



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลนาหวง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว โบราณสถานเขาปินะ โดยติดตั้งเสาไฟโซล่าเซลล์ถนนสาย
ได้สายไฟ - ลานช้าง หมู่ที่ ๘ ขนาด ๖๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร จำนวน ๘๖ ต้น องค์การบริหารส่วนตำบลนาหวง
อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลนาหวง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว
โบราณสถานเขาปินะ โดยติดตั้งเสาไฟโซล่าเซลล์ถนนสายได้สายไฟ - ลานช้าง หมู่ที่ ๘ ขนาด ๖๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร
จำนวน ๘๖ ต้น องค์การบริหารส่วนตำบลนาหวง อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๙๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนหก
หมื่นหกพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ไฟโซล่าเซลล์ถนนสายได้สายไฟ - ลาน	จำนวน	๑	โครงการ
ช้าง หมู่ที่ ๘ ขนาด ๖๐ วัตต์ เสาสูง ๖			
เมตร จำนวน ๘๖ ต้น			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วน
ตำบลนาหวง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง
เป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ

เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคารในระหว่างวันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.navong.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕-๒๙๐๒๗๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังองค์การบริหารส่วนตำบลนาหวาง ผ่านทางอีเมล office@navong.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลนาหวางจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.navong.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายบุญณลักษณ์ อ่อนชื่นจิตร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาหวาง

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว โบราณสถานเขาปินะ โดยติดตั้งเสาไฟโซล่าเซลล์ถนนสายได้สายไฟ - ลาน
ข้าง หมู่ที่ ๘ ขนาด ๖๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร จำนวน ๘๖ ต้น องค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า อำเภอห้วยยอด
จังหวัดตรัง

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๕

องค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ไฟโซล่าเซลล์ถนนสายได้สายไฟ - ลาน	จำนวน	๑	โครงการ
ข้าง หมู่ที่ ๘ ขนาด ๖๐ วัตต์ เสาสูง ๖			
เมตร จำนวน ๘๖ ต้น			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลนาง วน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ สาธารณูปโภคไฟฟ้า(๘๓.๑๐.๑๘.๐๐) โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว โบราณสถานเขาปินะ โดยติดตั้งเสาไฟโซล่าเซลล์ถนนสายได้สายไฟ - ลานข้าง หมู่ที่ ๘ ขนาด ๖๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร จำนวน ๘๖ ต้น

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถานที่ติดตั้ง ณ บริเวณถนนสายใต้สายไฟ - ลานช้าง หมู่ที่ ๘ ตำบลนาง อำเภอยะยง จังหวัดตรัง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนตำบลนาง ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ไฟโซล่าเซลล์ถนนสายใต้สายไฟ - ลานช้าง หมู่ที่ ๘ ขนาด ๖๐ วัตต์ เสาลง ๖ เมตร จำนวน ๘๖ ต้น ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลนางจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน ๑ ชุด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดง ตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖(๒) เพื่อใช้ในการตรวจสอบหรือประกอบการพิจารณา ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ณ องค์การบริหารส่วนตำบลนาง เลขที่ ๑๙ หมู่ที่ ๖ ตำบลนาง อำเภอยะยง จังหวัดตรัง

ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลนางจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือนหรือไม่ใช้แล้ว องค์การบริหารส่วนตำบลนางจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ

เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลนาหวาง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนตำบลนาหวาง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนตำบลนาหวาง จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนตำบลนาหวาง

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลนาหวางจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลนาหวาง จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป

จากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนตำบลนางำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลนางสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนตำบลนาง

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนตำบลนางมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนตำบลนาง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลนางทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนตำบลนางเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนตำบลนาง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนตำบลนาง จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนตำบลนาง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลนาง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนตำบลนางอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อองค์การบริหารส่วนตำบลนางจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือองค์การบริหารส่วนตำบลนางเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนตำบลนางภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลนางยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย

กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลนางว ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลนางว จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนตำบลนางว ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนตำบลนางว ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ ตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ งบอุดหนุนเฉพาะกิจ เพื่อนำไปใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหาค่าความเดือดร้อนให้ประชาชน (เงินเหลือจ่าย) แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว โบราณสถานเขาปินะ โดยติดตั้งเสาไฟโซล่าเซลล์ถนนสายใต้สายไฟ หมู่ที่ ๘ ขนาด ๖๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร จำนวน ๘๖ ต้น องค์การบริหารส่วนตำบลนางว อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลนางวได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ งบอุดหนุนเฉพาะกิจ เพื่อนำไปใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหาค่าความเดือดร้อนให้ประชาชน (เงินเหลือจ่าย) แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว โบราณสถานเขาปินะ โดยติดตั้งเสาไฟโซล่าเซลล์ถนนสายใต้สายไฟ หมู่ที่ ๘ ขนาด ๖๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร จำนวน ๘๖ ต้น องค์การบริหารส่วนตำบลนางว อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง แล้วเท่านั้น

"การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับ การจัดสรรงบประมาณจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้ว อีกทั้งได้รับการอนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณแล้ว และกรณีที่ยังคงการปกครองส่วนท้องถิ่นไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าว องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้"

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลนางได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลนางได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนตำบลนางจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้อยจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้อยให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลนางสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนตำบลนาง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลนางอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลนางไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนตำบลนางไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนตำบลนาง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนตำบลนาง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลนาง ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนตำบลนาง

กันยายน ๒๕๖๕

ร่างขอบเขต (Terms of Reference: TOR)

โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว โบราณสถานเขาปินะ โดยติดตั้งเสาไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ถนนสายได้สายไฟ หมู่ที่ ๘ ขนาด ๖๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร จำนวน ๘๖ ต้น องค์การบริหารส่วนตำบลนาหวาง อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง
องค์การบริหารส่วนตำบลนาหวาง อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง

.....

