

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๐๒-๔/๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ ตำบล ลำทับ อำเภอ ลำทับ จังหวัด กระบี่ เมื่อวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ โดย นายสัมพันธ์ วรินทร์เวช ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระบี่พัฒนารัฐมาศ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดกระบี่ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๒๕๕ หมู่ ๔ ตำบล หุ่นไทรทอง อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ โดย นางสาวทิวรัตน์ จันทรสอน ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดกระบี่ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๔ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๘ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายพร้อมติดตั้งไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณถนนสายนาพรุ-ทุ่งตก หมู่ที่ ๒ จำนวน ๑๕ ต้น ตามโครงการไฟฟ้าส่องสว่างภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๒ เป็นราคาทั้งสิ้น ๔๘๘,๙๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๒,๖๓๘.๓๒ บาท (สามหมื่นสองพันหกร้อยสามสิบแปดบาทสามสิบสองสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ ร่างขอบเขตงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๙ (เก้า) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ แคตตาล็อก จำนวน ๑๖ (สิบหก) หน้า

๓.๔ ผนวก ๔ หนังสือมอบอำนาจ จำนวน ๘ (แปด) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
(นายสัมพันธ์ วรินทร์เวช)



ลงชื่อ.....ผู้ขาย
(นางสาวทิวรัตน์ จันทรสอน)



ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ สถานที่ติดตั้ง ภายในวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ - ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเองหรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายสัมพันธ์ วรินทร์เวช)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นางสาวทิวรัตน์ จันทรสอน)

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เป็นจำนวนเงิน ๒๔,๙๔๕.๐๐ บาท (สองหมื่นสี่พันเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕(ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบบางส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายสมพันธ์ วรินทร์เวช)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นางสาวทิวารัตน์ จันทร์สอน)

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่งอยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่ากรมการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของขึ้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
(นายสัมพันธ์ วรินทร์เวช)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย
(นางสาวทิวารัตน์ จันทรสอน)

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายสัมพันธ์ วรินทร์เวช)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นางสาวทิวรัตน์ จันทร์สอน)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวเตือนใจ เป้าเงิน)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวนันทา กิ่วเส้ง)

เลขที่โครงการ ๖๘๐๔๙๑๖๓๔๗๑

เลขคุมสัญญา ๖๘๐๕๐๑๐๐๐๗๖๖

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(Term Of Reference : TOR)

โครงการไฟฟ้าส่องสว่างภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๒

ตำบลลำทับ อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ จะดำเนินโครงการไฟฟ้าส่องสว่างภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๒ บริเวณถนนสายนาพรุ-ทุ่งตก หมู่ที่ ๒ จำนวน ๑๕ ต้น ตำบลลำทับ อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ งบประมาณตั้งไว้ ๔๙๙,๕๐๐ บาท เงินสะสม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ถนนมีแสงสว่างประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๒.๒ เพื่อลดความเสี่ยงการเกิดอุบัติเหตุ

๔. ระยะเวลาดำเนินการโครงการ

ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๕. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีคุณสมบัติต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์คุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเค้าตลอกจากหรือรูปแบบรายการสินค้า ตามรายละเอียดที่กำหนด ในวันเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

(ลงชื่อ).....	ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....	ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....	ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....	พยาน

๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. โคมไฟส่องถนนชนิดพลังงานแสงอาทิตย์

- ๑.๑ โคมไฟชนิด DC LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์
- ๑.๒ ให้แสงไฟขาว Pure White หรือ Daylight White
- ๑.๓ ระบบควบคุมการทำงานเปิด/ปิดอัตโนมัติ ด้วยระบบควบคุม Build in บนแผง LED
- ๑.๔ ทำงาน ๑๐-๑๒ ชั่วโมง เปิดอัตโนมัติเมื่อไม่มีแสงและปิดอัตโนมัติเมื่อมีแสง
- ๑.๕ วัสดุหุ้มปิด LED ชนิดกระจกใสหรือที่ดีกว่า
- ๑.๖ จำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๗๕ ดวง
- ๑.๗ แผงโซลาร์เซลล์กับชุดโคมไฟแยกอิสระกัน เพื่อปรับทิศทางรับของแสงได้
- ๑.๘ โรงงานผู้ผลิต มีมาตรฐาน CE & ISO

๒. ชุดแผงโซลาร์เซลล์

- ๒.๑ แผงโซลาร์เซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ V ๑๐๐ วัตต์
- ๒.๒ เป็นแผงโซลาร์เซลล์ ชนิด Poly Crystalline หรือ Mono Crystalline
- ๒.๓ ผ่านมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ จากโรงงานผู้ผลิต

๓. แบตเตอรี่

- ๓.๑ เป็นแบตเตอรี่ ชนิด Lithium ion (ลิเทียมไอออน)
- ๓.๒ มีขนาดความจุแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า ๗๐ Ah
- ๓.๓ มีแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ ๓.๒V

๔. เสาติดตั้งโคมไฟ

- ๔.๑ เป็นเสาที่ผลิตจากแผ่นเหล็กผ่านกระบวนการชุบกาโนท์ Hot-dipped Galvanizing เพื่อป้องกันสนิม
- ๔.๒ ความสูงของเสารวมไม่น้อยกว่า ๖ เมตร
- ๔.๓ ปลอกสวมแยกอิสระจากตัวเสา
- ๔.๔ กิ่ง/แขนยื่น ขนาด ๔๘ มิลลิเมตร ยาว ๑ เมตร
- ๔.๕ ฐานเหล็กชุบกาโนท์ของเสาไฟ ขนาด ๓๕x๓๕x๐.๒๕ ซม.
- ๔.๖ ได้รับมาตรฐาน มอก.๒๓๖๑-๒๕๕๙ มาตรฐานเสาเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีสำหรับไฟฟ้าแสงสว่าง
- ๔.๗ แผ่นป้ายวงกลม สัญลักษณ์ องค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ ทำด้วยอลูมิเนียมหนา ๑.๒ มม. กว้าง ๔๐ ซม. ติดทั้ง ๒ ด้านของเสาไฟ

๕. ฐานรากคอนกรีตสำเร็จรูปพร้อมนอตเหล็กชุบกาโนท์

- ๕.๑ เป็นฐานคอนกรีตสำเร็จรูป
- ๕.๒ ขนาดของฐานด้านล่างไม่น้อยกว่า ๖๐x๖๐ ซม. ฐานด้านบนไม่น้อยกว่า ๓๕x๓๕ ซม.
- ๕.๓ ความสูงของฐานรากคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑ เมตร.
- ๕.๔ นอตเหล็กชุบกาโนท์ ขนาด ๑ นิ้ว ระดับเหนือคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.

๖. แผ่นสะท้อนแสง

- ๖.๑ เป็นแผ่นสะท้อนแสงติดบนเสาไฟฟ้า ขนาด ๑๕ x ๑๕ เซนติเมตร

(ลงชื่อ).....	ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....	ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....	ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....	ผู้ขาย

/๗. การกำหนด...

๗. การกำหนดหมายเลขครุภัณฑ์

๗.๑ ให้ระบุโลโก้ อบต.ลำทับ พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ ตามที่ อบต.ลำทับกำหนด
ที่เสาไฟฟ้าทุกต้น ขนาดปรับตามความเหมาะสมสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

รายละเอียดปรากฏตามแบบรูปรายการแนบท้าย กรณีรายการใดมีความขัดแย้ง ให้ยึดถือ
รายละเอียดตามแบบรูปรายการแนบท้าย เป็นสำคัญ

๗. เงื่อนไขการรับประกันและบำรุงรักษา

๗.๑ ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้าง ต้องรับประกันข้อบกพร่องจากการใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี
นับจากวันที่ส่งมอบพัสดุ

๗.๒ ในระยะรับประกัน กรณีวัสดุอุปกรณ์เกิดความเสียหาย ชำรุด ระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์
แสงอาทิตย์ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขระบบหรือเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ให้ใช้งาน
ได้ตามปกติภายใน ๑๕ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

๙. เงื่อนไขการส่งมอบและชำระเงิน

กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และกำหนด ชำระเงินจำนวน ๑ งวด นับแต่
วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วนแล้ว

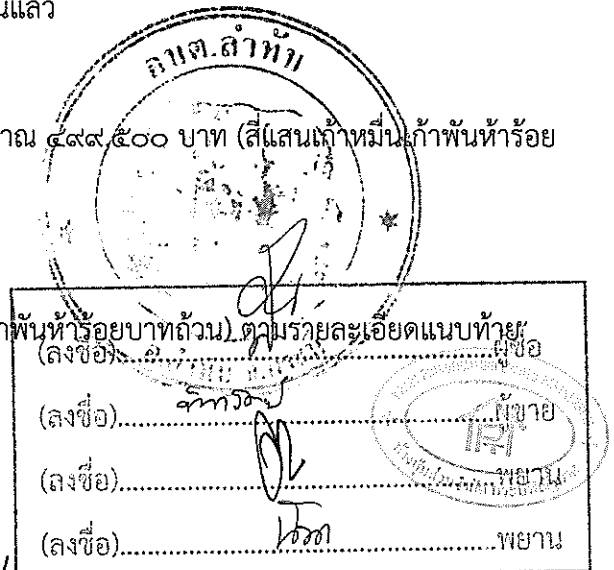
๑๐. งบประมาณ

เงินสะสม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ วงเงินงบประมาณ ๔๙๙,๕๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อย
บาทถ้วน)

๑. ราคากลาง

ราคากลางเป็นเงิน ๔๙๙,๕๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียดแนบท้าย
ที่มีราคากลาง : สิบราคาท้องตลาด (๓) แหล่งที่มา

๑. บริษัท กรินทร์ ๑๖๘ เอ็นจิเนียริง จำกัด
๒. บริษัท ชิสเต็มพลัส เอ็นจิเนียริง จำกัด
๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช่างศรีการจราจร



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(สืบทอดจากชาติ ทองไชย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายธวัชชัย ศรีชู)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายบัญญัติ ทองชัย)
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ



องค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ

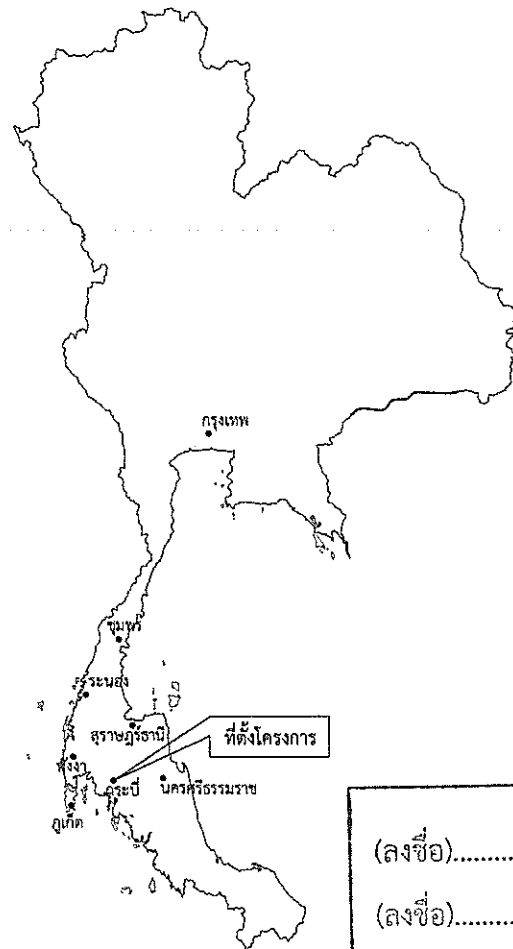
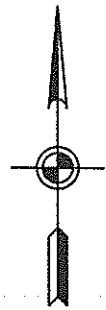
โครงการไฟฟ้าส่องสว่างภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ตำบลลำทับ อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่
ติดตั้งไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณถนนสายนาพรุ-ทุ่งตก หมู่ที่ 2 จำนวน 15 ต้น

เงินสะสม
ปีงบประมาณ 2568

(ลงชื่อ).....	
(ลงชื่อ).....	
(ลงชื่อ).....	
(ลงชื่อ).....	

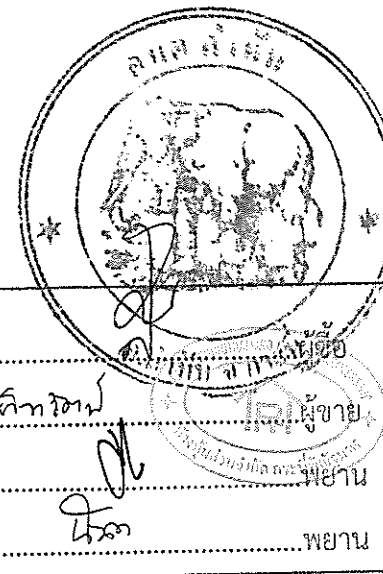
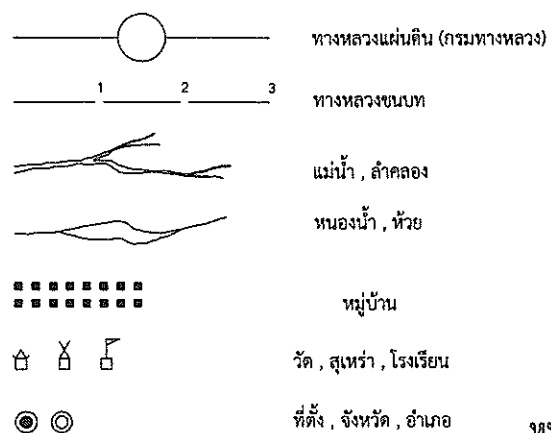
กองช่าง

งานไฟฟ้าส่องสว่าง: โครงการไฟฟ้าส่องสว่างภายในหมู่บ้าน
 รหัสสายทาง: - ชื่อสายทาง: ถนนสายนาพรุ-ทุ่งตก
 หมู่ที่ 2 ตำบลลำทับ อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่

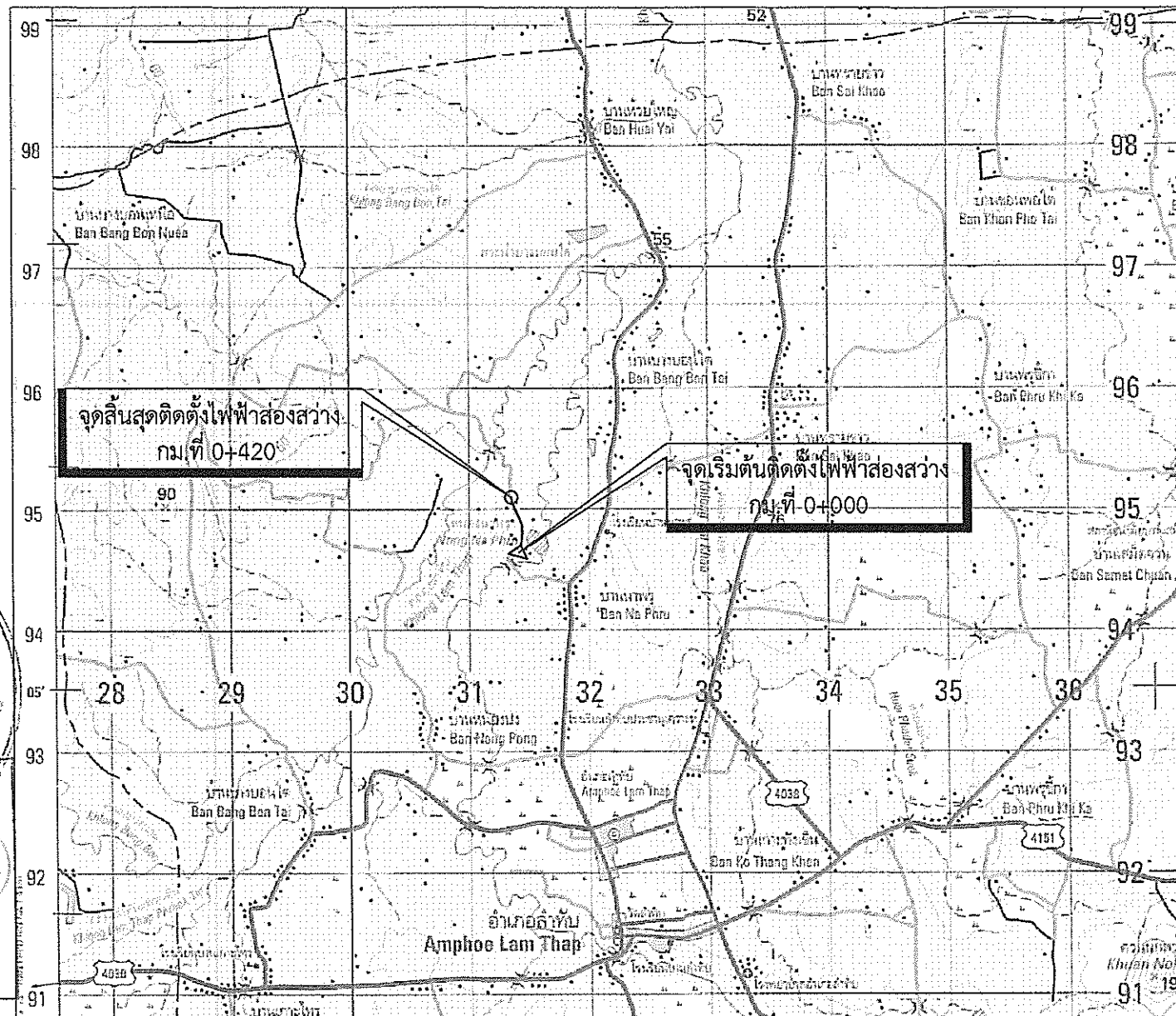


แผนที่ประเทศไทย

สัญลักษณ์



(ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
 1:50,000

ค่าพิกัดโครงการ มาตราส่วน 1:50,000

ลำดับที่	รายการ	ค่าพิกัด	
		ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	
		Easting	Northing
1	จุดเริ่มต้นโครงการ จุดที่ 1	0531363	0894646
2	จุดสิ้นสุดโครงการ จุดที่ 15	0531377	0895007

สารบัญระวางติดต่อ ADJOINING SHEETS		
4825 IV	4825 I	4925 IV
4825 III	4825 II	4925 III
4824 IV	4824 I	4924 IV

องค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่			
โครงการ ไฟฟ้าส่องสว่างภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 2	นายอรัชชัย ศรีสุข ผู้ช่วยนายช่างโยธา	[Signature]	สำรวจ
	นายบุญฤดี ทองชัย ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ		เขียนแบบ
แบบแสดง แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	สิบเอกกรชาติ ทองไชย นายช่างโยธาชำนาญงาน	[Signature]	ออกแบบ
	นายเลอไทย จุลกลางกูร ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ		ตรวจแบบ
ใช้แทนแผนที่	นายสัมพันธ์ วรินทร์เวช นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ	[Signature]	เห็นชอบ
แบบเลขที่ อบต.ลำทับ 3/2568	แผ่นที่ 1		อนุมัติ
จำนวน 5 แผ่น	ว/ด/ป	SCALE NOT TO SCALE	

หมายเหตุ

ตำแหน่งสถานที่ก่อสร้างเป็นค่าพิกัดที่วัดได้จากการใช้เครื่องมือ GPS มือถือ
 ซึ่งเป็นค่าโดยประมาณเพื่อความสะดวกในการค้นหาลำดับที่ตั้งโครงการ ฯ เท่านั้น

สารบัญแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง

รายการแบบ	แผ่นที่
แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	1
สำเนาแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง	2
แผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้ง รายละเอียดประกอบงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง	3
รายละเอียดคุณลักษณะประกอบแบบ	4
ฐานราก เสาไฟฟ้า และการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง	5

๑ ๒

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่าง ๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดี ของงานก่อสร้างแต่ละรายการโดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการหากมิได้ระบุเป็นการเฉพาะเมื่อมีความจำเป็นต้องดัดแปลงแก้ไขรายการใดในขณะก่อสร้างให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องจัดทำโดยความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง
2. วัสดุต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในทางก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อนวัสดุหากมีการกำหนดมาตรฐานในใบมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามข้อกำหนด มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย
5. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ รวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจรและไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
6. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นไปให้พ้นจากการกีดขวาง ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
7. การแก้ไขเปลี่ยนแปลง และการปรับแต่งต่างๆ จะต้องได้รับมณยัตยธรรมทั้งสิ้นของแต่ละรายการ ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง
8. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ในข้อเสนหรือแสดงไว้ชัดเจนกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง
 - 8.1 กรณีไม่มีผลต่อความมั่นคงแข็งแรง หรือไม่มีผลกระทบต่อปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้างให้ดำเนินการตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
 - 8.2 กรณีมีผลกระทบต่อหลักวิชาช่างและความมั่นคงแข็งแรง หรือทำให้ปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้างเปลี่ยนแปลงให้ผู้รับจ้างเสนอรูปแบบแก้ไขรายงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ก่อนดำเนินการก่อสร้าง
9. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้าง ไม่ว่าอันตรายนั้นๆ จะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้าง ที่ไม่เหมาะสมทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
10. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟในระหว่างก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยต่อผู้ใช้เส้นทาง
11. ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งช่างควบคุมงานหรือวิศวกรไฟฟ้า ที่มีความรู้ความชำนาญประจำโครงการและมีอำนาจสั่งงานได้เต็มที่ ควบคุมงานอยู่ตลอดเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง
12. ในกรณีไม่สามารถดำเนินการได้ตามแบบและรายการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานแต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนด
13. ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคางานเองจะนำราคากลางของทางราชการมาปฏิเสธความรับผิดชอบ หรือเรียกร้องราคางานเพิ่มเติมในภายหลังไม่ได้

