

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๐๒-๔/๒๕๖๙

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ ตำบล ลำทับ อำเภอ ลำทับ จังหวัด กระบี่ เมื่อวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ โดย นายสัมพันธ์ วรินทร์เวช ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.พี.ทราฟฟิก ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสุราษฎร์ธานี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๒๖/๑๘๕ หมู่ ๓ ถนนพ่วงทะเล ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดย นายโสภณรัฐ ดังงา ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสุราษฎร์ธานี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ลงวันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๓ แบบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย พร้อมติดตั้งไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณถนนสายทุ่งต้นเกาะ-ทรายขาว หมู่ที่ ๒ จำนวน ๑๕ ต้น ตามโครงการไฟฟ้าส่องสว่างภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๒ เป็นราคาทั้งสิ้น ๔๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๒,๕๗๙.๔๔ บาท (สามหมื่นสองพันห้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทสี่สิบสี่สตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายการคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๙ (เก้า) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๓.๓ ผนวก ๒ แค็ตตาล็อก จำนวน ๑๒ (สิบสอง) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....

(นายสัมพันธ์ วรินทร์เวช)



ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....

(นายโสภณรัฐ ดังงา)



ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ สถานที่ที่ตั้ง ภายในวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๙ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออก หลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไป เพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ 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 ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายสัมพันธ์ วรินทร์วิเศษ) อ.ลำทับ



P.P.
traffie

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.พี.กราฟฟิค ผู้ขาย
ลงชื่อAFFIC-LLIMITED PARTNERSHIP
(นายโสภณรัฐ ดังงา)

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๒๔,๙๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

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) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

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

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
(นายสมพันธ์ จรินทร์เวช)



P.P. Traffic
ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.พี.ทราฟฟิค
P. TRAFFIC LIMITED PARTNERSHIP
ลงชื่อ.....ผู้ขาย
(นายโสภณฐ์ ดั่งงา)

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ 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 ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

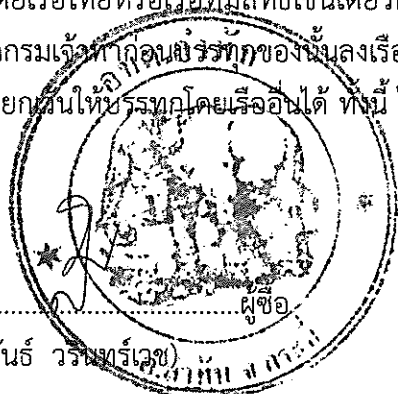
การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของของผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนการขึ้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายสัมพันธ์ วรพงษ์เวช)



P.P. traffic
ร่างหุ้นส่วนจำกัด พ.พี.กราฟฟิค
P. TRAFFIC LIMITED PARTNERSHIP
ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายโสภณัฐ ดั่งงา)

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ตัม) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสัมพันธ์ รัตนพรเวช)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายโสภณ หงษ์ ดั่งงา)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวเตือนใจ เป่าเงิน)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสวานันทา ก้าวเส็ง)



P.P.
Traffic

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.พี.ทราฟฟิค
พยาน
P.P. TRAFFIC LIMITED PARTNERSHIP

เลขที่โครงการ ๖๘๑๑๙๒๑๘๘๔๐

เลขคุมสัญญา ๖๘๑๑๐๑๐๐๖๙๕๙

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(Term Of Reference : TOR)

โครงการไฟฟ้าส่องสว่างภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๒

ตำบลลำทับ อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่

๑. หลักการและเหตุผล

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

๒. วัตถุประสงค์


- ๒.๑ เพื่อให้ถนนมีแสงสว่างประชาชนมีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน
- ๒.๒ เพื่อลดความเสี่ยงการเกิดอุบัติเหตุ

๓. ระยะเวลาดำเนินการโครงการ

ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๔. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีคุณสมบัติต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อครั้งนี้
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์คุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มครองเช่นว่านั้น
- ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นแค็ตตาล็อกหรือรูปแบบรายการสินค้า ตามรายละเอียดที่กำหนด ในวันเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา

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

/๕. รายละเอียด...