๑. หลักการและเหตุผล

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้การบริหารและการใช้จ่ายงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดแนวทางขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เพื่อนำไปใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลนาหวาง อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง มีความประสงค์ขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ งบเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ (เงินเหลือจ่าย) ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น(เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล) ตำบลนาหวาง เป็นส่วนหนึ่งของอำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น ปาล์มน้ำมัน ยางพารา สวนผักผลไม้ต่าง ๆ การประมงน้ำจืด และการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ มีหลายพื้นที่ที่ยังไม่มีการขยายเขตไฟฟ้าสาธารณะ ไฟฟ้าส่องสว่างถนน และยังไม่มียระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเข้าถึง ทั้งถนนในหมู่บ้าน ถนนเชื่อมหมู่บ้าน ในช่วงเวลากลางคืนบริเวณบริเวณถนนและบริเวณหมู่บ้านจะมีความมืด ซึ่งส่วนใหญ่การสัญจรไป-มา จะมาจากการทำเกษตรกรรม ในบางพื้นที่ที่ไม่มีแสงไฟส่องสว่าง ทำให้มีความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุรวมถึงความเสี่ยงด้านอาชญากรรมในพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในเขตพื้นที่รวมถึงประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง องค์การบริหารส่วนตำบลนาหวาง มีความตระหนักถึงความเสี่ยงดังกล่าว และการใช้พลังงานทดแทน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ยังต้องใช้งบประมาณค่อนข้างสูงมาก แต่ด้วยงบประมาณที่ไม่เพียงพอในการดำเนินการ จึงจัดโครงการนี้ขึ้นเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินการเพื่อประโยชน์แก่ประชาชนทั้งในพื้นที่ตำบลนาหวางตลอดจนนักท่องเที่ยวที่ใช้เส้นทางในการสัญจรดังกล่าว ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลนาหวาง มีความประสงค์จัดทำโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ถนนสายได้สายไฟ – ลานช้าง หมู่ที่ ๘ แบบประกอบชุดเดียวกันไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์ จำนวน ๘๖ จุด เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่สัญจรไปมาด้วยความปลอดภัย ลดการเกิดอุบัติเหตุป้องกันปัญหาอาชญากรรมในพื้นที่

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๒.๑ เพื่อให้ไฟฟ้าส่องสว่างทางสาธารณะใช้งานได้เป็นปกติ
- ๒.๒ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
- ๒.๓ เพื่อดำเนินการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวในชุมชน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น
หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลนาง
ฉวัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี
คำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government
Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.รายละเอียดชุดโคมไฟถนนโซล่าเซลล์

- ๔.๑ โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ชนิดแอลอีดี ต้องมีกำลังไฟฟ้า ๖๐ วัตต์ ± 2 วัตต์ ที่ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC หรือ มอก.
๑๗๐๒๕-๒๕๖๑
- ๔.๒ โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ชนิดแอลอีดี สามารถใช้กับระบบแบตเตอรี่ที่มีแรงดันไฟฟ้า ๑๒-๑๕ โวลต์ ที่ได้รับ
มาตรฐาน ISO/IEC หรือ มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑
- ๔.๓ โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ชนิดแอลอีดีมีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวม (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า ๑๑,๐๐๐ ลูเมน
เมื่อต่อกับแบตเตอรี่แล้วและมีค่าประสิทธิภาพดวงโคม (lm/W) ของโคมไฟถนนโซล่าเซลล์ชนิดแอลอีดีไม่น้อย
กว่า ๑๔๐ ลูเมนต่อวัตต์ เพื่อยังคงความสว่างให้มองเห็นได้อย่างชัดเจน เมื่อมีการลดระดับความสว่างลงมา
ตามลำดับ ซึ่งควบคุมโดยอุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ระบบ MPPT เพื่อให้แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้
อย่างเต็มประสิทธิภาพแม้ในวันที่ฝนตกติดต่อกันหลายวัน และทดสอบด้วยเครื่องมือมาตรฐานที่ใช้วัด
แรงดันไฟฟ้ากระแสตรงในการทดสอบขนาด ๑๒-๑๕ โวลต์ และรูปโคมไฟถนนในผลทดสอบต้องมีฉลากที่แสดง
ว่าเป็นโคมไฟถนนชนิดโซล่าเซลล์อย่างชัดเจน ที่ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC หรือ มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ และต้อง
แนบเอกสาร ISO/IEC หรือ มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ ของห้องปฏิบัติการที่ทดสอบมาด้วย
- ๔.๔ มุมกระจายแสง (Beam Angle , °C) ของโคมไฟถนนโซล่าเซลล์ชนิดแอลอีดีต้องไม่น้อยกว่า ๑๕๐° มาตรฐาน
ISO/IEC หรือ มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ และต้องแนบเอกสาร ISO/IEC หรือ มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ ของ
ห้องปฏิบัติการที่ทดสอบมาด้วย
- ๔.๕ การออกแบบระบบระบายความร้อนของโคมไฟถนนโซล่าเซลล์ชนิดแอลอีดีต้องเป็นแบบ Passive Cooling เช่น
ระบายผ่านครีปของโคม
- ๔.๖ โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ชนิดแอลอีดีมีเลนส์ควบคุมการกระจายแสงทำจากโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate)
เป็นวัสดุที่ทนความร้อน มีความโปร่งแสง ไม่มัว ทนต่อรังสี UV และไม่นำไฟฟ้า ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC หรือ
มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ และต้องแนบเอกสาร ISO/IEC หรือ มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ ของห้องปฏิบัติการที่ทดสอบ
มาด้วย
- ๔.๗ โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ชนิดแอลอีดีต้องมีข้อต่อเป็นส่วนประกอบของตัวโคมยึดติดระหว่างตัวโคมกับกิ่งเสาไฟ
ถนนสามารถปรับมุมองศาได้

๔.๘ โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ชนิดแอลอีดีมีระดับป้องกันน้ำและฝุ่น (Ingress Protection : IP Rating) ไม่น้อยกว่า IP๖๖ และรูปโคมไฟถนนในผลทดสอบต้องมีฉลากที่แสดงว่าเป็นโคมไฟถนนชนิดโซล่าเซลล์อย่างชัดเจน ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC หรือ มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ และต้องแนบเอกสาร ISO/IEC หรือ มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ ของห้องปฏิบัติการที่ทดสอบมาด้วย

๕. คุณสมบัติของแบตเตอรี่ ,ระบบจัดการแบตเตอรี่ (BMS) ,ระบบแอคทีฟบาลานซ์(Active Balancer)และโซล่าชาร์จเจอร์คอนโทรลเลอร์ (MPPT Charger) ที่ประกอบเข้าด้วยกันเป็นกล่องแบตเตอรี่และชุดควบคุมการชาร์จ การจ่ายกระแสไฟ

๕.๑ แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนฟอสเฟต (LiFePO₄) ขนาดแรงดัน ๑๒.๘ โวลต์ มีความจุกระแสไฟไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมแปร์-ชั่วโมง

๕.๒ เซลล์แบตเตอรี่ที่นำมาใช้จะต้องผ่านการทดสอบมาตรฐานความปลอดภัย MSDS และ UN๓๘.๓ และต้องแนบเอกสารการทดสอบมาประกอบ