รายการแบบมาตรฐาน	แบบเลขที่
ทั่วไป	
งานทาง	
เครื่องหมายจราจร	
สัญญาณไฟกระพริบ	
งานไฟฟ้าส่องสว่าง	
ระบบระบายน้ำ	
งานบำรุงทาง	

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

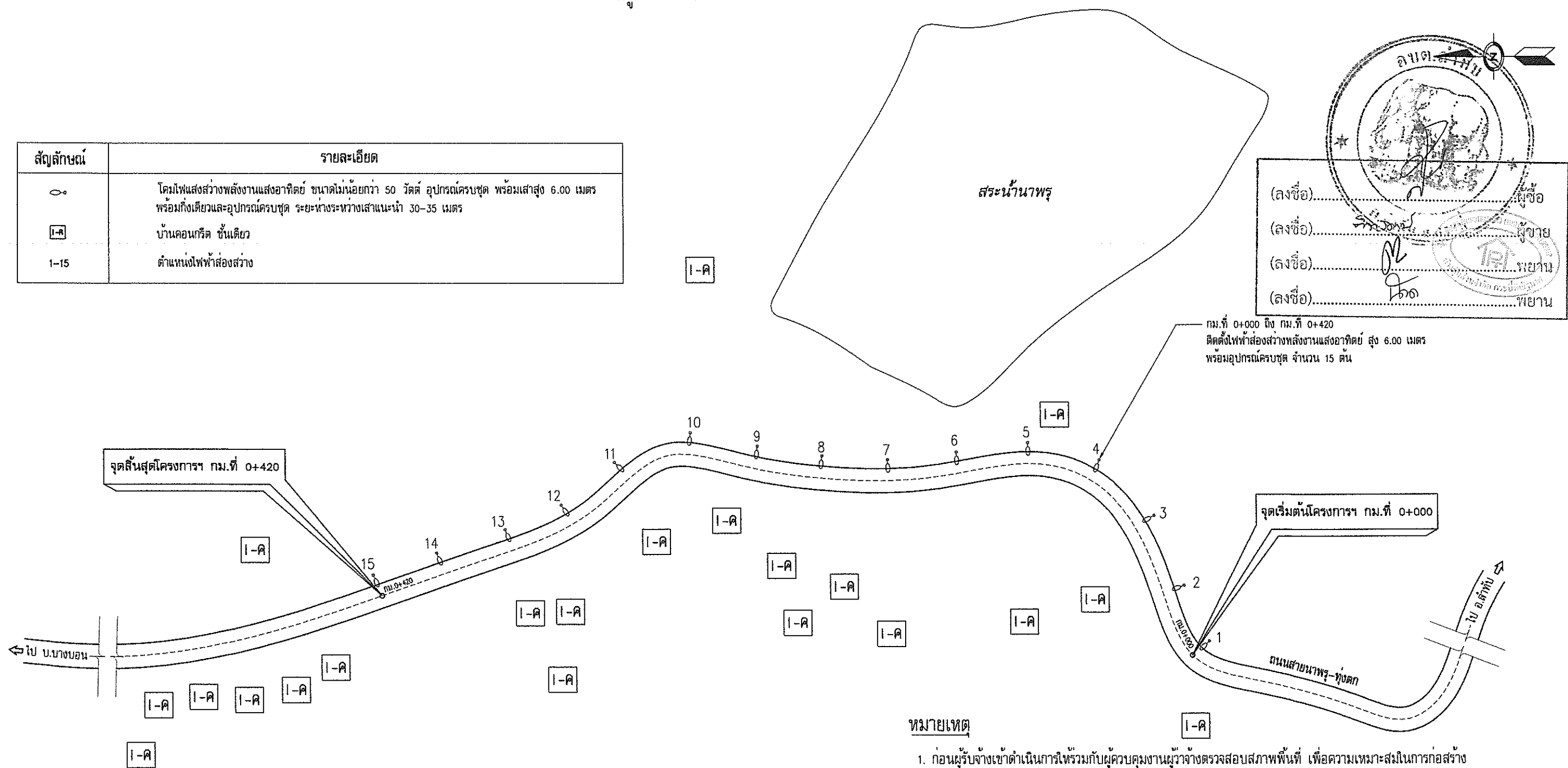
(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

องค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่			
โครงการ ไฟฟ้าส่องสว่างภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 2	นายรัชชัย ศรีชู ผู้ช่วยนายช่างโยธา นายปณุตติ ทองชัย ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ สิบเอกวรชาติ ทองไชย นายช่างโยธาชำนาญงาน	ชกป ชว 1	สำรอง เขียนแบบ ออกแบบ
แบบแสดง สารบัญแบบและรายการประกอบแบบก่อสร้าง	สิบเอกวรชาติ ทองไชย นายช่างโยธา ชง.รก.ผอ.กองช่าง นายเลอโย จุลฉางกูร ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ นายสัมพันธ์ วรินทร์เวช นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ	1 1 1	ตรวจแบบ เห็นชอบ อนุมัติ
ใช้แทนแผ่นที่ _____	แบบเลขที่ ฉ/บด ลำทับ 1 / 2568	แผ่นที่ 2	จำนวน 5 แผ่น 7/ต/ป -

งานไฟฟ้าส่องสว่าง: โครงการไฟฟ้าส่องสว่างภายในหมู่บ้าน
 รหัสสายทาง: - ชื่อสายทาง: ถนนสายนาพรุ-ทุ่งตก
 หมู่ที่ 2 ตำบลลำทับ อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 50 วัตต์ อุปกรณ์ครบชุด พร้อมเสาสูง 6.00 เมตร พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์ครบชุด ระยะห่างระหว่างเสาแนะนำ 30-35 เมตร
	บ้านคอนกรีต ชั้นเดียว
1-15	ตำแหน่งไฟฟ้าส่องสว่าง



อ.บ.ด.ลำทับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

รายละเอียดประกอบงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง

- ติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างแบบพลังงานแสงอาทิตย์ สูง 6.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
 - ช่วง กม.0+000 ถึง กม.0+420 ด้าน RT จำนวน 15 ต้น
- ตำแหน่งการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างให้ติดตั้งขอบไหล่ทางถนนสายนาพรุ-ทุ่งตก โดยวัดจากขอบผิวจราจรถนน ค.ส.ล. ออกไปไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ตำแหน่ง และระยะห่าง ของการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่
 ทั้งนี้ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

หมายเหตุ

- ก่อนผู้รับจ้างเข้าดำเนินการให้ร่วมกับผู้ควบคุมงานผู้จ้างตรวจสอบสภาพพื้นที่ เพื่อความเหมาะสมในการก่อสร้าง
- ระยะและขนาดที่กำหนดในแบบเป็นระบบเมตริก (เมตร) ห้ามวัดโดยไม้บรรทัด สเกล หรือสไลด์เมตร ในกรณีแบบขัดแย้งให้ถือเอาตามแบบขยายเป็นหลัก ระยะต่างๆ ให้ถือเอาตัวเลขเป็นสำคัญและในกรณีที่มีปัญหาจะต้องดำเนินการแก้ไข ให้แจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อตัดสินใจ ห้ามแก้ไขแบบห้ามแก้ไขหากก่อนแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ

องค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ				อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่	
โครงการ ไฟฟ้าส่องสว่างภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 2	นายธวัชชัย ศรีชู ผู้ช่วยนายช่างโยธา		สำรวจ		เขียนแบบ
	นายบุญฤดี ทองชัย ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ		เขียนแบบ		
	สิบเอกวรชาติ ทองไชย นายช่างโยธาชำนานูงาน		ออกแบบ		
	สิบเอกวรชาติ ทองไชย นายช่างโยธา ชง.ร.ค.ผ.อ.กองช่าง		ตรวจสอบ		
แบบแสดง แผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้ง รายละเอียดประกอบงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง	นายเลอไทย จุลลาภกูร ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ		เห็นชอบ		อนุมัติ
	นายสัมพันธ์ วรินทร์เวช นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ		อนุมัติ		
ใช้แทนแผ่นที่ _____	แบบเลขที่ อบต.ลำทับ 3/2568	แผ่นที่ 3	จำนวน 5 แผ่น	ว/ด/ป -	SCALE NOT TO SCALE

แผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง

รายละเอียดคุณลักษณะประกอบแบบ

1. โคมไฟส่องถนน ชนิดพลังงานแสงอาทิตย์

- โคมไฟชนิด DC LED ขนาดไม่น้อยกว่า 50 วัตต์
- ให้แสงสีขาว Pure White หรือ Daylight White
- ระบบควบคุมการทำงานเปิด/ปิด อัตโนมัติ ด้วยระบบควบคุม building บนแผง LED
- ทำงาน 10-12 ชั่วโมง เปิดอัตโนมัติเมื่อไม่มีแสงและปิดอัตโนมัติเมื่อมีแสง
- วัสดุหุ้มปิด LED ชนิดกระจกใสหรือที่ดีกว่า
- จำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า 75 ดวง
- แผงโซลาร์เซลล์กับชุดโคมไฟแยกอิสระกัน เพื่อปรับทิศทางการรับของแสงได้
- โรงงานผลิต มีมาตรฐาน CE & ISO

2. ชุดแผนงโซ่ล่าเซลล์

- แผงโซลาร์เซลล์ขนาด 5 V 100 วัตต์
- เป็นแผงโซลาร์เซลล์ ชนิด Poly Crystalline หรือ Mono Crystalline
- ผ่านมาตรฐาน ISO 9001:2015 จากโรงงานผู้ผลิต

3. แบบเตอร์

- เป็นแบตเตอรี่ชนิด Lithium ion (ลิเทียมไอออน)
- มีขนาดความจุแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 70 Ah
- มีแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ 3.2 V

4. เส้าติดตั้งโคมไฟ

- เป็นเสาที่ผลิตจากแผ่นเหล็กผ่านกระบวนการชุบกาไนท์ Hot-dipped Galvanizing เพื่อป้องกันสนิม
- ความสูงของเสารวมไม่น้อยกว่า 6 เมตร
- ปลอกสวมแยกอิสระจากตัวเสา
- กิ่ง/แขนยื่น ขนาด 48 มม. ยาว 1 เมตร
- ฐานเหล็กชุบกาไนท์ของเสาไฟ ขนาด 35x35x0.25 ซม.
- ได้รับมาตรฐาน มอก.2361-2549 มาตรฐานเสาเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีสำหรับไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ฐานรากคอนกรีตสำเร็จรูปพร้อมน็อตเหล็กชุบกาวาไนท์

- เป็นฐานคอนกรีตสำเร็จรูป
- ขนาดของฐานด้านล่างไม่น้อยกว่า 60x60 ซม. ฐานด้านบนไม่น้อยกว่า 35x35 ซม.
- ความสูงของฐานรากคอนกรีตไม่น้อยกว่า 1 เมตร.
- น๊อตเหล็กชูปกาวานท์ ขนาด 1 นิ้ว

6. การรับประกันสินค้า^๕

- ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้าง ต้องรับประกันข้อบกพร่องจากการใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบงาน

น้อยกว่า 35.35 ซม.