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ โคมไฟส่องถนนชนิดพลังงานแสงอาทิตย์

- ๕.๑.๑ โคมไฟชนิด DC LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์
- ๕.๑.๒ ให้แสงไฟขาว Pure White หรือ Daylight White
- ๕.๑.๓ ระบบควบคุมการทำงานเปิด/ปิดอัตโนมัติ ด้วยระบบควบคุม Build in บนแผง LED
- ๕.๑.๔ ทำงาน ๑๐-๑๒ ชั่วโมง เปิดอัตโนมัติเมื่อไม่มีแสงและปิดอัตโนมัติเมื่อมีแสง
- ๕.๑.๕ วัสดุหุ้มปิด LED ชนิดกระจกใสหรือที่ดีกว่า
- ๕.๑.๖ จำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๗๕ ดวง
- ๕.๑.๗ แผงโซลาร์เซลล์กับชุดโคมไฟแยกอิสระกัน เพื่อปรับทิศทางรับของแสงได้
- ๕.๑.๘ โรงงานผู้ผลิต มีมาตรฐาน CE & ISO

๕.๒ ชุดแผงโซลาร์เซลล์

- ๕.๒.๑ แผงโซลาร์เซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ V ๑๐๐ วัตต์
- ๕.๒.๒ เป็นแผงโซลาร์เซลล์ ชนิด Poly Crystalline หรือ Mono Crystalline
- ๕.๒.๓ ผ่านมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ จากโรงงานผู้ผลิต

๕.๓ แบตเตอรี่

- ๕.๓.๑ เป็นแบตเตอรี่ ชนิด Lithium ion (ลิเทียมไอออน)
- ๕.๓.๒ มีขนาดความจุแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า ๗๐ Ah
- ๕.๓.๓ มีแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ ๓.๒V

๕.๔ เสาดัดตั้งโคมไฟ

- ๕.๔.๑ เป็นเสาที่ผลิตจากแผ่นเหล็กผ่านกระบวนการชุบกาาไนท์ Hot-dipped Galvanizing เพื่อป้องกันสนิม
- ๕.๔.๒ ความสูงของเสารวมไม่น้อยกว่า ๖ เมตร
- ๕.๔.๓ ปลอกสวมแยกอิสระจากตัวเสา
- ๕.๔.๔ กิ่ง/แขนยื่น ขนาด ๔๘ มิลลิเมตร ยาว ๑ เมตร
- ๕.๔.๕ ฐานเหล็กชุบกาาไนท์ของเสาไฟ ขนาด ๓๕x๓๕x๐.๒๕ ซม.
- ๕.๔.๖ ได้รับมาตรฐาน มอก.๒๓๑๖-๒๕๔๙ มาตรฐานเสาเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีสำหรับไฟฟ้าแสงสว่าง
- ๕.๔.๗ แผ่นป้ายวงกลม สัญลักษณ์ องค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ ทำด้วยอลูมิเนียมหนา ๑.๒ มม. กว้าง ๔๐ ซม. ติดทั้ง ๒ ด้านของเสาไฟ

๕.๕ ฐานรากคอนกรีตสำเร็จรูปพร้อมนอตเหล็กชุบกาาไนท์

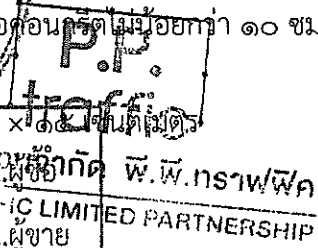
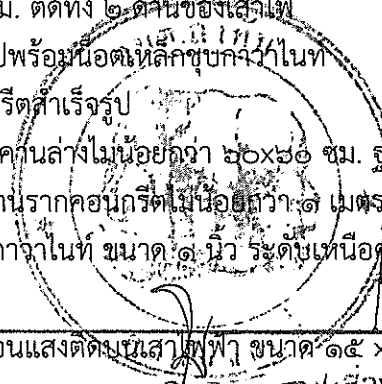
- ๕.๕.๑ เป็นฐานคอนกรีตสำเร็จรูป
- ๕.๕.๒ ขนาดของฐานคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๖๐x๖๐ ซม. ฐานด้านบนไม่น้อยกว่า ๓๕x๓๕ ซม.
- ๕.๕.๓ ความสูงของฐานรากคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
- ๕.๕.๔ นอตเหล็กชุบกาาไนท์ ขนาด ๑ นิ้ว ระยะห่างนอตคอนกรีตไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.