๕.๓ เซลล์แบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนฟอสเฟต (LiFePO₄) ต้องผ่านการทดสอบหัวข้อ การได้รับความร้อนที่ผิดปกติ ความร้อนที่อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า ๑๓๐ องศาเซลเซียส ต้องไม่ทำให้เกิดไฟหรือการระเบิด อ้างอิงการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๒๒๑๗-๒๕๔๘ หัวข้อ ๔.๓.๕ จากห้องปฏิบัติการของทางราชการหรือห้องปฏิบัติการภายในประเทศที่อยู่ในกำกับของรัฐที่ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC หรือ มอก.๑๗๐๒๕- ๒๕๖๑

๕.๔ แบตเตอรี่สามารถสำรองไฟใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมงต่อวันและต้องสำรองไฟใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมงในกรณีที่มีฝนตกติดต่อกันหลายวันจนแสงแดดไม่เพียงพอต่อการชาร์จไฟเพื่อเก็บเข้าแบตเตอรี่ โดยแนบรายการคำนวณ

๕.๕ ระยะเวลาในการชาร์จแบตเตอรี่ ๔-๖ ชั่วโมงในวันที่มีแสงแดดปกติ

๕.๖ อายุการใช้งานของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ รอบ

๕.๗ อุปกรณ์ควบคุมการประจุไฟฟ้า (Solar Charger Controller) ใช้ระบบการชาร์จประจุแบบ MPPT และใช้งานกับระบบแบตเตอรี่ที่มีแรงดัน ๑๒ โวลต์

๕.๘ อุปกรณ์ควบคุมการประจุไฟฟ้า (Solar Charger Controller) เป็นอุปกรณ์ที่มีทั้งระบบควบคุมการประจุแบตเตอรี่และควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับหลอดไฟฟ้าแสงสว่างแอลอีดี

๕.๙ อุปกรณ์ควบคุมการประจุไฟฟ้า (Solar Charger Controller) ต้องประกอบเป็นชุดเดียวกันกับแบตเตอรี่และอยู่นอกตัวโคมเพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงและเปลี่ยนแบตเตอรี่ในอนาคต ถ้าแบตเตอรี่ที่ประกอบอยู่ในตัวโคมจะไม่ผ่านการพิจารณา

๕.๑๐ อุปกรณ์ควบคุมการประจุไฟฟ้า (Solar Charger Controller) มีพิกัดทางไฟฟ้า Max load power ๘๐ วัตต์ , Charge Current ๑๕ แอมป์ และ Output Voltage range ๑๕-๖๐ โวลต์

๕.๑๑ อุปกรณ์ควบคุมการประจุไฟฟ้า (Solar Charger Controller) สามารถรองรับแผงโซล่าเซลล์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัตต์ ในระบบ ๑๒ โวลต์

๕.๑๒ อุปกรณ์ควบคุมการประจุไฟฟ้า (Solar Charger Controller) มีระบบควบคุมการทำงานด้วยแสงสว่างเพื่อเปิด-ปิด การทำงานของโคมไฟถนนโดยควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่างตามความเข้มของแสงอาทิตย์หรือตามค่าที่กำหนดเวลาทำงานโดยอัตโนมัติและมีระบบการทำงานที่สามารถปรับความสว่างของโคมไฟถนนได้ (Dimming Function) โดยสามารถตั้งค่าเปอร์เซ็นต์ความสว่างได้เป็น ๕ ช่วงเวลาที่แตกต่างกันเพื่อประหยัดพลังงาน

๕.๑๓ อุปกรณ์ควบคุมการประจุไฟฟ้า (Solar Charger Controller) มีประสิทธิภาพการทำงานไม่น้อยกว่า ๙๖%

๕.๑๔ อุปกรณ์ควบคุมการประจุไฟฟ้า (Solar Charger Controller) มีระบบป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหาย ดังนี้

๕.๑๔.๑ ป้องกันการต่อแบตเตอรี่สลับขั้ว

๕.๑๔.๒ ป้องกันการต่อแผงเซลล์แสงอาทิตย์สลับขั้ว

๕.๑๔.๓ ป้องกันการคายประจุเกินกำหนด

๕.๑๔.๔ มีระบบป้องกันแรงดันแบตเตอรี่เกินกำหนด

๕.๑๔.๕ มีระบบป้องกันความร้อนจากการทำงานที่สูงเกินไปของแบตเตอรี่

๕.๑๕ อุปกรณ์ควบคุมการประจุไฟฟ้า (Solar Charger Controller) สามารถควบคุมไม่ให้แบตเตอรี่เกิดความเสียหายจาก Over Charge Protection ,Short-Circuit Protection ,Reverse Charging Protection ในเวลาจ่ายไฟ

๕.๑๖ อุปกรณ์ควบคุมการประจุไฟฟ้า (Solar Charger Controller) ผลิตจากโรงงานที่ได้การบริหารจัดการคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

๕.๑๗ ชุดกล่องแบตเตอรี่ที่มีแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนฟอสเฟต (LiFePO₄) ,ระบบจัดการแบตเตอรี่ (BMS), ระบบแอคทีฟบาลานซ์(Active Balancer) และอุปกรณ์ควบคุมการประจุไฟฟ้า (Solar Charger Controller) ประกอบเป็นชุดเดียวกันต้องมีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น (Ingress Protection : IP Rating) ไม่น้อยกว่า IP๖๖ ได้รับมาตรฐาน ISO/IEC หรือ มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑

๖.คุณสมบัติของแผงโซลาร์เซลล์

๖.๑ ชนิดของแผงพลังงานแสงอาทิตย์เป็นแผงโซลาร์เซลล์ ชนิด Monocrystalline หรือ Polycrystalline ให้กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัตต์ /๑๘ โวลต์

๖.๒ รายละเอียดต่อแผงต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า ดังนี้

- Rated Maximum Power at STC (P _{max})	๑๘๐ W
- Power Error (%)	±๓%
- Maximum Power Voltage (V _{mp})	๑๘ V
- Maximum Power Current (I _{mp})	๑๐.๔ A
- Open Circuit Voltage (V _{oc})	๒๑.๘ A
- Short Circuit Current (I _{sc})	๑๑.๑๔ A
- Conversion Efficiency (%)	๒๑.๑๔ %
- Number of Cells	๓๖ Cells
- Max.System Operating Voltage	๑๐๐๐ VDC
- Standard Test Condition	AM๑.๕ ๑ KW/m ^๒ @๒๕ °C
- Max.Static Load Front	๕๔๐๐ PA
- Max.Static Load Back	๒๔๐๐ PA
- Application Class	Class A
- Working Temperture (°C)	-๔๐~ +๘๕

