



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพร้อมงานประติมากรรม หมู่ที่ ๑ บ้านคิ่งโตนด  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพร้อมงานประติมากรรม หมู่ที่ ๑ บ้านคิ่งโตนด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๗๐,๖๐๖.๔๕ บาท (-สองล้านเจ็ดหมื่นหกร้อยหกบาทสี่สิบห้าสตางค์-)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ยื่นข้อเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทงานก่อสร้างเสาไฟฟ้าส่องสว่างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๔๒,๒๕๐.๐๐ (หนึ่งล้านสี่หมื่นสองพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ต่อหนึ่งสัญญาจ้าง และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดงเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้า  
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มี  
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้า  
เสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัด  
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้าง  
ของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็น  
นิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่  
๒๘ มกราคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง  
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่  
๒๗ มกราคม ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจาก  
ชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.khaodang.go.th](http://www.khaodang.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๒๘๒๑๕๖๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

  
(นายบัญชา เสือเหลือง)

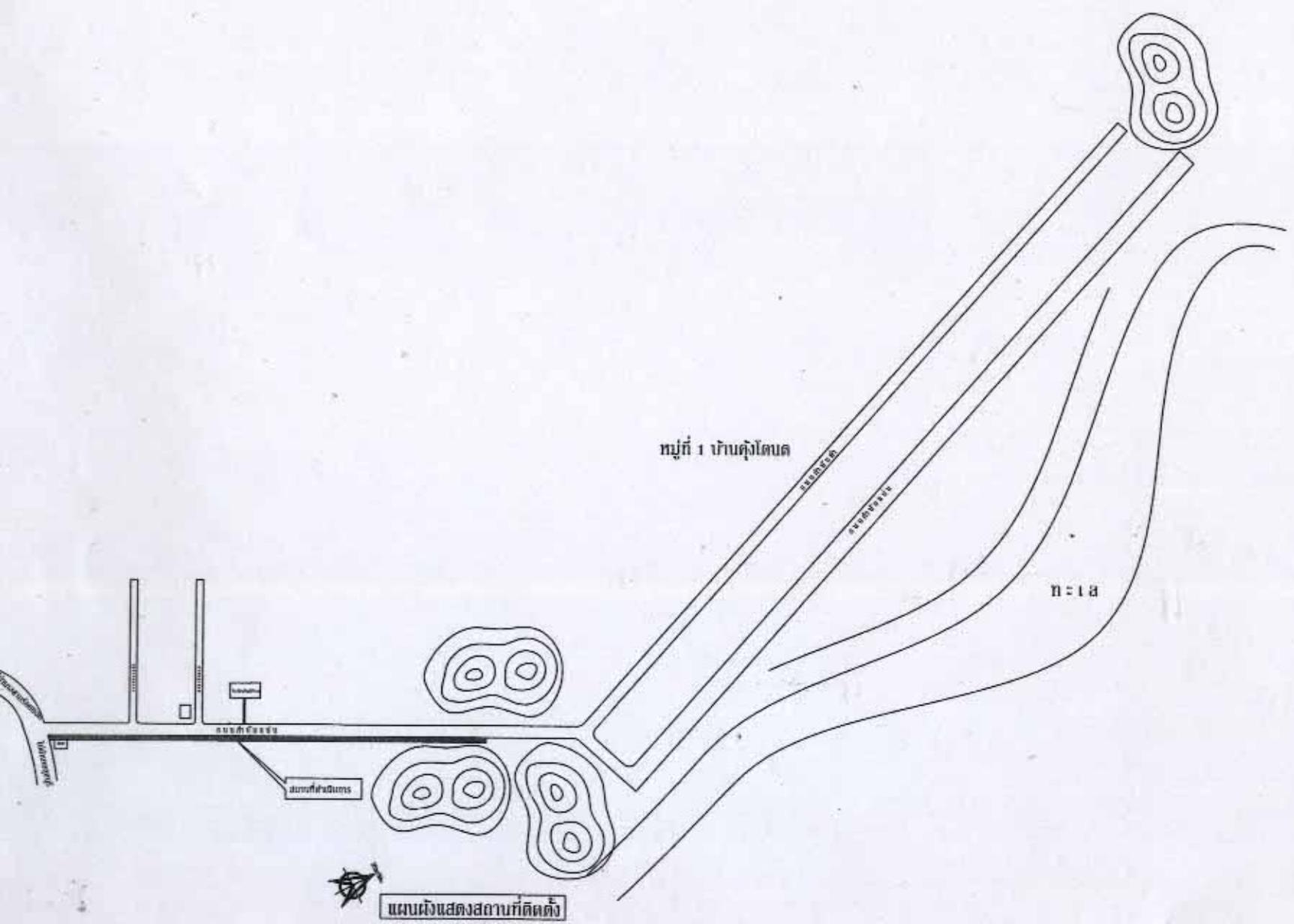
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)  
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