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

องค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ				อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่	
โครงการ		นายรัชชัย ศรีสุข ผู้ช่วยนายก อบจ.		รชช. - ฉวีวรรณ [Signature]	สำรวจ
ไฟฟ้าส่องสว่างภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 2		นายปัญญา ทองชัย ผู้ช่วยนายก อบจ.			เขียนแบบ
		สิบเอกวรชาติ ทองไชย นายช่างโยธาชำนาญงาน			ออกแบบ
แบบแสดง		สิบเอกวรชาติ ทองไชย นายช่างโยธา ชง.ร.ก.ม.ทองช้าง		[Signature] [Signature]	ตรวจแบบ
รายละเอียดคุณลักษณะประกอบแบบ		นายเลอไทย จุลลาภกูร ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ			เห็นชอบ
		นายสัมพันธ์ วรินทร์พร นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ			อนุมัติ
ใช้แทนแผนที่ _____	แบบเลขที่ อบต ลำทับ 3/2568	แผ่นที่ 4	จำนวน 5 แผ่น	ว/ด/ป -	SCALE NOT TO SCALE

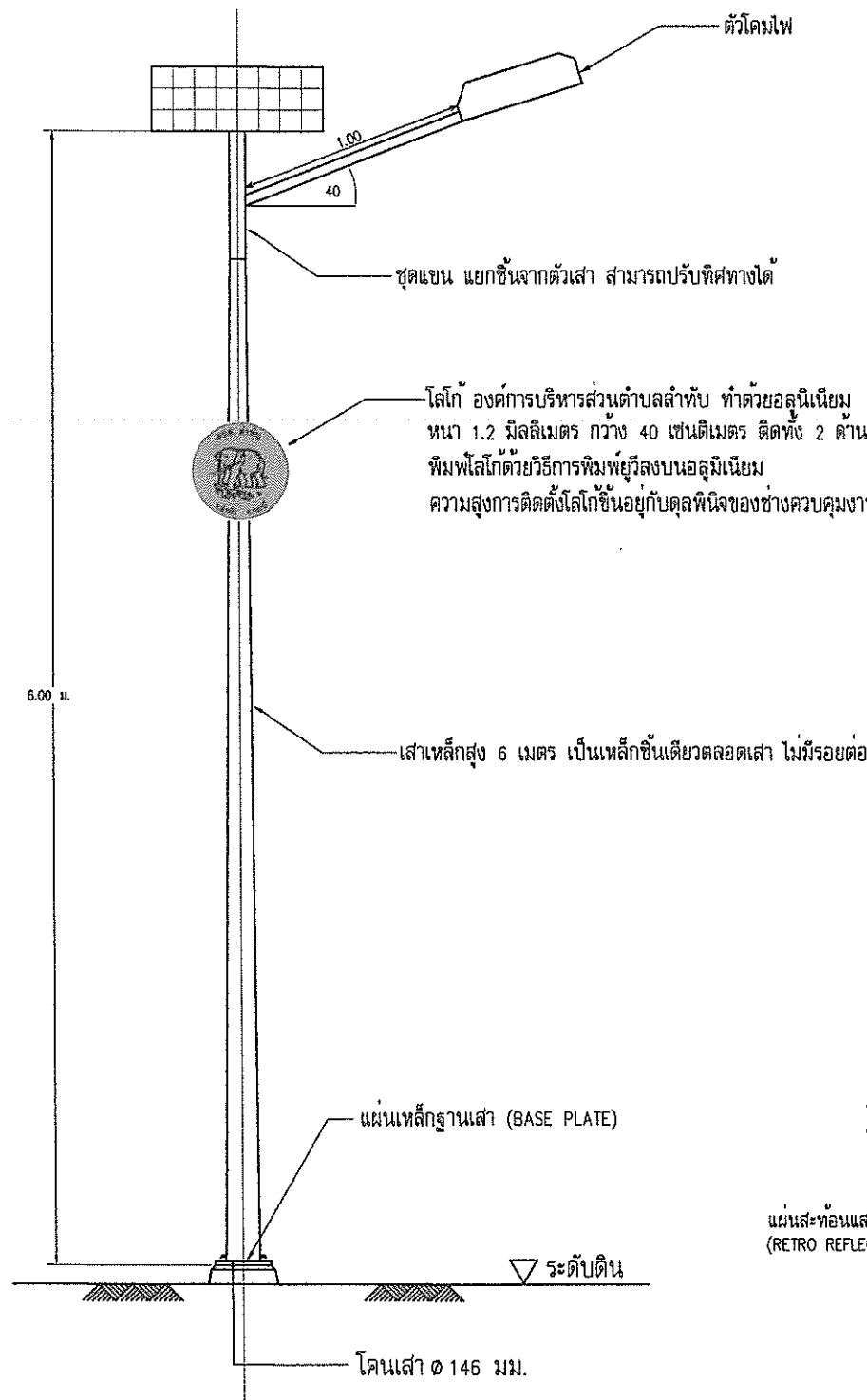
ข้อกำหนดการทดสอบวัสดุและการตรวจโคมไฟ/เสาไฟ

- ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต (ขนาดละ 3 ตัวอย่าง) และแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. ซึ่งมีอายุไม่น้อยกว่า 7 วัน จำนวน 1 ชุด (3 แท่งตัวอย่าง)
- แท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. ซึ่งมีอายุไม่น้อยกว่า 7 วัน ต้องมีกำลังอัดประลัยต่ำสุดไม่น้อยกว่า 100% ของค่ากำลังอัด 240 กก./ตร.ซม.

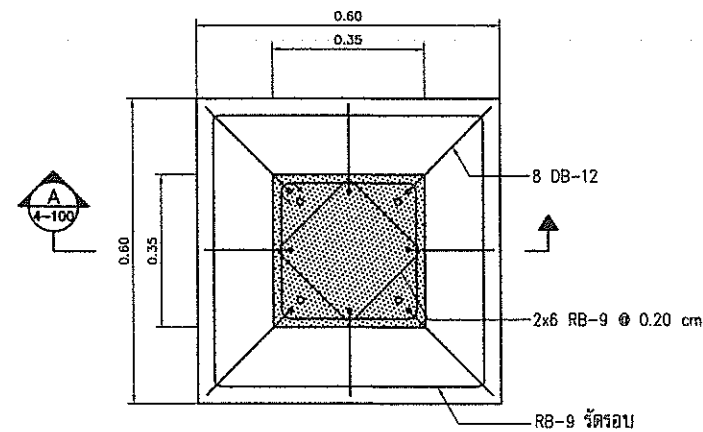
โดยเมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานในขั้นตอนเทคอนกรีตฐานเสาไฟ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์ในการตรวจสอบส่วนยุบตัวคอนกรีต (SLUMP)

ในการเก็บแท่งตัวอย่างคอนกรีต

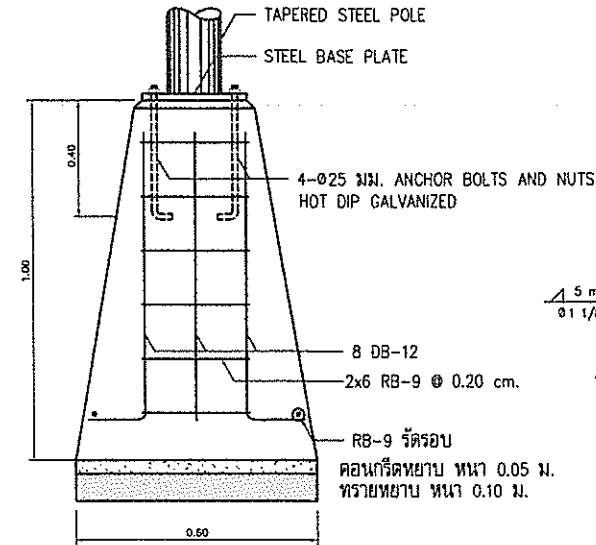
- ในการดำเนินการตามข้อกำหนด 1 และ 2 ให้ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าว โดยไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างจะอ้างเพื่อขอค่าใช้จ่ายเพิ่ม และ/หรือขอขยายสัญญาหรือลดค่าปรับแต่อย่างใด
- ก่อนดำเนินการติดตั้งเสาไฟฟ้าและโคมไฟฯ ต้องให้ช่างผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจสอบก่อน



รายละเอียดเสาไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์

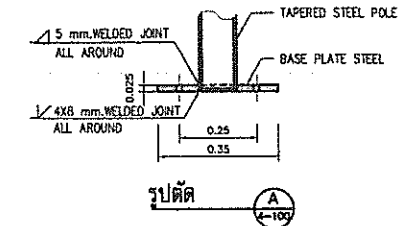


แปลน

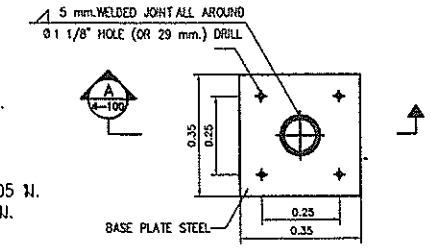


รูปตัด A-A

รายละเอียดฐานเสาโคมไฟถนน



รูปตัด A-A

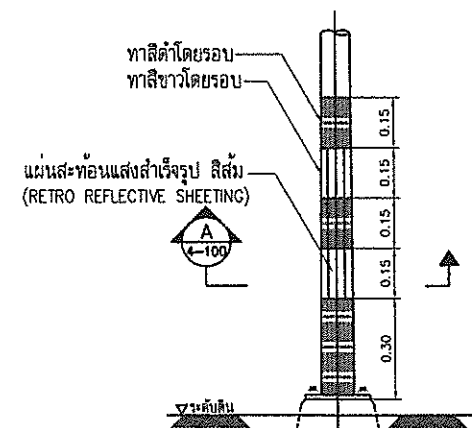


แปลน

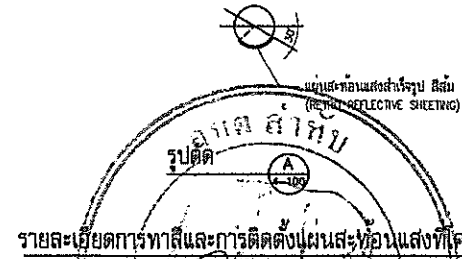
รายละเอียด STEEL BASE PLATE

หมายเหตุ

- ระยะต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุเป็นอย่างอื่น
- ขนาดเสาพร้อมทั้งชนิดของโคมและหลอดกำหนดไว้ในแบบก่อสร้างเฉพาะโครงการ
- รายละเอียดทั่วไปสำหรับเสาไฟฟ้าส่องสว่าง มีดังนี้
 - เสาไฟฟ้าด้วยเหล็กขึ้นเดียว (ไม่มีการต่อ) เป็นทอกกลม ปลายเรียบ กิ่งโคมไฟสามารถถอดได้
 - เสาไฟฟ้าและกิ่งโคม ทำจากเหล็กขึ้นเดียวมีคุณสมบัติดังนี้
 - แผ่นเหล็กหนา 4.0 มม.
 - กิ่งโคมไฟให้มีรับโคมไฟซึ่งเข้ากับโคมไฟต่าง ๆ ของผู้ผลิต
 - เสาไฟฟ้าและกิ่งโคมไฟทุกต้นต้องป้องกันสนิมทั้งภายในและภายนอก ที่ฐานเสาสูง 15 ซม.จากระดับพื้นดิน
 - เสาไฟฟ้าและกิ่งโคมไฟทุกต้น ต้องผ่านกระบวนการชุบการใน Hot-dipped Galvanizing เพื่อป้องกันสนิมทั้งภายใน และภายนอก
 - ชุดโคมไฟส่องสว่าง มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี



รายละเอียด



รายละเอียดการทาสีและการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่โคนเสา

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

องค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่			
โครงการ	นายรัชชัย ศรีสุข ผู้ช่วยนายช่างโยธา	สำรวจ	
ไฟฟ้าส่องสว่างภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 2	นายบุญฤดี ทองชัย ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	เขียนแบบ	
แบบแสดง	สิบเอกวรชาติ ทองไชย นายช่างโยธาชำนาญงาน	ออกแบบ	
ฐานราก เสาไฟฟ้า และการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง	สิบเอกวรชาติ ทองไชย นายช่างโยธา ชง.ร.ค.ผ.กองช่าง	ตรวจสอบ	
	นายเลอไทย จุลลาภกุล ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ	เห็นชอบ	
	นายสัมพันธ์ วรินทร์เวช นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ	อนุมัติ	
ใช้แทนแผ่นที่	แบบเลขที่ 3/2568	แผ่นที่ 5	จำนวน 5 แผ่น
		ว/ด/ป	SCALE NOT TO SCALE

ใบเสนอราคา

ที่ KPM 04/2568

เขียนที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระบี่พัฒนาราศ

เลขที่ 255 ม.4 ต.ทุ่งไทรทอง อ.ลำทับ

จ.กระบี่ 81190

ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด กระบี่พัฒนาราศ อยู่บ้านเลขที่ 255 หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งไทรทอง อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่
เลขทะเบียนนิติบุคคล 0813539000308 ขอเสนอราคา โครงการไฟฟ้าส่องสว่างภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 2 บริเวณถนนสายนาพรุ-
ทุ่งตก หมู่ที่ 2 จำนวน 15 ต้น ตามรายการดังนี้

ลำดับที่	รายการขนาดลักษณะ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	โครงการไฟฟ้าส่องสว่างภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ติดตั้งไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์(บริเวณถนนสาย นาพรุ-ทุ่งตก หมู่ที่ 2) -โคมไฟ LED 50W -แผงโซล่าเซลล์ ขนาด 5 V 120 W -เสาโคมไฟเหล็กกลมชุบกวาไนท์ สูง 6 เมตร พร้อมตัวรองแผงโซล่าเซลล์ -แผ่นสะท้อนแสง -ฐานรากคอนกรีตสำเร็จรูป พร้อมน็อตเหล็กกวาไนท์ -ระบุเลขรหัสครุภัณฑ์ตาม อบต.ลำทับ กำหนด	15 ต้น	33,260.00	498,900.00
		(ลงชื่อ).....	ผู้ซื้อ	
		(ลงชื่อ).....	ผู้ขาย	
		(ลงชื่อ).....	พยาน	
		(ลงชื่อ).....	พยาน	
ราคา				466,261.68
ภาษีมูลค่าเพิ่ม				32,638.32
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น				498,900.00

ตัวอักษร (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

กำหนดส่งมอบ ภายใน 60 วัน กำหนดขึ้นราคาภายในกำหนด 30 วัน

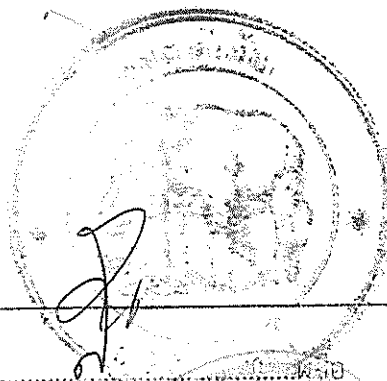
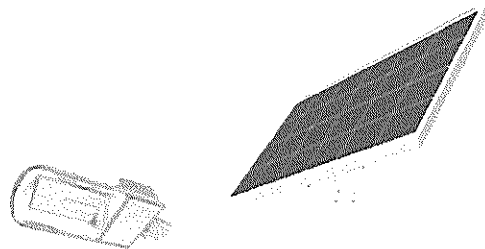
เสนอมา ณ วันที่ 29 เดือน เมษายน พ.ศ 2568..

ลงชื่อ..... ประทับตรา(ถ้ามี)

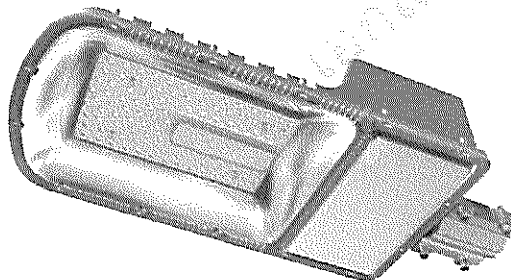
(นางสาวจารุมาศ เอ่งฉ้วน)

ผู้เสนอราคา

คุณสมบัติของ โคมไฟ และแผงโซลาร์ เซลล์



(ลงชื่อ).....ผู้สอบ
(ลงชื่อ) วัชรพงษ์.....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ) วิชา.....



แผงโซลาร์

- แผงโซลาร์เซลล์ขนาด 5 โวลต์ 120 วัตต์
- แผงโซลาร์เซลล์ชนิด Poly Crystalline
- แผงโซลาร์เซลล์ ขนาด 996x680x30 มิลลิเมตร
- แผงโซลาร์เซลล์ มีความยาวสายไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
- อายุการใช้งาน 20 ปี
- มาตรฐาน CE Standard / ISO 9001: 2015 จากโรงงานผู้ผลิต

แบตเตอรี่

- แบตเตอรี่ชนิด Lithium ion LiFePO4
- ขนาดความจุแบตเตอรี่ 3.2V/70Ah.
- กระแสขาเข้า/ขาออกสูงสุดที่ 30Ah.
- โคมไฟชนิด DC LED 50วัตต์ ให้ความสว่างด้วยหลอด LED
- แรงดันขณะชาร์จแบตเตอรี่ 3.6V-3.8V.
- ค่าการสูญเสีย (25องศาเซลเซียส) < 3%/เดือน

โคมไฟ

- โคมไฟชนิด DC LED 50วัตต์ ให้ความสว่างด้วยหลอด LED
- แสงไฟสีขาว Pure White โคมไฟจะทำงานเมื่อไม่มีแสง
- ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 5,400 ลูเมน 6500k
- ระบบควบคุมการทำงานเปิด-ปิด อัตโนมัติ ด้วยระบบควบคุม Build in บนแผง LED
- ทำงาน Full power 6 ชั่วโมง และทำงานอัตโนมัติ จากพลังงานในแบตเตอรี่ 10-12 ชม.
- เปิดเมื่อไม่มีแสง ปิดเมื่อมีแสง (วงจรเซ็นเซอร์แสง)
- ชนิดหลอด LED ติดตั้งเป็นชิ้นงานเดียวกันบนแผงควบคุม
- แผงโซลาร์เซลล์กับชุดโคมแยกอิสระออกจากกัน เพื่อปรับทิศทางของแสงในขั้นตอน

การติดตั้ง

- แผงโซลาร์เซลล์สามารถปรับทิศทาง ได้ตามต้องการ
- ได้รับมาตรฐาน CE และ ISO9001:2015 จากโรงงานผู้ผลิต

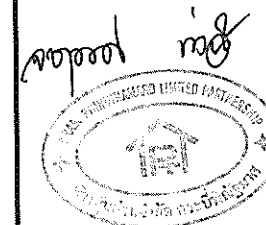
Project Name:

โครงการติดตั้งไฟฟ้าสอง

สว่างพลังงานแสงอาทิตย์



CE



Design:



Blue Carbon
蓝晶易碳

Solar Crossbow Light

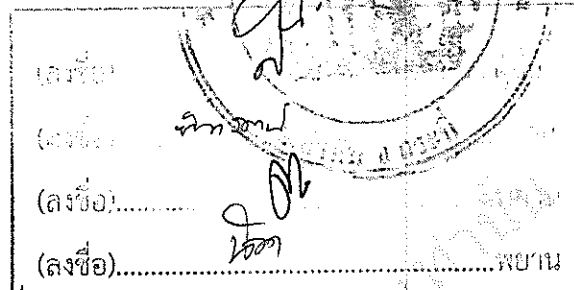
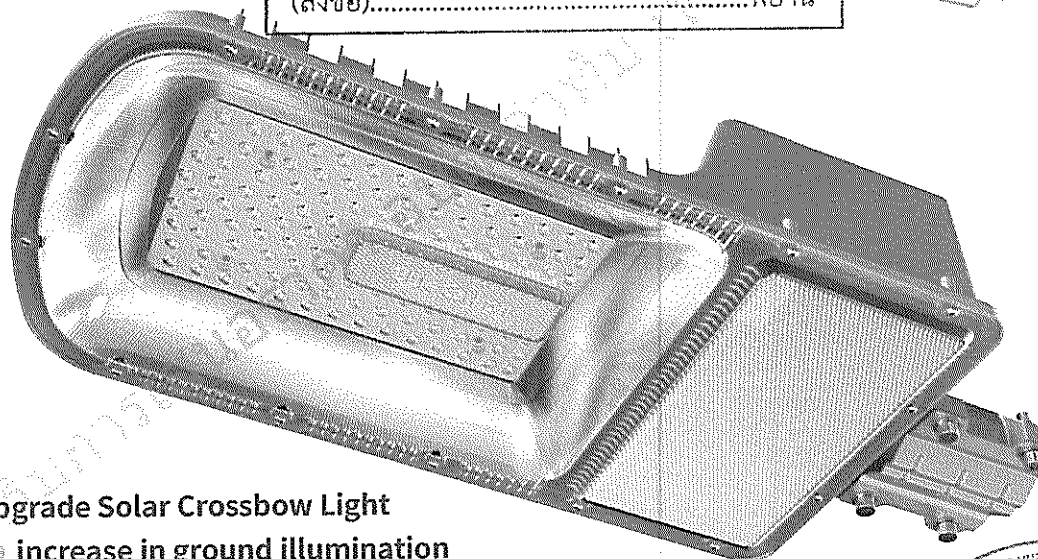
SOLAR STREET LIGHT

Original patent design, independent mould.
All night lighting. The light never be off no matter how many rainy or cloudy days.
The light can be installed from Equator area to Polar regions.
The working temperature is -47-70°C.
Integrated design, modular production.
Low voltage design, safe and Reliable.
Integrated package, convenient transportation.
With LiFePO₄ battery which usually apply for electric bus.
With PC outdoor optical lens. High light transmittance, high temperature resistance and aging resistance.
Powered by Cree LED™ Products, with 100000 hrs life span.

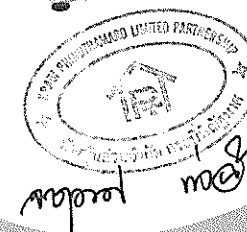
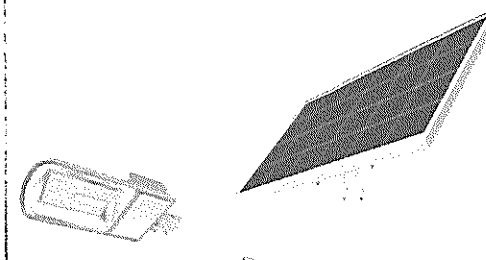


Powered by Cree LED™ Products

Upgrade Solar Crossbow Light
15% increase in ground illumination



Blue Carbon lighting up the way home.



Website: www.bluecarbontech.com
Telephone: 400-061-7071

NGC1 Technology Innovation Center, High-Tech
Zone, Rongao, Shandong Province, China



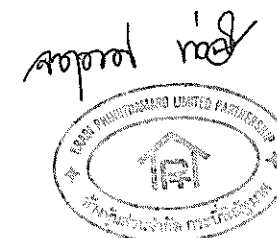
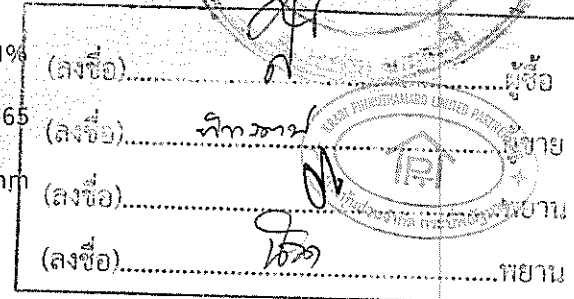
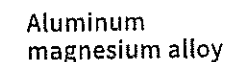
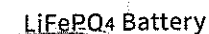
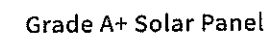
Blue Carbon, lighting up the way home.

Product Parameters

Solar Panel	5V/65W	5V/80W	5V/120W
Battery	3.2V/50(±5)Ah LiFePO4 Battery	3.2V/50(±5)Ah LiFePO4 Battery	3.2V/70(±5)Ah LiFePO4 Battery
Luminous Flux	3200lm (Common 30W LED)	3200lm (Common 30W LED)	5400lm (Common 50W LED)
Lighting Time	6+X/Intelligent power control, and can use remote control to adjust brightness and working mode.		
Installation Height	5.5-6m	6-7m	8-9m
Installation Distance	25-30m	30-35m	35-40m
Color Temperature	3000-6500k		
Solar Panel Charging Time	3-4 hours		
Working Time	≥12 hours		
Storage Temperature	0-55°C		
Working Humidity	≤90RH%		
Waterproof Grade	Ip65		
Product size	657×292×138mm		

Product advantages

Powered by Cree LED™ Products
100 High lumen LED
lamp beads



Website: www.bvcanadainc.com
Telephone: +1-800-361-7071

© 2005 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 257: 193–202



Blue Carbon
蓝晶易碳

Product Exhibition

High quality aluminum
magnesium alloy die casting lamp shell

LiFePO₄ Battery

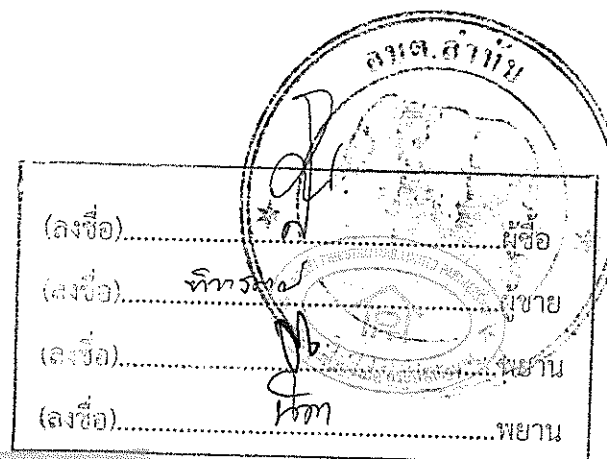
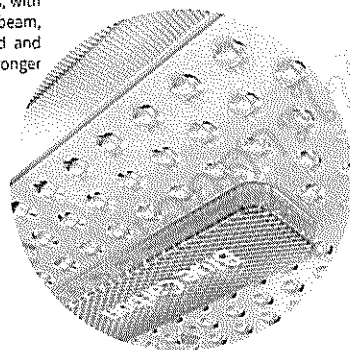
Powered by Cree LED™ Products

High efficiency LED

Control and drive
integrated lamp board

PC Outdoor
Optical Lens

Triangular prism reflecting cone design
is added on four sides of the lens, with
three 90° Angle retro reflective beam,
higher brightness; three hundred and
sixty° Total reflection surface, stronger
reflection ability.



Lamp holder

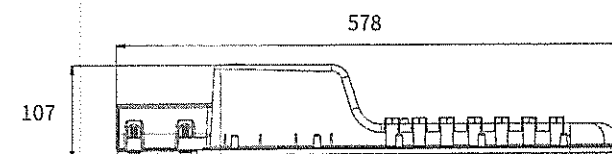
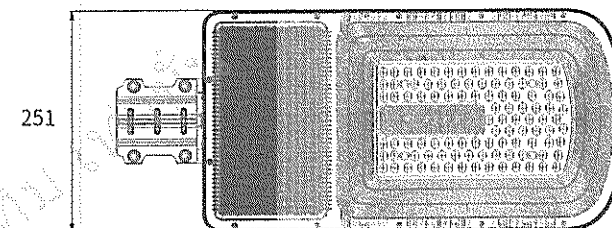
Battery card

The newly upgraded battery holding
card makes the battery fixed more
firmly, and will not damage the
battery packaging due to movement,
with higher security.

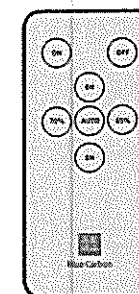
Gold plated plug



Blue Carbon, lighting up the way home.



Product Size (Unit: mm)



ON key: turn on

OFF key: turn off

AUTO key: Reset, 6+X overnight lighting mode

6H key: lights off after 6 hours

8H key: lights off after 8 hours

85% key: reduce 15% power

70% key: reduce 30% power

Optional remote control switch and
adjust brightness and mode



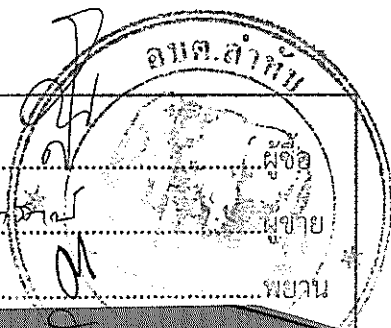
Website: www.bluecarbontech.com
Telephone: 400-061-7071

NOCT Technology Innovation Center High-Tech
Zone, Rizhao, Shandong Province, China

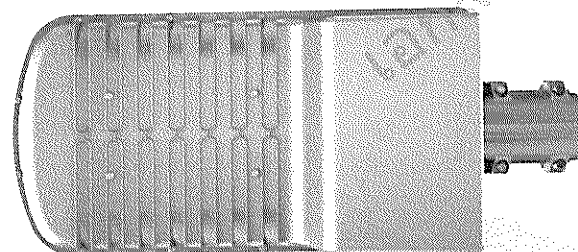
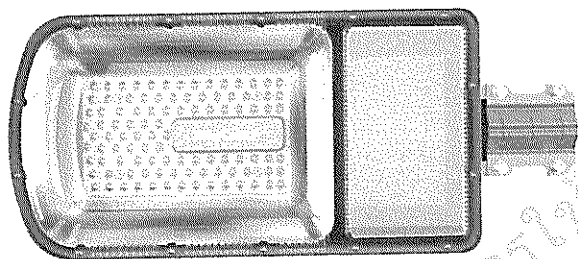
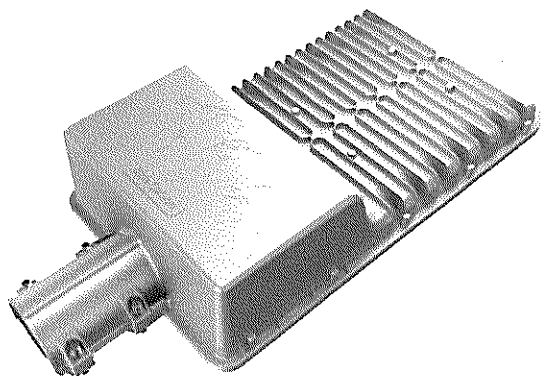


Blue Carbon
蓝晶易碳

(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....