๖.๓ แผงโซลาร์เซลล์ผลิตกระแสไฟฟ้า ต้องไม่มีรอยต่างตำหรือจุดบกพร่องในการผลิต

๖.๔ กรอบแผงโซลาร์เซลล์ทำจากอลูมิเนียมคุณภาพดี แข็งแรง ทนทานไม่เป็นสนิม

- ๖.๕ ด้านหลังแผงโซลาร์เซลล์ติดตั้งกล่องต่อสายไฟที่มีการปิดผนึกหรือมีฝาปิดล็อกอย่างแข็งแรงภายในกล่องต่อสายไฟฟ้า ต้องมี Integrated Bypass Diode ต่ออยู่เพื่อป้องกันไฟจากแบตเตอรี่ไหลย้อนกลับมาที่แผงโซลาร์เซลล์และมีขั้วต่อสายไฟที่แข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน กันฝนกันน้ำเข้า
- ๖.๖ ภายในแผงโซลาร์เซลล์มีการผนึกด้วยวัสดุป้องกันความชื้น ด้านหน้าแผงปิดทับด้วยกระจกนิรภัยคุณภาพดีช่วยในการส่องผ่านแสงและสามารถรองรับการกระแทกได้ดี
- ๖.๗ แผงโซลาร์เซลล์ต้องเป็นของใหม่และเป็นรุ่นเดียวกันทั้งหมด ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๖.๘ อายุการใช้งานของพลังงานแสงอาทิตย์ต้องไม่น้อยกว่า ๒๐ ปี
- ๖.๙ บริษัทผู้ผลิตแผงโซลาร์เซลล์จะต้องได้รับรองระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๗. คุณสมบัติของเสาไฟฟ้าและฐานรากเข็มเหล็ก

- ๗.๑ ฐานรากเข็มเหล็กเป็นโลหะมีลักษณะเป็นเกลียวหมุนเจาะลงไปในพื้นที่ดินเพื่อเป็นฐานราก
- ๗.๒ ฐานรากเข็มเหล็กผลิตจากวัสดุเหล็กกล้า SS๔๐๐ ผ่านกระบวนการชุบกำปวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) ป้องกันสนิม หน้าแปลน ๒ ชั้น หน้าแปลนชั้นแรก มีร่องรับน็อต , โบลต์ , สกรู (Nut, Bolt, Screw)
- ๗.๓ ฐานรากเข็มเหล็กมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter) ไม่น้อยกว่า ๖๘ มม. มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐ มม. ฐานหน้าแปลน ๒ ชั้น มีขนาดความกว้างเพื่อรับกับฐานเสาไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มม. เชื่อมติดกับหัวเสาเข็ม
- ๗.๔ ฐานรากเข็มเหล็กมีจำนวนเกลียวในตัวไม่น้อยกว่า ๑๕ รอบ
- ๗.๕ แนบเอกสารการรับแรงกด (Compression) แรงดึง (Tension) แรงผลัก (Lateral) ตามบัญชีนวัตกรรมไทยเลขที่ ๐๑๐๑๐๐๔๒ และต้องแนบหนังสือรับรองนวัตกรรมไทยตามที่ระบุ
- ๗.๖ แสดงผลการออกแบบกำลังรับแรงแบกทานของเสาเข็มเกลียวเหล็กสำหรับโครงสร้างน้ำหนักเบาโดยใช้ข้อมูลการทดสอบในห้องปฏิบัติการและในสนามจากมหาวิทยาลัยในประเทศไทยประกอบการพิจารณา
- ๗.๗ ฐานรากเข็มเหล็กเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานกรรมวิธีการผลิตและกรรมวิธีการติดตั้งด้วยระบบ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕
- ๗.๘ เสาไฟฟ้าชุบกำปวาไนซ์ ขนาด ๔ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๓ มิลลิเมตร ความสูงเสา ๖ เมตร
- ๗.๙ แผ่น Plate ขนาด ๓๐ x ๓๐ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร
- ๗.๑๐ เสาไฟต้องผ่านกระบวนการชุบกำปวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) ตามมาตรฐาน ASTM A๑๒๓ หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

๘. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะอื่นๆ

- ๘.๑ ติดตั้งโคมไฟถนนโซลาร์เซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์ จำนวน ๘๖ ชุด รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบล นาวางกำหนด
- ๘.๒ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายงานการจำลองแสงสว่างของโคมไฟถนนโซลาร์เซลล์ตรงกับรุ่นที่เสนอราคา โดยใช้โปรแกรม DIALux ในการจำลองแสงสว่าง โดยกำหนดค่าความสูงจากพื้นผิวถนนถึงโคมไฟ ๖.๐๐ เมตร, ระยะความกว้างถนน ๖.๐๐ เมตร, ระยะห่างการติดตั้งเสาไฟ ๒๕ เมตร, ค่า Light Loss Factor เท่ากับ ๐.๖๗, ประเภทผิวถนนกำหนดให้เป็น R๓ และ W๓, ค่าสัมประสิทธิ์ความสามารถในการสะท้อนแสงทั้งหมดของผิวถนน (q๐) เท่ากับ ๐.๐๗ และการติดตั้ง Arrangement โคมไฟถนนโซลาร์เซลล์เป็นแบบ Single Row ต้องได้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๑๔ Lux โดยทำการจำลองแสงสว่างจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่ได้รับความน่าเชื่อถือในประเทศไทย

๘.๓ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารผลทดสอบหรือเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตต่างๆให้คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์พิจารณาในวันที่ยื่นเสนอราคา

๘.๔ ต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๙. สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ ๘ ตำบลนาหว้า อำเภอหัวย้อย จังหวัดตรัง

๑๐. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๑. การรับประกัน

ผู้รับขายต้องรับประกันการชำรุดและความเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบแปลนและรายละเอียดที่
ได้มาทั้งหมด เป็นระยะเวลา ๒ ปี

๑๒. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

ตามبودจันเฉพาะกิจ เพื่อนำไปใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้ประชาชน (เงินเหลือจ่าย) แผนงาน
ยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณ ๔,๙๘๘,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านเก้า
แสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๑๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า

๑๔. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สามารถติดต่อได้ที่ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลนาหว้า ๑๙ หมู่ที่ ๖ ตำบลนาหว้า อำเภอ
หัวย้อย จังหวัดตรัง โทรศัพท์ ๐๙๕-๒๙๐๒๗๔ โทรสาร ๐๙๕-๒๙๐๖๕๓ โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์
ที่สามารถติดต่อได้

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางกิริฎา เสงี่ยม)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุมาลี ยอนชื่นจิตร)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายเชิดศักดิ์ ชิดเชื้อ)



โครงการ

ติดตั้งเสาไฟฟ้าโซลาร์เซลล์ถนนสายใต้สายไฟ - ลานช้าง

หมู่ที่ 8

เพื่อให้ประชาชนได้รับบริการด้านการส่งเสริมการท่องเที่ยว
ในชุมชนและเชิงเกษตรกรรมและเพื่อความสะดวกและ
ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน



โครงการ

คิดสิ่งเหล่านี้ที่พึงใจจนลดละจนหายไป - ฉายาซึ่ง
 หมู่ที่ 3
 เพื่อให้ประชาชนได้พบบริการด้านการส่งเสริมอาชีพ
 ไปชุมชนและวิชาการจากกรมและที่ความระมัดระวัง
 ปัดออกซึ่งชีวิตและทรัพย์สิน

วิศวกร

เปลี่ยน

(นาย ก้องภพ รักเชษฐกิจ)

ผู้ชำนาญช่างโยธา

৬৬৬

(นายบงกช กิตติคุณ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน อบต.บางกุ้ง

654

(นาย เสริม รักขเมือง)

นางเอกบรมฉวี

เห็นชอบ

(นาง กัณทิรา เสงี่ยมาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาง

ការបង្កើត

(ระบบบัญชีแบบบัญชี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาง

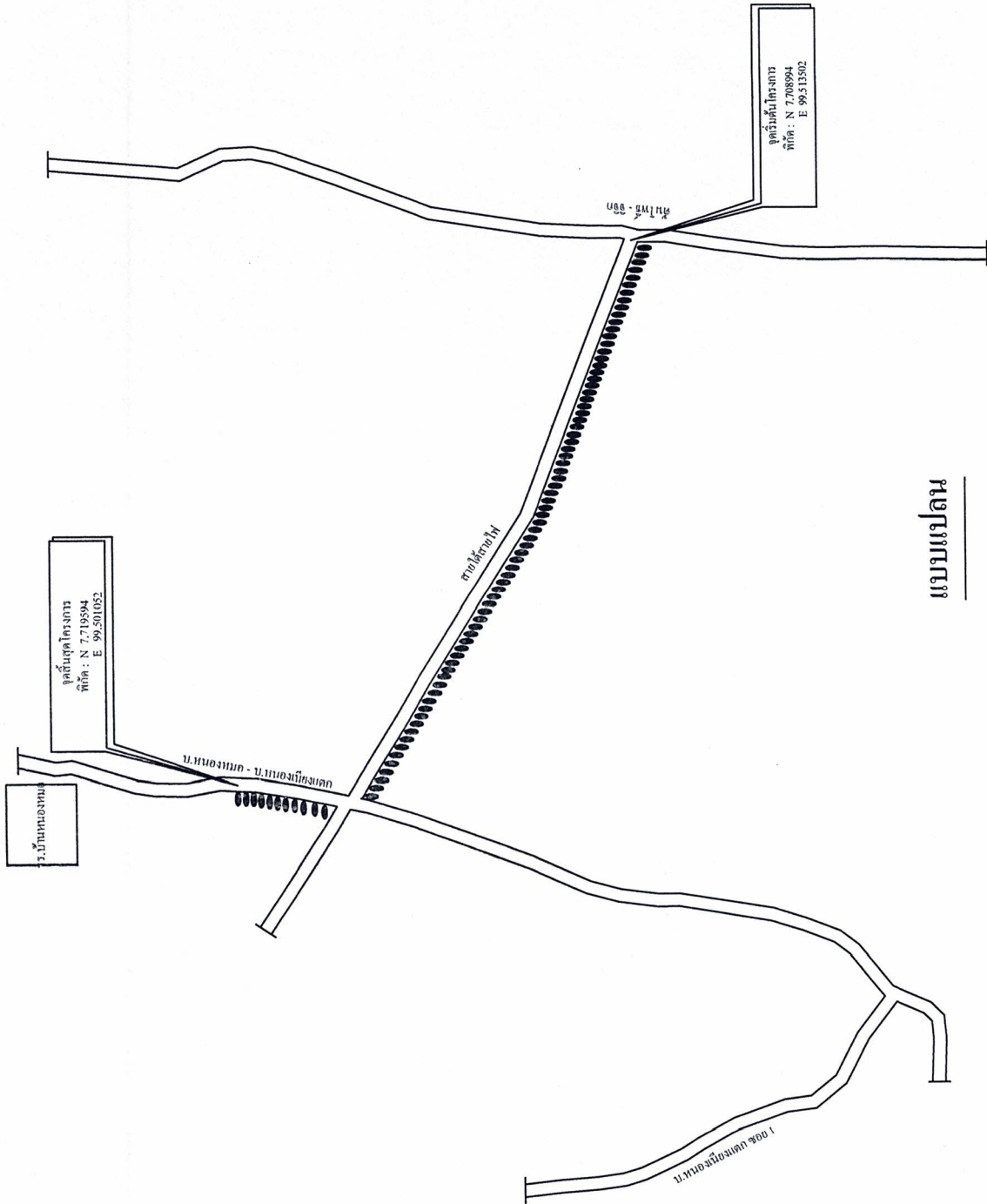
True



แผนที่โดยสังเขป

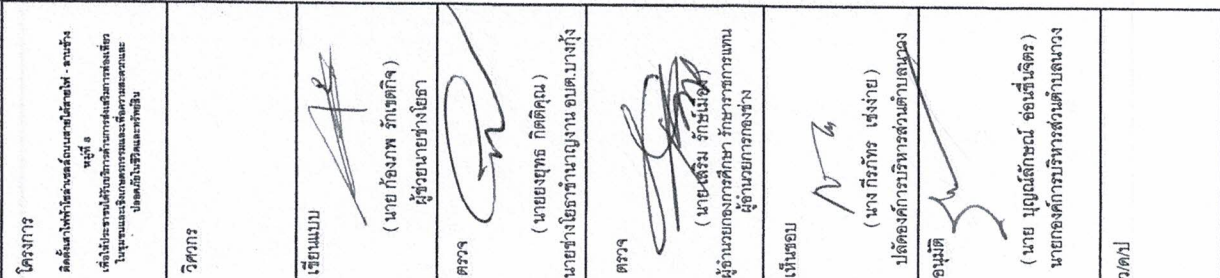


โครงการ ติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูงบนเสาไฟฟ้า - ฐานจริง หมู่ที่ 6 เพื่อให้บริการด้านการส่งพลังงานไฟฟ้า ในชุมชนและโรงเรียนประถมและมัธยมศึกษาและ ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	วิศวกร	เขียนแบบ (นาย ก้องภพ รักเจตกิจ) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ตรวจ (นาย ยงยุทธ กิตติคุณ) นายช่างโยธานำงาน อบต.บางกุ้ง	ตรวจ (นาย เสริม รักเมือง) ผู้อำนวยการศึกษา รักษาการการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ (นาง กิรภัทร เสงี่ยม) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาง อนันต์	(นาย บุญเลิศ อดิเรก) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาง	ว/ด/ป
--	--------	--	---	---	--	--	-------