## แบบโครงการ ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพร้อมงานประติมากรรม

บ้านคู้งโตนด หมู่ที่ 1 ตำบลเขาแดง อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



องค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง	
หมู่ที่ 2 ตำบลเขาแดง อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
โครงการ	
เพื่อสร้างพิพิธภัณฑ์หรือสถานประกอบการ	
สถานที่ก่อสร้าง	
บ้านคิ่งโดนต บ. 1 เขาแดง อ.กุสุมาลย์ จ.ประจวบคีรีขันธ์	
สำรวจออกแบบเบื้องต้น	
นายอภิเดช เพชรอยู่ นายช่างโยธาชำนาญงาน	
ตรวจสอบ	
นายอภิเดช เพชรอยู่ นายช่างโยธาชำนาญงาน	
เห็นชอบ	
นายสุรพล แสงคำ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง	
อนุมัติ	
นายบัญชา เกล็ดน้อย นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง	
วันที่	แผ่นที่
	1
แบบผัง	รวมแผ่น
แผนผังแสดงสถานที่ก่อสร้าง	5

*(Handwritten signature)*

## รายการประกอบแบบเสาไฟฟ้า

1. เสาไฟฟ้าผลิตจากเหล็ก ชุบกาวาโนซ์
2. ประติมากรรม ผลิตจากอลูมิเนียม
3. สายไฟฟ้า ขนาดต่างๆต้องได้มาตรฐาน มี มอก.รับรอง
4. การเดินสายไฟฟ้า ต้องเดินในท่อ PE ขนาด 40 มม.
5. เสาไฟฟ้าแต่ละต้นต้องมีสายกราวด์ ให้ได้มาตรฐานการไฟฟ้า

## รายการประกอบแบบโคมไฟฟ้า

1. ตัวโคมทำจากอลูมิเนียมฉีดแรงดันสูง ( High Pressure Die Cast )
2. โคมไฟฟ้าต้องใช้ Chip LED เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่น่าเชื่อถือ ดังนี้ Nichia , Cree , Samsung , Lumileds
3. โคมไฟฟ้าต้องออกแบบให้ทำงานได้ในอุณหภูมิแวดล้อม 0 ถึง 50 องศาเซลเซียส
4. ชุด LED และอุปกรณ์ต้องสามารถถอดเปลี่ยนได้ง่ายและสามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ได้เช่น มี Chip LED หรือ Module Package รุ่นใหม่ใช้กำลังไฟน้อยลงแต่ให้ค่าความสว่างเท่าเดิมหรือมากกว่าเดิม
5. โคมไฟฟ้าต้องมีแผ่นปิดกระจกนิรภัย ( Tempered Glass )
6. โคมไฟฟ้าต้องมีระบบป้องกันแรงดันกระชาก( Surge Protection)ไม่น้อยกว่า 4 KV สำหรับ L-N และไม่น้อยกว่า 6 KV สำหรับ L/N-PE
7. โคมไฟฟ้าต้องมีน้ำหนักรวมของดวงโคมไฟฟ้าไม่เกิน 7 กิโลกรัม
8. โคมไฟฟ้าต้องมีมุมกระจายแสงไม่น้อยกว่า 150 องศาและวัสดุต้องเป็นเลนส์คุณภาพสูง ทำจากวัสดุ PMMA หรือวัสดุอื่นเทียบเท่า
9. โคมไฟฟ้าต้องได้รับมาตรฐาน มอก.1955-2551