๕.๖ แผ่นสะท้อนแสง

- ๕.๖.๑ เป็นแผ่นสะท้อนแสงติดตั้งบนเสาไฟฟ้า ขนาด ๑๕ x ๑๕ ซม. ติดตั้ง

(ลงชื่อ).....	นางสาว.....
(ลงชื่อ).....	นาย.....
(ลงชื่อ).....	พยาน
(ลงชื่อ).....	พยาน

/๕.๗ การกำหนด...



๕.๗ การกำหนดหมายเลขครุภัณฑ์

๕.๗.๑ ให้ระบุโลโก้ ออบต.ลำทับ พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ ตามที่ ออบต.ลำทับกำหนด ที่เสาไฟฟ้าทุกต้น ขนาดปรับตามความเหมาะสมสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

รายละเอียดปรากฏตามแบบรูปรายการแนบท้าย กรณีรายการใดมีความขัดแย้ง ให้ยึดถือ รายละเอียดตามแบบรูปรายการแนบท้าย เป็นสำคัญ

๖. เงื่อนไขการรับประกันและบำรุงรักษา

๖.๑ ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้าง ต้องรับประกันข้อบกพร่องจากการใช้งานเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันที่ส่งมอบพัสดุ

๖.๒ ในระยะรับประกัน กรณีวัสดุอุปกรณ์เกิดความเสียหาย ชำรุด ระบบผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขระบบหรือเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ตามปกติภายใน ๑๕ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคา

๘. เงื่อนไขการส่งมอบและชำระเงิน

กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และกำหนด ชำระเงินจำนวน ๑ งวด นับแต่ วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วนแล้ว

๙. งบประมาณ

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

๑๐. ราคากลาง

ราคากลางเป็นเงิน ๔๙๙,๕๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายละเอียดแนบท้าย ที่มาราคากลาง : สืบราคาท้องตลาด (๓) แหล่ง

๑๐.๑	บริษัท กรินทร์ ๑๖ สาขาอิเล็กทรอนิกส์จำกัด	ผู้ซื้อ
๑๐.๒	บริษัท ชีสเต็มพลัส จำกัด	ผู้ขาย
๑๐.๓	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช่างศิริการจรรยา	พยาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ

(สืบเอกรชาติ ทองไชย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายธวัชชัย ศรีชู)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นายบัญญัติ ทองชัย)

ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ



องค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ

โครงการไฟฟ้าส่องสว่างภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 2 ตำบลลำทับ อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่
ติดตั้งไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บริเวณถนนสายทุ่งต้นเกาะ-ทรายขาว หมู่ที่ 2 จำนวน 15 ต้น