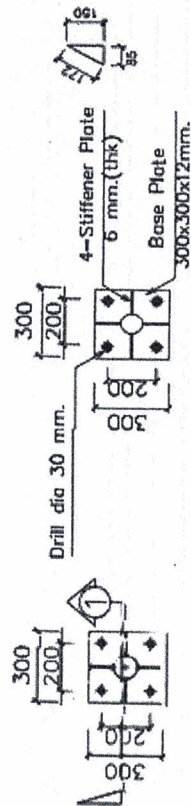


แบบแปลน

หมายเหตุ
ดำเนินการติดตั้งเสาไฟฟ้าและระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูงตามแผนที่แนบมา
ตามที่หน่วยงาน ให้ผู้ควบคุมงานเพื่อตรวจสอบความเหมาะสม
รายละเอียดอื่นๆ ในการติดตั้งเสาไฟฟ้าให้ตรงตามแบบแปลน
แบบแปลน หากมีการแก้ไขให้ชัดเจนกับวิศวกรนำหน้าว่าถูกต้อง การดำเนินการ
นี้เป็นไปตามความเห็นของเจ้าของโครงการ
ระยะทางของเสาไฟฟ้า 25 เมตร/ต้น



Steel Pipe ϕ 2" HOT DIP GALVANIZED STANDRAD ASTM A123



Top View Footing

Detail Base Plate

Ø - 4" x 2.3 mm. HOT DIP GALVANIZED STANDRAD ASTM A123

คุณสมบัติของเสาไฟโซล่าเซลล์

- เสาไฟผลิตจากเหล็กชุบด้วยสังกะสี ขนาด $\varnothing$ 4 นิ้ว หน้า 2.3 มม. สูง 6 เมตร
 HOT DIP GALVANIZED STANDARD ASTM A123
 - กิ่งไม้ไฟผลิตจากเหล็กชุบด้วยสังกะสี ขนาด $\varnothing$ 2 นิ้ว หน้า 2.3 มม. ยาว 1 เมตร
 - BASE PLATE ขนาด 300X300 มม. หน้า 12 มม. เสริมความแข็งแรง
 ที่โคนเสาด้วย Stiffener Plate หน้า 6 มม.

๑. ๒๕๖๓
 ๒. ๒๕๖๔
 ๓. ๒๕๖๕
 ๔. ๒๕๖๖
 ๕. ๒๕๖๗
 ๖. ๒๕๖๘
 ๗. ๒๕๖๙
 ๘. ๒๕๗๐
 ๙. ๒๕๗๑
 ๑๐. ๒๕๗๒
 ๑๑. ๒๕๗๓
 ๑๒. ๒๕๗๔
 ๑๓. ๒๕๗๕
 ๑๔. ๒๕๗๖
 ๑๕. ๒๕๗๗
 ๑๖. ๒๕๗๘
 ๑๗. ๒๕๗๙
 ๑๘. ๒๕๘๐
 ๑๙. ๒๕๘๑
 ๒๐. ๒๕๘๒
 ๒๑. ๒๕๘๓
 ๒๒. ๒๕๘๔
 ๒๓. ๒๕๘๕
 ๒๔. ๒๕๘๖
 ๒๕. ๒๕๘๗
 ๒๖. ๒๕๘๘
 ๒๗. ๒๕๘๙
 ๒๘. ๒๕๙๐
 ๒๙. ๒๕๙๑
 ๓๐. ๒๕๙๒
 ๓๑. ๒๕๙๓
 ๓๒. ๒๕๙๔
 ๓๓. ๒๕๙๕
 ๓๔. ๒๕๙๖
 ๓๕. ๒๕๙๗
 ๓๖. ๒๕๙๘
 ๓๗. ๒๕๙๙
 ๓๘. ๒๖๐๐
 ๓๙. ๒๖๐๑
 ๔๐. ๒๖๐๒
 ๔๑. ๒๖๐๓
 ๔๒. ๒๖๐๔
 ๔๓. ๒๖๐๕
 ๔๔. ๒๖๐๖
 ๔๕. ๒๖๐๗
 ๔๖. ๒๖๐๘
 ๔๗. ๒๖๐๙
 ๔๘. ๒๖๑๐
 ๔๙. ๒๖๑๑
 ๕๐. ๒๖๑๒
 ๕๑. ๒๖๑๓
 ๕๒. ๒๖๑๔
 ๕๓. ๒๖๑๕
 ๕๔. ๒๖๑๖
 ๕๕. ๒๖๑๗
 ๕๖. ๒๖๑๘
 ๕๗. ๒๖๑๙
 ๕๘. ๒๖๒๐
 ๕๙. ๒๖๒๑
 ๖๐. ๒๖๒๒
 ๖๑. ๒๖๒๓
 ๖๒. ๒๖๒๔
 ๖๓. ๒๖๒๕
 ๖๔. ๒๖๒๖
 ๖๕. ๒๖๒๗
 ๖๖. ๒๖๒๘
 ๖๗. ๒๖๒๙
 ๖๘. ๒๖๓๐
 ๖๙. ๒๖๓๑
 ๗๐. ๒๖๓๒
 ๗๑. ๒๖๓๓
 ๗๒. ๒๖๓๔
 ๗๓. ๒๖๓๕
 ๗๔. ๒๖๓๖
 ๗๕. ๒๖๓๗
 ๗๖. ๒๖๓๘
 ๗๗. ๒๖๓๙
 ๗๘. ๒๖๔๐
 ๗๙. ๒๖๔๑
 ๘๐. ๒๖๔๒
 ๘๑. ๒๖๔๓
 ๘๒. ๒๖๔๔
 ๘๓. ๒๖๔๕
 ๘๔. ๒๖๔๖
 ๘๕. ๒๖๔๗
 ๘๖. ๒๖๔๘
 ๘๗. ๒๖๔๙
 ๘๘. ๒๖๕๐
 ๘๙. ๒๖๕๑
 ๙๐. ๒๖๕๒
 ๙๑. ๒๖๕๓
 ๙๒. ๒๖๕๔
 ๙๓. ๒๖๕๕
 ๙๔. ๒๖๕๖
 ๙๕. ๒๖๕๗
 ๙๖. ๒๖๕๘
 ๙๗. ๒๖๕๙
 ๙๘. ๒๖๖๐
 ๙๙. ๒๖๖๑
 ๑๐๐. ๒๖๖๒



Side View

abine
mug 125



โครงการ

๒. ศึกษาในทำนองอันสมควรตามข้อ ๓ - ตามที่
 ๓. ผู้ที่มิใช่ราษฎรได้รับปริญญาดังกล่าวนี้
 ๔. ในชั้นแรกและในภายหลังตามแต่เพื่อความสะดวกและ
 ๕. ข้อควรปฏิบัติและควรปฏิบัติ

หน้า ๘

วิเศษ

၂၀၁၁

(นาย ก้องภพ รักเซตกิจ)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

97514

(นายยงยุทธ กิตติคุณ)
 โฆษกสำนักงาน อบต.บางกุ้ง

৬৫৬

ผู้อำนวยการกองการศึกษา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นผล!