องค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง

หมู่ที่ 2 ตำบลเขาแดง  
อำเภออุตุยร์ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

โครงการ

ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพร้อมงานประติมากรรม

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านคูโสม  
น.1 ต.เขาแดง อ.อุตุยร์ จ.ประจวบคีรีขันธ์

สำรวจ/ออกแบบ/เขียนแบบ

นายอนันต์ หนองอยู่  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจแบบ

นายอนันต์ หนองอยู่  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

นายอนันต์ หนองอยู่  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง

อนุมัติ

นายอนันต์ หนองอยู่  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง

วันที่

หน้า

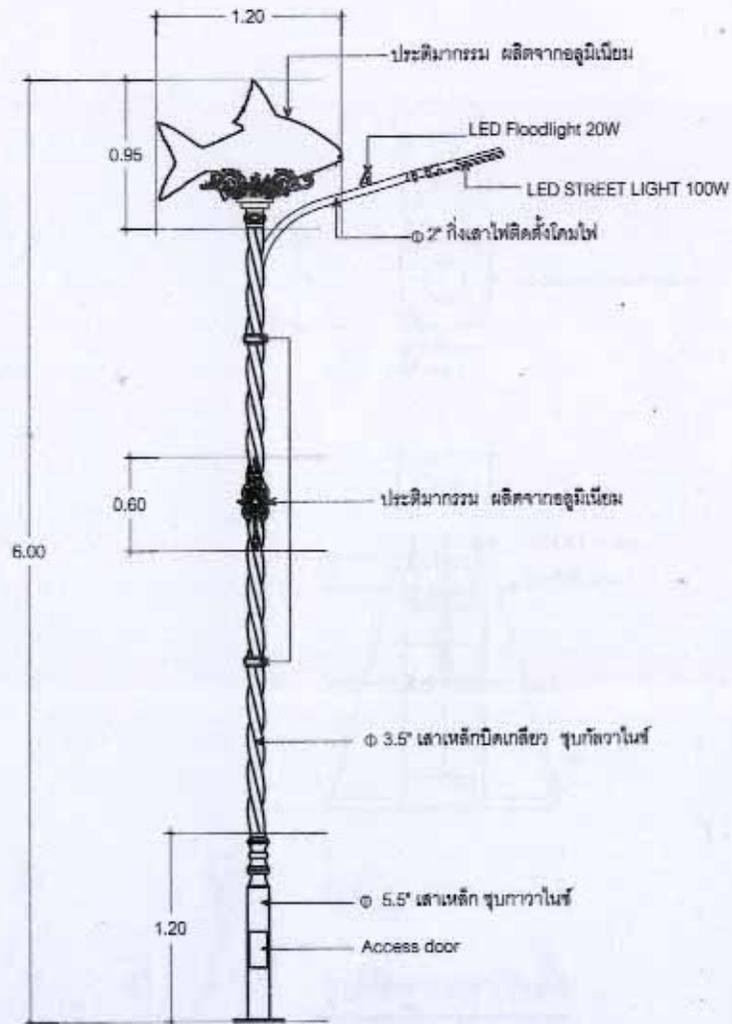
2

แบบแปลน

รวมแผ่น

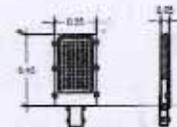
รายการประกอบแบบ

5



**แปลนขยายเสาไฟฟ้า**

NOT TO SCALE



**แบบขยายโคม LED 100W**

NOT TO SCALE



องค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง

หมู่ที่ 2 ตำบลเขาแดง  
อำเภออุตุบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

โครงการ

ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพร้อมงานประติมากรรม

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านคูงโคก  
บ.1 ต.เขาแดง อ.อุตุบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์

สำรวจออกแบบเขียนแบบ

นายอภิเดช ทรัพย์อยู่  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

นายอภิเดช ทรัพย์อยู่  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนขอบ

นายสุรพล แสงกล้า  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง

อนุมัติ

นายบัญชา เสือหรือ  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง

วันที่

แผ่นที่

3

แบบแปลน

รวมแผ่น

แปลนขยายเสาไฟฟ้า  
เทคโนโลยีสมัยใหม่ LED

5

*Signature*



องค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง

หมู่ที่ 2 ตำบลเขาแดง  
อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โครงการ

ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนประชากรม

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านคูโตน  
บ.1 ต.เขาแดง อ.กุสุมาลย์ จ.พระนครศรีอยุธยา

สำรวจออกแบบโดย

นายเกียรติ สรsong  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจสอบ

นายเกียรติ สรsong  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

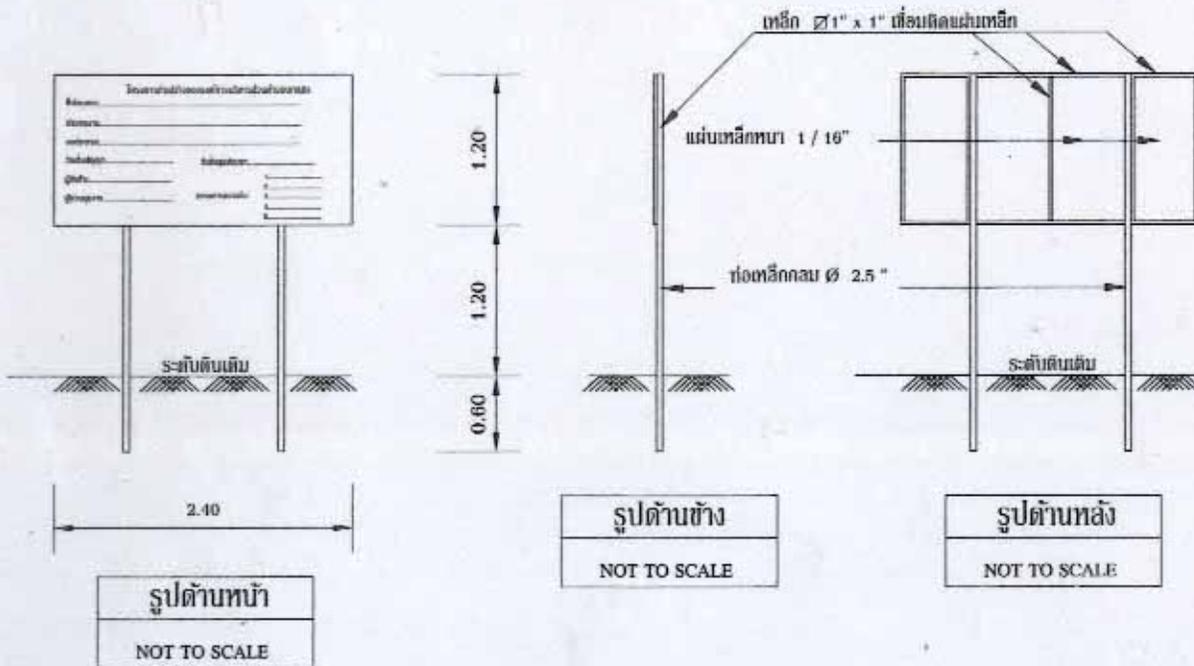
นายสุรพล พลสง  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง

อนุมัติ

นายปิฎกา เสือหรือ  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาแดง

วันที่	แผ่นที่
	5

แบบแปลน	รวมแผ่น
ป้ายโครงการ	5



รายการประกอบแบบ

- เสา, เต้นป้ายทาสีเขียวทึบ 2 ต้น  
ใช้สีน้ำมันก่อนทาสีจริงให้ทาสีกับสนิมก่อน 2 ครั้ง
- ตัวหนังสือสีขาว
- ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม
- แผ่นเหล็กขนาดกว้าง 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
- จุดก่อสร้างป้ายกำหนดตามความเหมาะสม  
ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

รายละเอียดแนบร่างของเขตของงาน(Terms of Reference:TOR)  
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพร้อมงานประติมากรรม หมู่ที่ ๑ บ้านคิ่งโดนด  
ตำบลเขาแดง อำเภอกุยบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