เงินสะสม

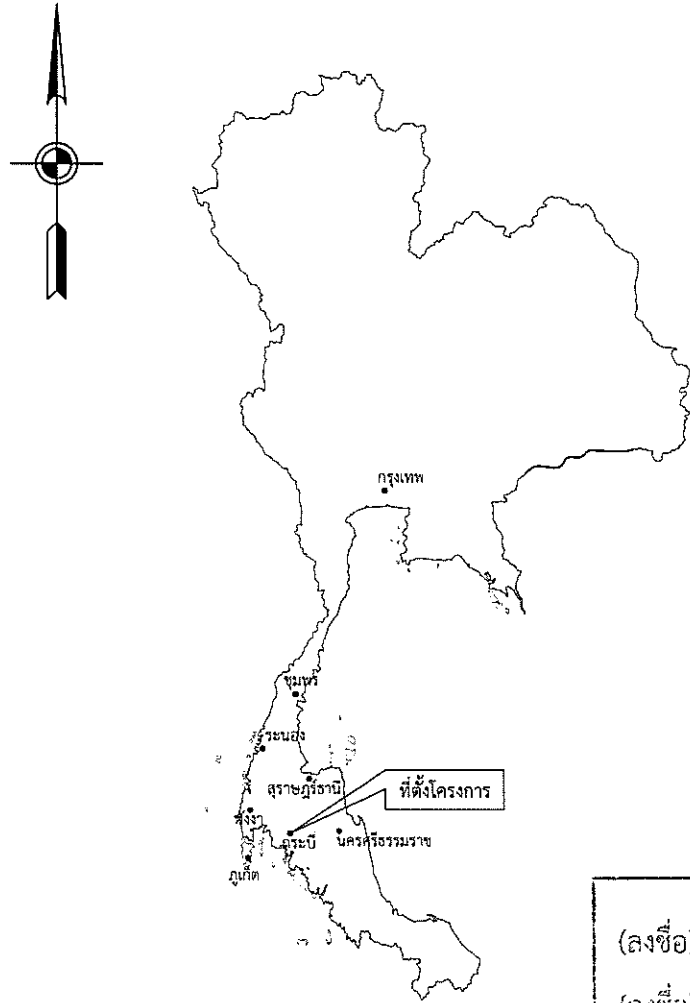
ปีงบประมาณ 2568

(ลงชื่อ).....	ผู้ชื่อ
(ลงชื่อ).....	นางหุ้นส่วนจำกัด พ.พ.กราฟฟิค
(ลงชื่อ).....	P.P. TRAFFIC LIMITED PARTNERSHIP
(ลงชื่อ).....	พยาน
(ลงชื่อ).....	พยาน

P.P. traffic
นางหุ้นส่วนจำกัด พ.พ.กราฟฟิค
P.P. TRAFFIC LIMITED PARTNERSHIP

กองช่าง

งานไฟฟ้าส่องสว่าง: โครงการไฟฟ้าส่องสว่างภายในหมู่บ้าน
 รหัสสายทาง: กบ.ถ 49-003 ชื่อสายทาง: ถนนสายทุ่งต้นเกาะ-ทรายขาว
 หมู่ที่ 2 ตำบลลำทับ อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่