(นาง กิรภัทร เสง้ง่าย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนอง

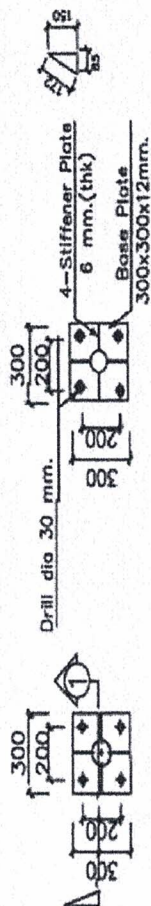
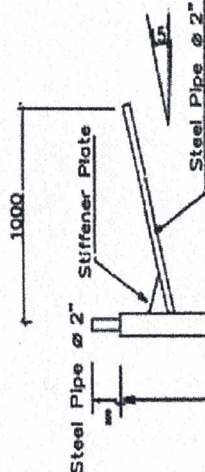
อนุมัติ

(นาย บุญเลิศ ภัทธร อ่อนชื่นจิตร)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางม่วง

2/01/1

เสาไฟฟ้าบนโซลาร์เซลล์ สูง 6 เมตร

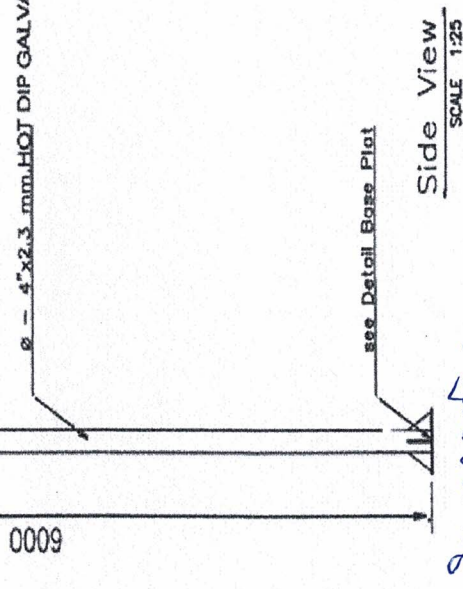
ALVANIZED STANDRAD ASTM A123



Top View Footing

Detail Base Plate

Ø - 4"x2.3 mm.HOT DIP GALVANIZED STANDRAD ASTM A123



Side View

SCALE 1:25

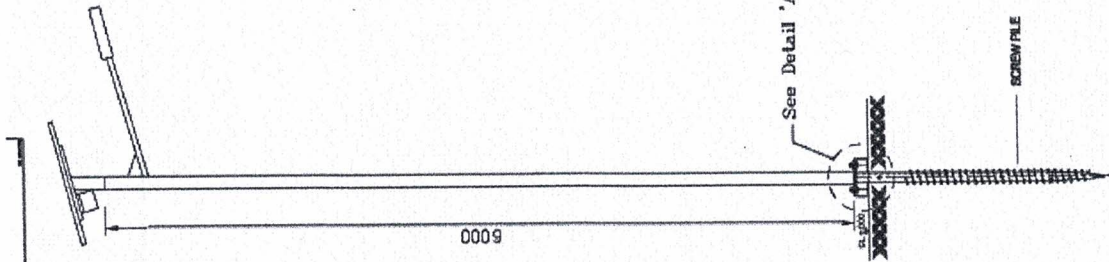
0706060906

Charakam ၁၈၆၂
မဝ. ကဗကလူပု ၁၉၀၅

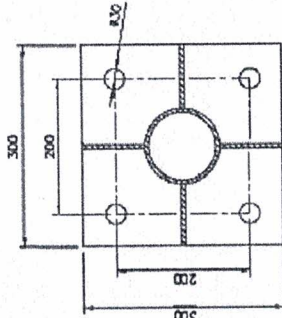
- เสาไฟฟ้าจากเหล็กชุบกับลวไน้ ขนาด Ø 4 นิ้ว ทน 2.3 มม. สูง 6 เมตร
- HOT DIP GALVANIZED STANDRAD ASTM A123
- กิ่งโคมไฟผลิตจากเหล็กชุบกับลวไน้ ขนาด Ø 2 นิ้ว 2.3 มม. ยาว 1 เมตร
- BASE PLATE ขนาด 300X300 มม. ทน 12 มม. เสริมความแข็งแรง
- ที่โคมเสาค้ำด้วย Stiffener Plate ทน 6 มม.

06/04/2006
Wang, Meng

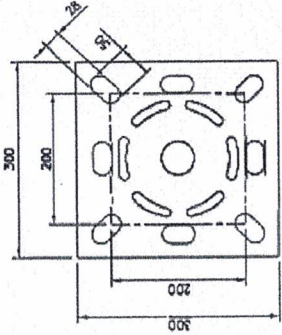
ฐานเสาไฟชนิดเสาเข็มเหล็ก (SCREW PILE) ขนาด FS68 x2,000x300x300



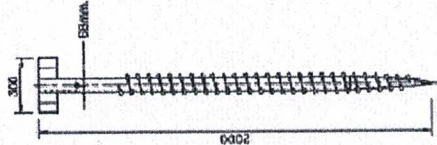
FRONT VIEW



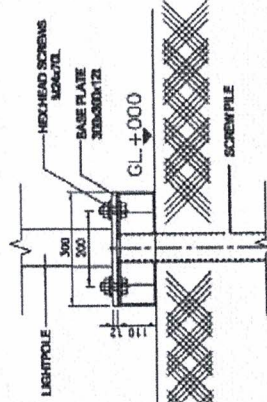
Base Plate



Upper Plate



See Detail 'A'



DETAIL 'A'

ลิ้นหอยกบตัว

นายเสริม รักษ์เมือง
วอ. กองการฝึกฯ วิทยาลัยเทคนิค
วอ. นครนายก

คุณสมบัติของเสาเข็มเหล็ก

- ฐานเสาไฟชนิดเสาเข็มเหล็กเป็นฐานที่มั่นคงและใช้วัสดุเป็น PLATE และเหล็ก 2 ชั้นเพื่อรองรับแรงกดและแรงดึงได้ดีกว่า 2 ชั้น ความยาวของเสาเข็มเหล็ก 2 ชั้น ความยาวของเสาเข็มเหล็ก 2 ชั้น ความยาวของเสาเข็มเหล็ก 2 ชั้น
- สามารถรองรับแรงกดและแรงดึงได้ดีกว่า 2 ชั้น ความยาวของเสาเข็มเหล็ก 2 ชั้น ความยาวของเสาเข็มเหล็ก 2 ชั้น ความยาวของเสาเข็มเหล็ก 2 ชั้น
- สามารถรองรับแรงกดและแรงดึงได้ดีกว่า 2 ชั้น ความยาวของเสาเข็มเหล็ก 2 ชั้น ความยาวของเสาเข็มเหล็ก 2 ชั้น ความยาวของเสาเข็มเหล็ก 2 ชั้น
- สามารถรองรับแรงกดและแรงดึงได้ดีกว่า 2 ชั้น ความยาวของเสาเข็มเหล็ก 2 ชั้น ความยาวของเสาเข็มเหล็ก 2 ชั้น ความยาวของเสาเข็มเหล็ก 2 ชั้น
- สามารถรองรับแรงกดและแรงดึงได้ดีกว่า 2 ชั้น ความยาวของเสาเข็มเหล็ก 2 ชั้น ความยาวของเสาเข็มเหล็ก 2 ชั้น ความยาวของเสาเข็มเหล็ก 2 ชั้น