LED Street Light ๑๐๐ W มีคุณลักษณะดังนี้

๑. โคมไฟต้องใช้ Chip LED เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่น่าเชื่อถือดังนี้ Nichia, Cree, Samsung, Lumileds โดยต้องมีหนังสือรับรองระบุชนิดและรุ่นของเม็ด LED ที่ใช้จากผู้ผลิต โดยต้องมีผลทดสอบ ไม่น้อยกว่า ๙,๐๐๐ ชั่วโมง เพื่อรองรับการใช้งาน ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง ซึ่งยังคงค่า ฟลักซ์ การส่องสว่าง (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐
๒. โคมไฟต้องมี IP (International Protection Marking หรือ Ingress Protection Marking) ไม่น้อยกว่า ๖๖ พร้อมแนบเอกสารรับรองผลการทดสอบจากสถาบันหรือห้องทดสอบที่ได้มาตรฐาน มอก.๑๗๐๒๕ ภายในประเทศไทยโดยมีเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา
๓. Color Temperature ๕,๗๐๐K (๕,๖๖๕K± ๓๕.๕K) อ้างอิงจากเอกสาร IES-LM-๗๙-๐๘ พร้อมแนบเอกสารรับรองจากห้องปฏิบัติการทดสอบของราชการหรือห้องปฏิบัติการภายใต้การกำกับของรัฐ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา
๔. ค่าความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า ๗๐ อ้างอิงจากเอกสาร IES-LM-๗๙-๐๘ พร้อมแนบเอกสารรับรองจากห้องปฏิบัติการทดสอบของราชการหรือห้องปฏิบัติการภายใต้การกำกับของรัฐ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา
๕. ค่า Power Factor ของโคมไฟต้องไม่น้อยกว่า ๙๐% อ้างอิงจากเอกสาร IES-LM-๗๙-๐๘ พร้อมแนบเอกสารรับรองจากห้องปฏิบัติการทดสอบของราชการหรือห้องปฏิบัติการภายใต้การกำกับของรัฐ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา
๖. ค่า THDi (Total Harmonic Distortion) ไม่เกิน ๑๕% ที่แรงดัน ๒๓๐ Vac อ้างอิงจากเอกสาร IES-LM-๗๙-๐๘ พร้อมแนบเอกสารรับรองจากห้องปฏิบัติการทดสอบของราชการหรือห้องปฏิบัติการภายใต้การกำกับของรัฐ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา
๗. ออกแบบให้ทำงานได้ในอุณหภูมิแวดล้อม ๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาววิจิตรรัตน์ วงศ์เนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางฉวีวรรณ พันธุ์เจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิเดช เพชรอยู่)