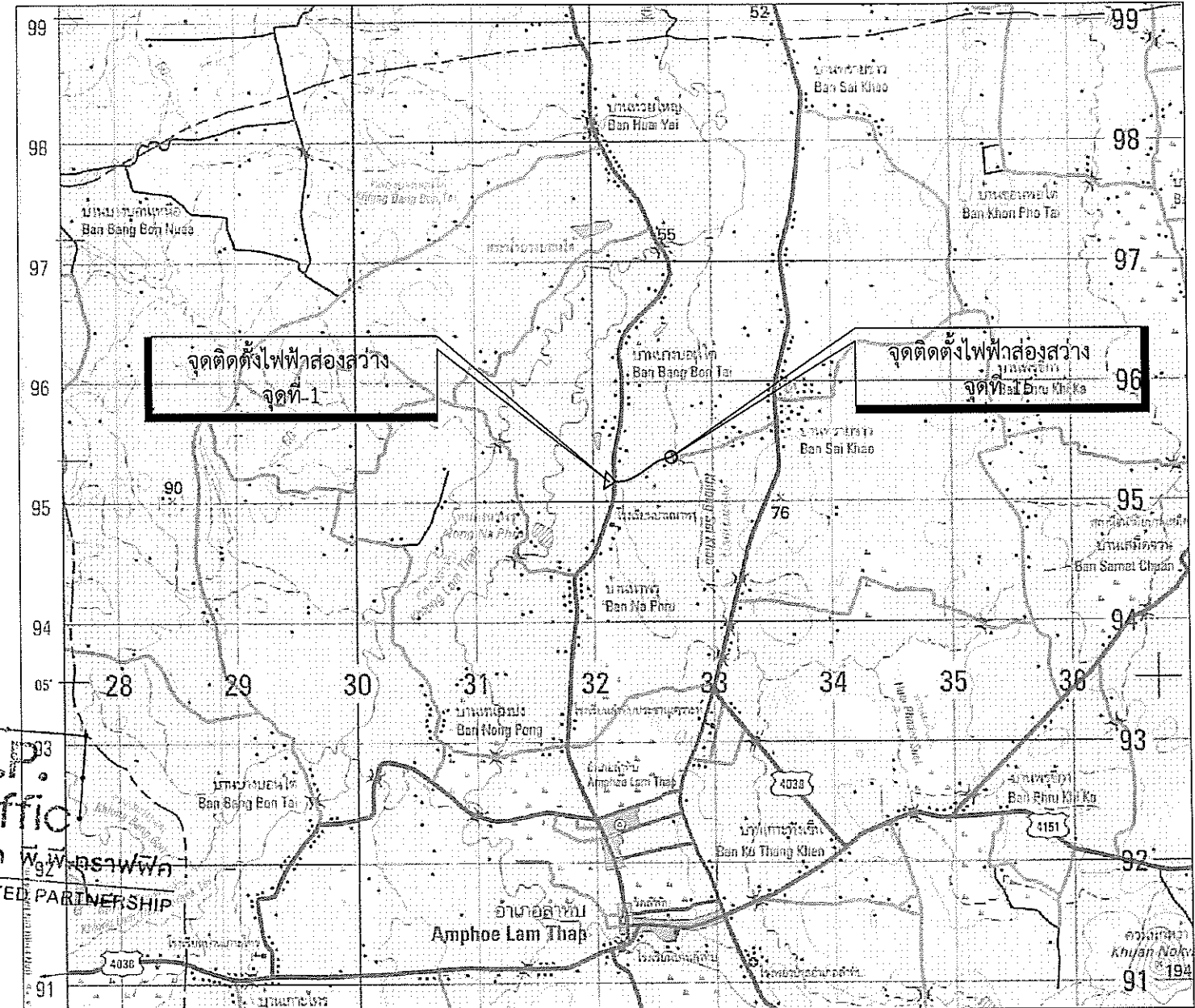


แผนที่ประเทศไทย

สัญลักษณ์

- ทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง)
- ทางหลวงชนบท
- แม่น้ำ, ลำคลอง
- หนองน้ำ, ห้วย
- หมู่บ้าน
- วัด, สุเหร่า, โรงเรียน
- ที่ตั้ง, จังหวัด, อำเภอ

Official stamp and signature area for the project. Includes a circular stamp with the text 'ลพบุรี' and a signature over the text 'ผู้รับจ้าง' and 'AFFIC LIMITED PARTNERSHIP'.



แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ
1:50,000

คำพิกัดโครงการ มาตราส่วน 1 : 50,000

ลำดับที่	รายการ	คำพิกัด	
		ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ	
		Easting	Northing
1	จุดเริ่มต้นโครงการ จุดที่ 1	0532569	0896704
2	จุดสิ้นสุดโครงการ จุดที่ 15	0532965	0896721

สำนวนระวางติดต่อก
ADJOINING SHEETS

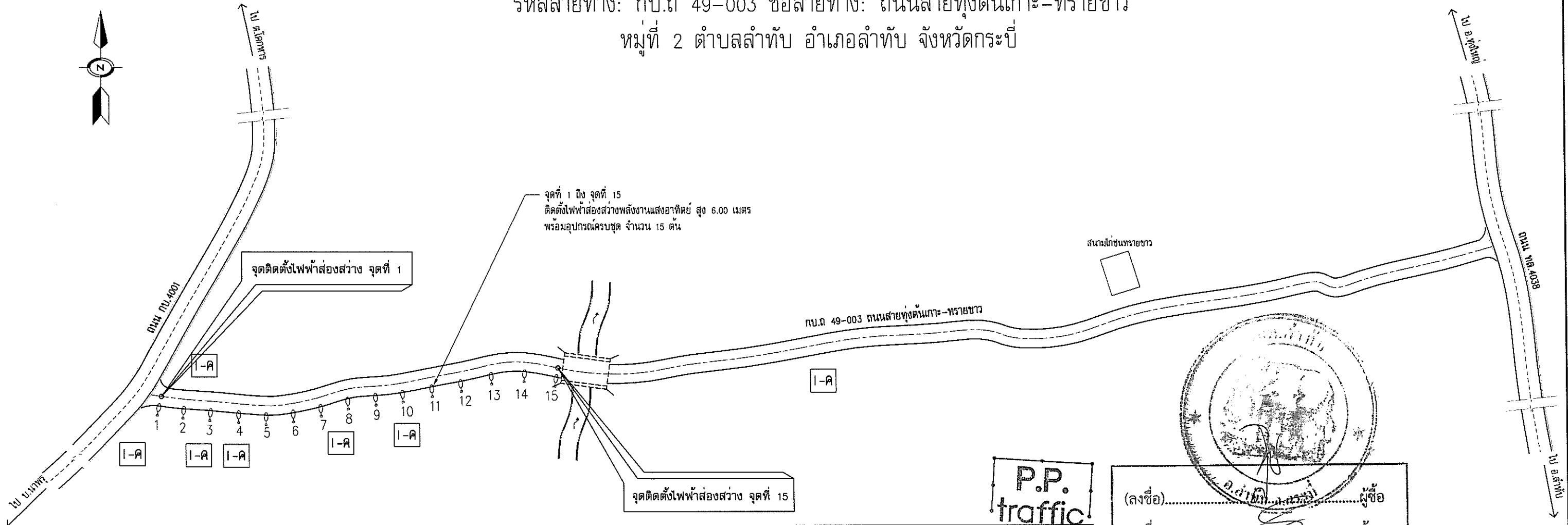
4825 IV	4825 I	4925 IV
4825 III	4825 II	4925 III
4824 IV	4824 I	4924 IV