Applicable Place & Installation Case



Website: www.bluecarbontech.com
Telephone: 400-461-7071

NGC1 Technology Innovation Center, High
2006, Ruzao, Shandong Province, China



CERTIFICATE OF CONFORMITY QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION

NO. 10423Q02222R1S

This is to certify that the Quality Management System of

BLUE CARBON TECHNOLOGY INC.

(Registered Address: Building C1, High-Tech Industrial Park, High-Tech Zone, Rizhao, Shandong Province, China
Audit Address: Dongguan Town, Ju County, Rizhao City, Shandong province
Unity Social Credit Code: 91371102694410310N Postal Code: 276800)

is in conformity with:

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015

This system is valid to:

* ASSEMBLY OF SOLAR LAMPS, PANELS AND ENERGY STORAGE BATTERY PACKS

(ลงชื่อ).....
(ลงนาม).....
(ลงชื่อ).....

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 requirements may be obtained by this body organization. Certificate in the state regulations administrative license, qualification, mandatory product certification received within the validity period, the regular supervision review of the case effectively. This certificate information is available on the official website of the agency and Certification & Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).

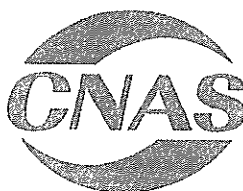
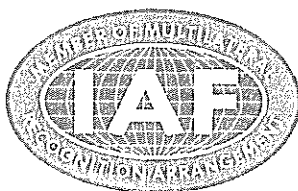
Issue date: 11-21-2023

Term of validity: 11-21-2023 TO 12-13-2026

Representative of the company (Director):

S. p. clear

SHANDONG SEATONE
INTERNATIONAL CERTIFICATION
CO., LTD.

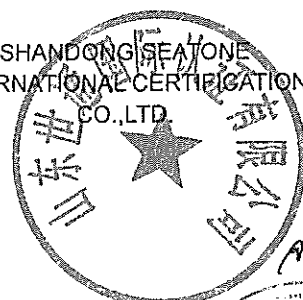


中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C104-M



Wechat certificate query

The certified organization shall accept supervision and audit in accordance with the regulations
and the certificate shall remain valid after being verified as qualified
Address: NO.2 Zhuyuan Road, High-tech Zone, Qingdao City, China
Tel: 400-675-8617 Web: www.seatone.net.cn





CERTIFICATE OF CONFORMITY ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION

NO. 10423E01427R1S

This is to certify that the Environmental Management System of

BLUE CARBON TECHNOLOGY INC

(Registered Address: Building C1, High-Tech Industrial Park, High-Tech Zone, Rizhao, Shandong Province, China)

Audit Address: Dongguan Town, Ju County, Rizhao City, Shandong province

Unity Social Credit Code: 91371102694410310N Postal Code: 276800

is in conformity with:

GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015

This system is valid to:

*** ASSEMBLY OF SOLAR LAMPS, PANELS AND ENERGY STORAGE BATTERY
PACKS AND RELATED EMS MANAGEMENT ACTIVITIES BY BLUE CARBON
TECHNOLOGY INC. LOCATED AT DONGGUAN TOWN, JU COUNTY, RIZHAO CITY,
SHANDONG PROVINCE ***

(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

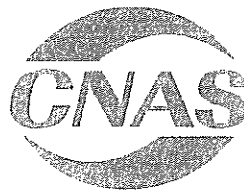
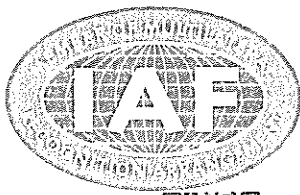
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015 requirements may be obtained by this body organization. Certificate in the state regulations administrative license, qualification, mandatory product certification received within the validity period, the regular supervision review of the case effectively. This certificate information is available on the official website of the agency and Certification & Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn).

Issue date: 11-21-2023

Term of validity: 11-21-2023 TO 11-29-2026

Representative of the company (Director):

SHANDONG SEATONE
INTERNATIONAL CERTIFICATION
CO., LTD.



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C104-M



Wechat certificate query

The certified organization shall accept supervision and audit in accordance with the regulations,
and the certificate shall remain valid after being verified as qualified
Address: NO 2 Zhuyuan Road, High-tech Zone, Qingdao City, China
Tel: 400-675-8617 Web: www.seatone.net.cn

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

EMC Directive 2014/30/EU

Registration No.: R202310251003

Product: Solar Street Light
 Trademark: N/A
 Applicant: Blue Carbon Technology Inc.
 Address: No.C1 Technology Innovation Center, High-Tech Zone, Rizhao,
 Shandong Province, China
 Manufacturer: Blue Carbon Technology Inc.
 Address: No.C1 Technology Innovation Center, High-Tech Zone, Rizhao,
 Shandong Province, China
 Model No: BCT-OLK3.0-B (Series models please see the next page.)

The test sample of product has been passed, the test according to requirements of the following standards:

Standard(s):

Test report(s) No.:

EN IEC 55015:2019/A11:2020;
 EN 61547:2009.

R202310251003E01

Based on the voluntary assessment of the product sample and technical file, we confirm that the above-mentioned product meets the requirements of the EC directive.

The CE mark as show below can be used, under the responsibility of the manufacturer or the importer, after completion of an EC declaration of conformity and compliance with all relevant EC directives.



(ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....
 (ลงชื่อ).....

Approved by/Date:

Aiden Zhang
 (Aiden Zhang)

(Nov. 03, 2023)



Series Models:

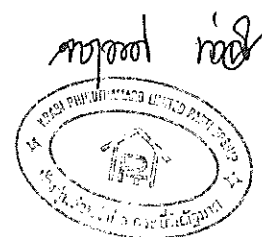
BCT-OLJ,BCT-OLMJ,BCT-OLJS,BCT-OLJP,BCT-OLC-A,BCT-OLC-B,BCT-OLC-C,
BCT-OTL-A,BCT-OTL-B,BCT-OTL-C,BCT-OPP-A,BCT-OPP-B-,BCT-OPP-B,
BCT-OPP-C,BCT-OPP-D,BCT-OPP-E,BCT-OLB2.0-A,BCT-OLB2.0-B,
BCT-OLB2.0-C,BCT-OPP2.0-A,BCT-OPP2.0-B,BCT-OPP2.0-B-,BCT-OPP2.0-C,
BCT-OPP2.0-D,BCT-OPP2.0-E,BCT-OPP2.0-AO,BCT-OPP2.0-BO,
BCT-OPP2.0-CO,BCT-OPP2.0-DO,BCT-OPP2.0-EO,BCT-OPP2.0-FO,
BCT-OLC2.0-A,BCT-OLC2.0-B,BCT-OLC2.0-C,BCT-OLC2.0-D,BCT-OLC2.0-AP,
BCT-OLC2.0-BP,BCT-OLC2.0-CP,BCT-OLK1.0,BCT-OLK1.0-M,BCT-OLK2.0-A,
BCT-OLK2.0-B,BCT-OLK2.0-C,BCT-OLK3.0-A,BCT-OLK3.0-B,BCT-OST1.0,
BCT-OST2.0-A,BCT-OST2.0-B,BCT-OLF-80W,BCT-OLF-100W-A,
BCT-OLF-100W-B,BCT-OLF-100W-PA,BCT-OLF-100W-PB,BCT-OLF-60W,
BCT-OLF-120W,BCT-OLJ2.0-A,BCT-OLJ2.0-B,BCT-OLJ2.0-C,BCT-SLC1.0-A,
BCT-SLC1.0-B,BCT-SLC1.0-C,BCT-SLG1.0-A,BCT-SLG1.0-B,BCT-SLG1.0-C,
BCT-SLG1.0-D,BCT-OLS1.0-A,BCT-OLS1.0-B,BCT-OLS1.0-C,LD-S100W,
BCT-OLJ1.0,BCT-OLC1.0,BCT-OLC1.0P,BCT-OLK2.0,BCT-OLK2.0P,BCT-OLK3.0,
BCT-OLK3.0P,BCT-OLF-100W,BCT-OLJ2.0,BCT-OLJ2.0P,BCT-OLF-25W-A,
BCT-OLF-25W-B,BCT-OLF-15W-B,BCT-OLG3.0,BCT-OLA1.0S,BCT-OLP1.0,
BCT-OLG1.0,BCT-OLG1.0S,BCT-OLL1.0,BCT-SLL1.0,BCT-SCL1.0,BCT-OLF1.0S,
BCT-OLF3.0,BCT-OLF-15W-A,BCT-OLF-140W,BCT-SLG2.0-A,BCT-SLG2.0-B,
BCT-SLG2.0-C,BCT-OLF-15W,BCT-OLF-25W,BCT-SSS2.0-B100W