๘. ประสิทธิภาพโคมไฟต้องไม่ต่ำกว่า ๑๒๐ Lumen/Wall อ้างอิงจากเอกสาร IES-LM-๗๙-๐๘ พร้อมแนบเอกสารรับรองจากห้องปฏิบัติการทดสอบของราชการหรือห้องปฏิบัติการภายใต้การกำกับของรัฐ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา
๙. ค่ากำลังไฟฟ้าของโคมต้องไม่เกิน ๑๐๐ Watt โดยมีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลูเมน พร้อมแนบเอกสารรับรองจากห้องปฏิบัติการทดสอบของราชการหรือห้องปฏิบัติการภายใต้การกำกับของรัฐ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา
๑๐. ต้องมีผลทดสอบตามมาตรฐาน IES-LM-๘๐-๒๐๐๘ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา
๑๑. ต้องมีผลการทดสอบตามมาตรฐาน IES-TM-๒๑-๒๐๑๑ L๘๐ ไม่ต่ำกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง (ใช้วันละ ๑๒ ชั่วโมง ค่าแสงสว่างไม่ต่ำกว่า ๘๐% ที่เวลา ๖.๘๕ ปี)
๑๒. ต้องมีผลการทดสอบตามมาตรฐาน IES-LM-๗๙-๐๘ พร้อมแนบเอกสารรับรองจากห้องปฏิบัติการทดสอบของราชการหรือห้องปฏิบัติการภายใต้การกำกับของรัฐ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา
๑๓. Driver ต้องผ่านมาตรฐาน IEC/EN๖๑๓๔๗ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา
๑๔. Driver ต้องมีสายไฟออกจาก Driver ด้าน AC In-Put มากกว่า ๒.๐ เมตร (โดยจะต้องไม่มีรอยต่อ) เพื่อป้องกันปัญหาโคมดับจากจุดเชื่อมต่อสายไฟที่ตัวโคม และง่ายต่อการตรวจสอบบำรุงรักษา
๑๕. ตัวโคมต้องมีมุมกระจายแสงไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศา และวัสดุต้องเป็นเลนส์คุณภาพสูง ทำจากวัสดุ PMMA หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า โดยอ้างอิงจากมาตรฐานผลทดสอบ IES-LM-๗๙-๐๘ พร้อมแนบเอกสารรับรองจากห้องปฏิบัติการทดสอบของราชการหรือห้องปฏิบัติการภายใต้การกำกับของรัฐ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา
๑๖. ตัวโคมทำจากอลูมิเนียมฉีด แรงดันสูง (High Pressure Die Cast)
๑๗. มีแผ่นปิดกระจกนิรภัยใส (Tempered Glass)
๑๘. มีระบบป้องกันแรงดันกระชาก (Surge Protection) ไม่น้อยกว่า ๔KV สำหรับ L-N และไม่น้อยกว่า ๖ KV สำหรับ L/N-PE
๑๙. น้ำหนักรวมของดวงโคมไม่เกิน ๗ กิโลกรัม พร้อมแนบเอกสารรับรองผลการทดสอบจากสถาบันหรือห้องทดสอบที่ได้มาตรฐาน มอก. ๑๗๐๒๕ ภายในประเทศไทย โดยมีเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา
๒๐. โคมไฟต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก. ๑๙๕๕-๒๕๕๑ พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวฐิติรัตน์ วงศ์เนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางฉวีวรรณ พันธุ์เจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิเดช เพชรอยู่)

๒๑. รับประกันสินค้าไม่กว่า ๒ ปี

๒๒. ผู้เสนอราคาต้องนำหลอดไฟรุ่นที่เสนอมานำเสนอข้อมูลด้านเทคนิคไม่น้อยกว่า ๑ โคม เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ โดยให้นำเสนอภายหลังในวันที่ ๒ นับถัดจากวันเสนอราคา (โดยนับจากวันทำการเป็นหลัก)

๒๓. กรณีที่หน่วยงานนำโคมไฟไปทดสอบซ้ำ เพื่อตรวจสอบและยืนยันความถูกต้อง ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการทดสอบทุกรายการ

๒๔. มีมุมการกระจายแสงที่เหมาะสมตามข้อกำหนดและแนบผลการคำนวณแสง Dialux **ฉบับจริง** จากสถาบันรัฐบาลที่ได้มาตรฐานที่เป็นกลาง และ การได้รับการยอมรับ รายละเอียดกำหนดค่าในการคำนวณแสงดังนี้ ระยะห่างเสาไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร ความสูง ๕.๒ เมตร (อ้างอิงจากแบบ) Boom length ๑.๕ เมตร Overhang ๑.๕ เมตร มุมของดวงโคมไฟถนน ๑๕ องศา ความกว้างของถนน ๗ เมตร Tarmac R<sub>๓</sub>, q<sub>0</sub> : ๐.๐๗๐ , Lighting Class MEW๕ , Grid Points ๒๑ x ๗ , ค่าความสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๓๐ ลักซ์ ค่าความสม่ำเสมอของแสง Emin/Eav ไม่น้อยกว่า ๑/๒.๕ Emin/Emax ไม่น้อยกว่า ๑/๖ Maintenance factor ๐.๘๐

เสาไฟฟ้าประติมากรรมรูปปลานวลจันทร์ประติมากรรมผลิตจากอลูมิเนียมหล่อ ทำสีตามที่อบต.เขาแดง กำหนด มีคุณลักษณะดังนี้

๑. เสาเหล็กบิดเกลียว ทำสีชุบกวาวไนซ์ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๐.๓๕ นิ้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวรัฐติรัตน์ วงศ์เนตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางฉวีวรรณ พันธุ์เจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอภิเดช เพชรอยู่)