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
แขวงทางหลวงชนบทนครศรีธรรมราช

๕.๒ นายสมพร เพชรวงศ์ ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าอาวุโส กรรมการ
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เขต ๑๑ (นครศรีธรรมราช)

๕.๓ นายอภิวัชร มีพุ่ม ตำแหน่ง เจ้าพนักงานปกครองชำนาญการพิเศษ กรรมการ
ที่ทำการปกครองจังหวัดนครศรีธรรมราช