โครงการ ติดตั้งเสาไฟชนิดเสาเข็มเหล็ก - สายรัง บุรี 6 เพื่อให้บริการแก่โรงเรียนและโรงเรียน ในชุมชนและโรงเรียนเอกชนและโรงเรียน ประถมศึกษาและมัธยมศึกษา	วิศวกร	เขียนแบบ (นาย ก้องภพ รักชาติกิจ) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ตรวจ (นาย ยงยุทธ กิตติคุณ) นายช่างโยธานำงาน อบต.บางกุ้ง	ตรวจ (นาย เสริม รักษ์เมือง) ผู้อำนวยการศึกษา รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองช่าง	เห็นชอบ (นาง กิรภัทร เสงี่ยม) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบาง	อนุมัติ (นาย บุญนิตย์ อ่อนชื่นจิตร) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบาง	จุดปล
---	--------	---	---	--	--	--	-------



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลนาง

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโบราณสถานเขาปินะ โดย ติดตั้งเสาไฟโซล่าเซลล์ถนนสายใต้สายไฟ - ลานช้าง หมู่ที่ ๘ ตำบลนาง อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง

ตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริต พ.ศ. ๒๕๔๒ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ ได้บัญญัติให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างโดยเฉพาะราคากลางและการคำนวณราคากลางไว้ในระบบข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าตรวจสอบได้นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลนาง อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง ได้ดำเนินการโครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโบราณสถานเขาปินะ โดย ติดตั้งเสาไฟโซล่าเซลล์ถนนสายใต้สายไฟ - ลานช้าง หมู่ที่ ๘ ตำบลนาง งบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๔,๙๘๘,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) และคณะกรรมการกลางกำหนด เป็นเงิน ๔,๙๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน) ปรากฏตามข้อมูลและรายละเอียดแนบท้าย ประกาศนี้

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....

(นายบุญณลักษณ์ อ่อนชื่นจิตร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโบราณสถานเขาปินะ โดย ติดตั้งเสาไฟโซล่าเซลล์ถนนสายได้
สายไฟ - ลานช้าง หมู่ที่ ๘
2. /หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลนาหวง อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,988,000 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 13 กันยายน 2565
เป็นเงิน 4,966,000 บาท
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
5. แหล่งที่มาราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใช้ราคาที่ได้มาจากสืบราคาจากท้องตลาด
- 1.บริษัท โซคมน์สการช่าง จำกัด 118 ม.21 ซ.จงศิริ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี
จ. สมุทรปราการ
- 2.บริษัท พันศิริ พาร์ท จำกัด 8/10 ม.18 ถ.คุ้มเกล้า แขวงแสนสวบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ
3. บริษัท กรีนเวย์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด 184/43 ม.2 ต.ลำไทร อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
นางกิริภัทร แซ่ง่าย ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
นางสุมาลี อ่อนชื่นจิตร ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไป
นายเชิดศักดิ์ ชิดเชื้อ ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้า

สรุปผลการประมาณราคา

แบบ ประ. ๕

โครงการ : พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโบราณสถานเขาปินะโดยติดตั้งเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์ถนนสายได้สายไฟ - ลานช้าง หมู่ที่ ๘ ตำบลนาง
จำนวน ๘๖ ต้น

สถานที่ติดตั้ง : หมู่ที่ ๘ ตำบลนาง อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลนาง อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง

ประมาณการตามแบบ ประ.๕

จำนวน

๑

แผ่น

วันที่ ๑๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน(บาท)	มูลค่าเพิ่ม	รวม (บาท)	หมายเหตุ
๑	ติดตั้งคอมไฟถนนโซล่าเซลล์ ๖๐ วัตต์ จำนวน ๘๖ ชุด หมู่ที่ ๘ ตำบลนาง	๔,๙๖๖,๑๓๘.๓๑		๔,๙๖๖,๑๓๘.๓๑	Factor
๒	ป้ายโครงการ	-		-	Factor
					- เงินล่วงหน้าจ่าย ๐ %
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ %
					- เงินประกันผลงานหัก ๐ %
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน		๔,๙๖๖,๑๓๘.๓๑	- ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ %
		คิดเป็นเงินทั้งสิ้น		๔,๙๖๖,๐๐๐.๐๐	
คิดเป็นเงินประมาณ		๔,๙๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท			
(ตัวอักษร) (สี่ล้านเก้าแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)					

คณะกรรมการราคากลาง

ประมาณราคาโดย

(นายก้องภพ รักเขตกิจ)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(นายเสริม รักขเมือง)

ผู้อำนวยการกองการศึกษา รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

(นางกิริภัทร เสง้ง่าย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(นายบุญณลักษณ์ อ่อนชื่นจิตร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาง

(นางกิริภัทร เสง้ง่าย)

ประธานกรรมการฯ

(นางสุมาลี อ่อนชื่นจิตร)

กรรมการ

(นายเชิดศักดิ์ ชิดเชื้อ)

กรรมการและเลขานุการ

ตรวจ

ทราบ

เห็นชอบ

แบบประมาณราคา

โครงการ : พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโบราณสถานเขาปินะ โดย ติดตั้งไฟฟ้าโซลาร์ถนนสายได้สายไฟ - ถานช้าง หมู่ที่ ๘ ตำบลนาง จำนวน ๘๖ ต้น

สถานที่ติดตั้ง : หมู่ที่ ๘ ตำบลนาง อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : องค์การบริหารส่วนตำบลนาง อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง

ประมาณราคาโดย นายก้องภพ รักเขตกิจ ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เมื่อวันที่ ๑๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

แบบ ปร.๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่างานต้นทุนวัสดุ+ค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%							๓๐๔,๙๓๘.๓๑	
	รวมเป็นเงิน							๔,๙๖๖,๑๓๘.๓๑	
	คิดเป็นเงินประมาณ	๔,๙๖๖,๐๐๐.๐๐		บาท		(สี่ล้านเก้าแสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)			