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

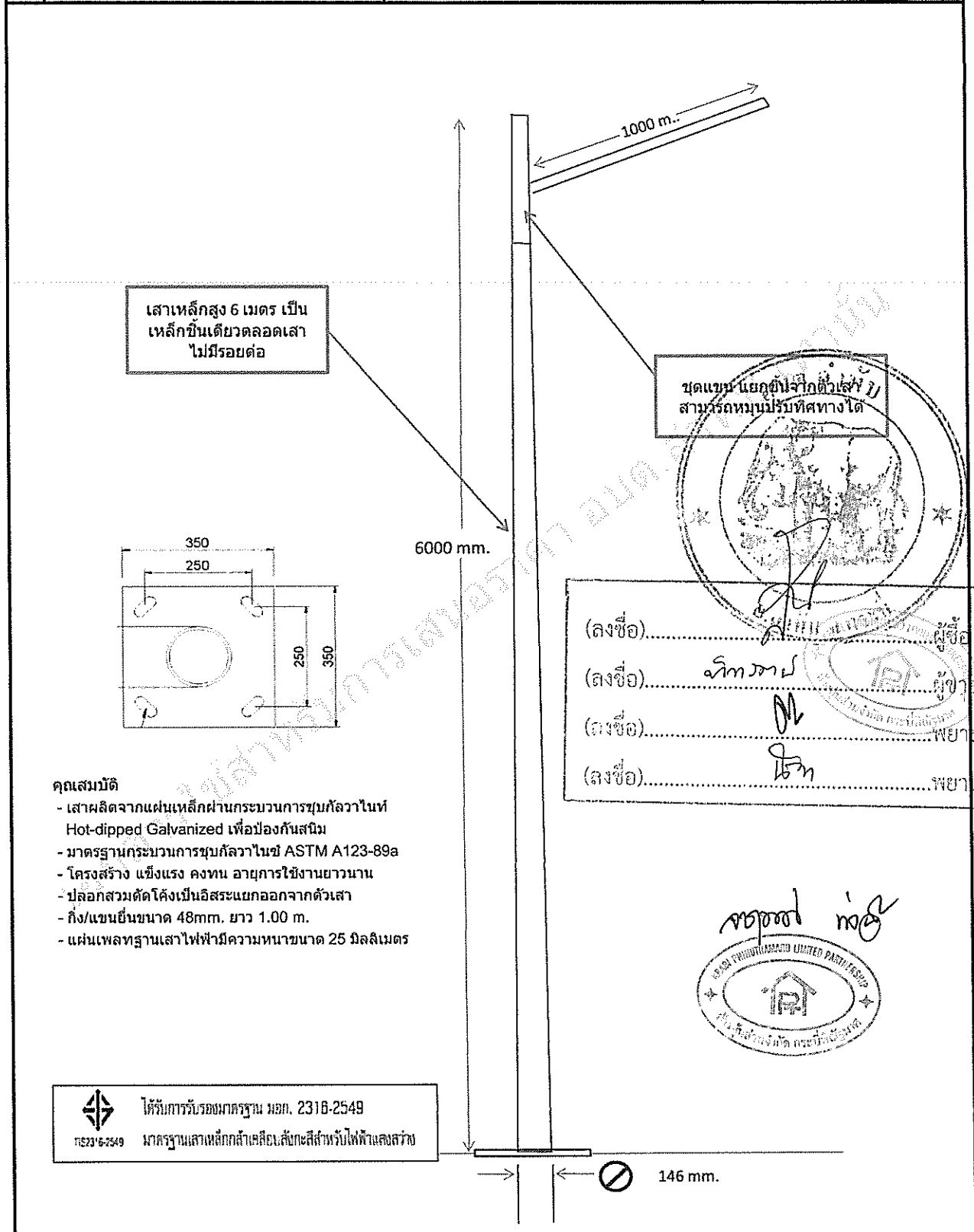
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย



Project Name:	Owner:	Design By:
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์	รายการอุปกรณ์ติดตั้ง	





แบบ มอ.๒
ลำดับที่ ๑

ใบอนุญาตที่ 6231-43/2316

ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท วรณภูมิ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0925549000140

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เสาเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีสำหรับไฟฟ้าแสงสว่าง

ที่ทำตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เสาเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีสำหรับไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตรฐานเลขที่ มอก. 2316-2549

ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท วรณภูมิ จำกัด

นิคมอุตสาหกรรม -

ตั้งอยู่เลขที่ โฉนดที่ดินเลขที่ 2854,21203-21210 หมู่ที่ 7 ตระกอก/ชอย -

ถนน - ตำบล/แขวง ปากส้าย อำเภอ/เขต เหนือคลอง

จังหวัด กระบี่ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20810493425647

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

ทั้งนี้ ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่เลขาธิการกำหนด

ออกให้ ณ วันที่ 9 สิงหาคม 2565

(ลงชื่อ).....	ผู้ขอ
(ลงชื่อ).....	ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....	พยาน
(ลงชื่อ).....	พยาน



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



f5ee4fe8

Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอ.) -
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2022-08-09T13:50:02.591+07:00



(นางสมพร โรจน์ดำรงการ)

ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท วรณภูมิ จำกัด

ใบอนุญาตที่ 6231-43/2316

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
1	แบบ มีทอเกิง ความสูงระบุ 4 5 6 7 8 9 10 11 12 และ 14 เมตร
2	แบบ ตรง ความสูงระบุ 4 5 6 7 8 9 10 11 12 และ 14 เมตร
	(นายรชฏ หมื่นศรี) ผู้อำนวยการกลุ่มควบคุมมาตรฐาน 2 กองควบคุมมาตรฐาน ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วันที่ 9 สิงหาคม 2565

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

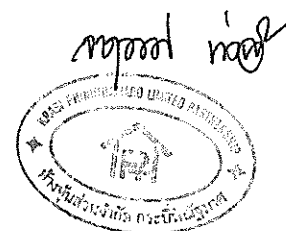
(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

ผู้ช่วย

พยาน

พยาน

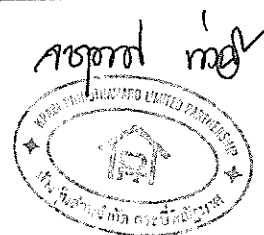
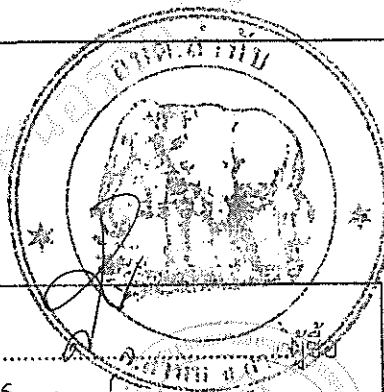


บันทึกการเปลี่ยนแปลง

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ว.รณภูมิ จำกัด

ใบอนุญาตที่ 6231-43/2316

รายการที่	สาระของการเปลี่ยนแปลง
1	ไม่มี



(ลงชื่อ).....ผู้ช่วย

(ลงชื่อ).....ผู้ช่วย

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน



บริษัท โกลบอล เซอร์ติฟิเคชัน เซอร์วิส จำกัด

3 ซอยรัตนานิเบศร์ 30 ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ว.รณภูมิ จำกัด

210 หมู่ที่ 7 ตำบลปกาไส อำเภอนือคลอง จังหวัดกระบี่ 81130

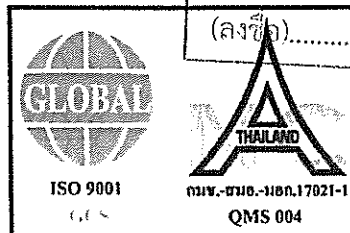
ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน

ISO 9001:2015

ในขอบข่ายการรับรอง

การผลิตเสาเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีสำหรับไฟฟ้าแรงดันสูง

ใบรับรองเลขที่ : QMS65003 ครั้งที่ 1
รับรองครั้งแรกเมื่อ : 1 สิงหาคม 2565
ใบรับรองฉบับเดิมหมดอายุ : -
ออกให้ ณ วันที่ : 1 สิงหาคม 2565
วันที่มีผลบังคับใช้ : 1 สิงหาคม 2565
สิ้นอายุวันที่ : 31 กรกฎาคม 2568



ในขอบข่ายการรับรอง

การผลิตเสาเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีสำหรับไฟฟ้าแรงดันสูง

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....พยาน

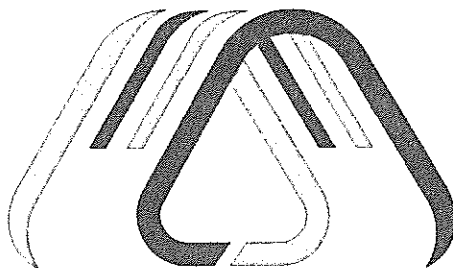
(ลงชื่อ).....

ลงชื่อ

บริษัท โกลบอล เซอร์ติฟิเคชัน เซอร์วิส จำกัด

ใบรับรอง MIT

เลขที่ MIT6703000695



Made in Thailand

โดยหนังสือฉบับนี้
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอรับรองว่า

ผลิตภัณฑ์ เส้าเหล็กกล้าเคลือบสังกะสี

รุ่น เส้าไฟกิ่งเดี่ยว ความสูง 6 เมตร

ผลิตโดย บริษัท ว.รณภูมิ จำกัด

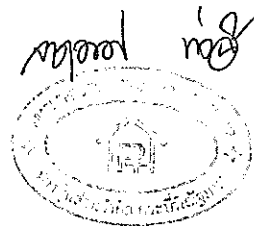
เลขทะเบียนนิติบุคคล 0925549000140

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย จริงทุกประการ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน



Mr. D -



(นางสาวเพชรรัตน์ เอกแสงกุล)

รองประธาน

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ใบรับรองนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ก.)
ห้ามแก้ไขดัดแปลง การใช้ต้องเป็นไปตามระเบียบที่ ส.อ.ก. กำหนด



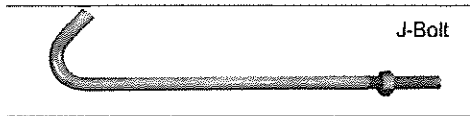
Tel. (+66)2-345-1100 www.mit.fti.or.th

ออกให้ ณ วันที่ 27 03 2567
มีผลถึง ณ วันที่ 27 03 2569

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
จะรับรองเอกสารตามเงื่อนไข
โปรดตรวจสอบใบรับรองที่
www.mit.fti.or.th



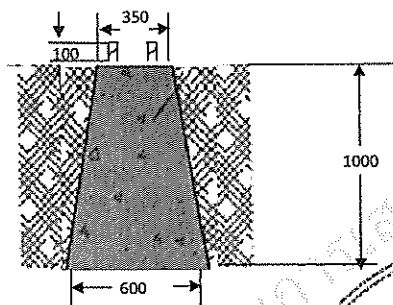
Project Name:	Detail:	Design By:
โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์	รายการอุปกรณ์ติดตั้ง	



J-Bolt

น๊อตเหล็กกล้าไนซ์ ขนาด 1 นิ้ว ยาว 500 mm.

เจ-โบลท์ทรงแท่งไนซ์ พร้อมแหวน



แท่นปูนซีเมนต์

ขนาด 350x350x1000 mm.

น๊อตเหล็กกล้าไนซ์ ขนาด 1 นิ้ว

ความยาวของน๊อต 500 mm. ติดตั้งลงในฐาน 400mm.

ระดับเหนือซีเมนต์ 100mm.

ฐานเหล็กกล้าไนซ์ ของเสาไฟฟ้า ขนาด 350x350x25mm.

เจาะฐานรองเสาที่ ขนาด 250x250mm.

(ลงชื่อ).....	ผู้จัดทำ
(ลงชื่อ).....	ผู้ตรวจสอบ
(ลงชื่อ).....	ผู้เขียน
(ลงชื่อ).....	พยาน