องค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่

โครงการ	ไฟฟ้าส่องสว่างภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 2	นายวิชชัย ศรีชู ผู้ช่วยนายช่างโยธา	นายบุญฤดี ทองชัย ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	สืบเอกธรรชาติ ทองไชย นายช่างโยธาชำนาญงาน	สืบเอกธรรชาติ ทองไชย นายช่างโยธา ชง.ร.ก.ผ.ก.องช่าง	นายเลอไทย จุลกลางกูร ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ	นายสัมพันธ์ วรรณพรเวช นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ	สำรวจ	เขียนแบบ	ออกแบบ	ตรวจแบบ	เห็นชอบ	อนุมัติ
ใช้แทนแผนที่	แบบเลขที่ อบต.ลำทับ 2/2568	แผ่นที่ 1	จำนวน 5 แผ่น	ว/ด/ป	SCALE NOT TO SCALE								

หมายเหตุ
ตำแหน่งสถานที่ก่อสร้างเป็นคำพิกัดที่วัดได้จากการใช้เครื่องมือ GPS มือถือ ซึ่งเป็นค่าโดยประมาณเพื่อความสะดวกในการค้นหาตำแหน่งที่ตั้งโครงการ ฯ เท่านั้น

งานไฟฟ้าส่องสว่าง: โครงการไฟฟ้าส่องสว่างภายในหมู่บ้าน
 รหัสสายทาง: กบ.ถ 49-003 ชื่อสายทาง: ถนนสายทุ่งต้นเกาะ-ทรายขาว
 หมู่ที่ 2 ตำบลลำทับ อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่



สัญลักษณ์	รายละเอียด
○	โคมไฟส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 50 วัตต์ อุปกรณ์ครบชุด พร้อมสายสูง 6.00 เมตร พร้อมกิ่งเดียวและอุปกรณ์ครบชุด ระยะห่างระหว่างเสาแนะนำ 20-25 เมตร
I-ค	บ้านคอนกรีต ชั้นเดียว
1-15	ตำแหน่งไฟฟ้าส่องสว่าง
□	สะพานเดิม
~	แม่น้ำ, คลอง

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

รายละเอียดประกอบงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง

- ติดตั้งเสาไฟฟ้าส่องสว่างแบบพลังงานแสงอาทิตย์ สูง 6.00 เมตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จุดที่ 1 ถึง จุดที่ 15 ด้าน RT จำนวน 15 ต้น
- ตำแหน่งการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง จุดที่ 1 ให้ติดตั้งนอกเขตทาง ถนน กบ.4001 แยกทางหลวงหมายเลข 4038-บ้านมะม่วงเอน โดยวัดจากกึ่งกลางถนน กบ.4001 เข้าไปถึงจุดติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง จุดที่ 1 ไม่น้อยกว่า 15.00 เมตร
- ตำแหน่งการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างให้ติดตั้งขอบไหล่ทางถนนสายทุ่งต้นเกาะ-ทรายขาว โดยวัดจากขอบผิวจราจรถนนลาดยาง ออกไปไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ให้ระบุโลโก้ อบต.ลำทับ พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ ตามที่ อบต.ลำทับกำหนด ที่เสาไฟฟ้าทุกต้น ขนาดปรับตามความเหมาะสมสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ตำแหน่งการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ทั้งนี้ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

หมายเหตุ

- ก่อนผู้รับจ้างเข้าดำเนินการให้ร่วมกับผู้ควบคุมงานผู้ว่าจ้างตรวจสอบสภาพพื้นที่ เพื่อความเหมาะสมในการก่อสร้าง
- ระยะและขนาดที่กำหนดในแบบเป็นระบบเมตริก (เมตร) ห้ามวัดโดยไม้บรรทัด สเกล หรือตลับเมตร ในกรณีแบบขัดแย้งให้ถือเอาตามแบบขยายเป็นหลัก ระยะต่างๆ ให้ถือเอาตัวเลขเป็นสำคัญและในกรณีที่มีปัญหาจะต้องดำเนินการแก้ไข ให้แจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อตัดสินใจ ห้ามแก้แบบห้ามแก้ปัญหาก่อนแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ

แผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ		อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่	
โครงการ	นายรัชชัย ศรีสุข ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ผู้ซื้อ	สำรวจ
ไฟฟ้าส่องสว่างภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 2	นายบัญญัติ ทองชัย ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	ผู้ขาย	เขียนแบบ
แบบแสดง	สิบเอกวรชาติ ทองไชย นายช่างโยธาชำนาญงาน	พยาน	ออกแบบ
แผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้ง รายละเอียดประกอบงานติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง	สิบเอกวรชาติ ทองไชย นายช่างโยธา ชง.รท.ผอ.กองช่าง	พยาน	ตรวจแบบ
	นายเลอไทย จุลกลางกูร ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ	พยาน	เห็นชอบ
	นายสัมพันธ์ วัฒนพรเวช นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ	พยาน	อนุมัติ
ใช้แทนแผ่นที่ _____	แบบเลขที่ อบต.ลำทับ 2/2568	แผ่นที่ 3	จำนวน 5 แผ่น
	ว/ด/ป		SCALE NOT TO SCALE

รายละเอียดคุณลักษณะประกอบแบบ

1. โคมไฟส่องถนน ชนิดพลังงานแสงอาทิตย์

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

2. ชุดแผงโซลาร์เซลล์

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

3. แบตเตอรี่

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

4. เสาติดตั้งโคมไฟ

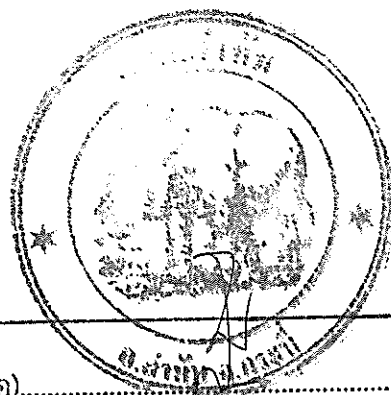
- เป็นเสาที่ผลิตจากแผ่นเหล็กผ่านกระบวนการชุบกาาไนท์ Hot-dipped Galvanizing เพื่อป้องกันสนิม
- ความสูงของเสารวมไม่น้อยกว่า 6 เมตร
- ปลอกสวมแยกอิสระจากตัวเสา
- กิ่ง/แขนยื่น ขนาด 48 มม. ยาว 1 เมตร
- ฐานเหล็กชุบกาาไนท์ของเสาไฟ ขนาด 35x35x0.25 ซม.
- ได้รับมาตรฐาน มอก .2316-2549 มาตรฐานเสาเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีสำหรับไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ฐานรากคอนกรีตสำเร็จรูปพร้อมเนื้อเหล็กชุบกาาไนท์

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

6. การรับประกันสินค้า

- ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้าง ต้องรับประกันข้อบกพร่องจากการใช้งาน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบงาน

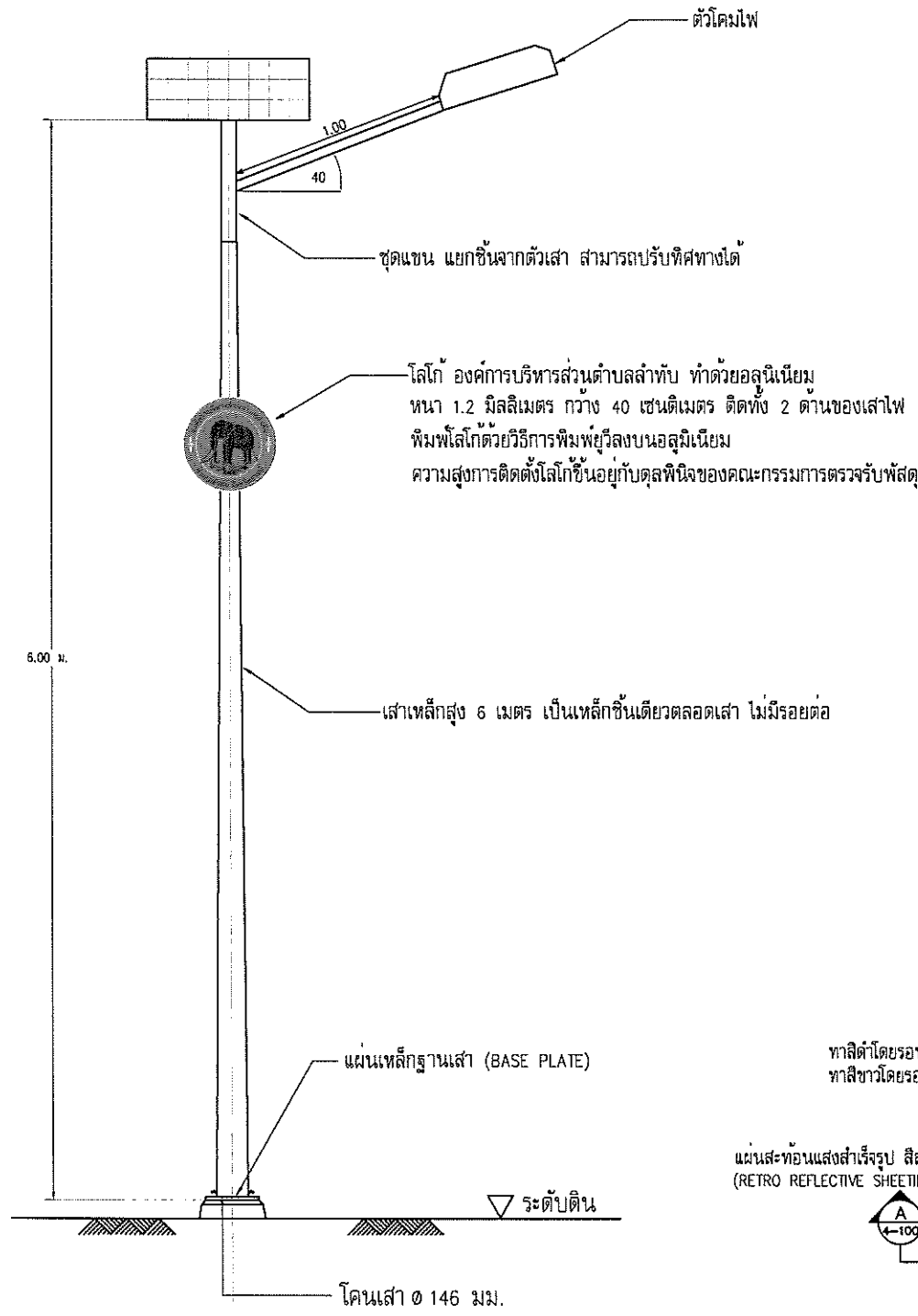


(ลงชื่อ).....	ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.พี.แตรฟฟิค
(ลงชื่อ).....	P.P. TRAFFIC LIMITED PARTNERSHIP
(ลงชื่อ).....	สถานที่
(ลงชื่อ).....	หน่วยงาน

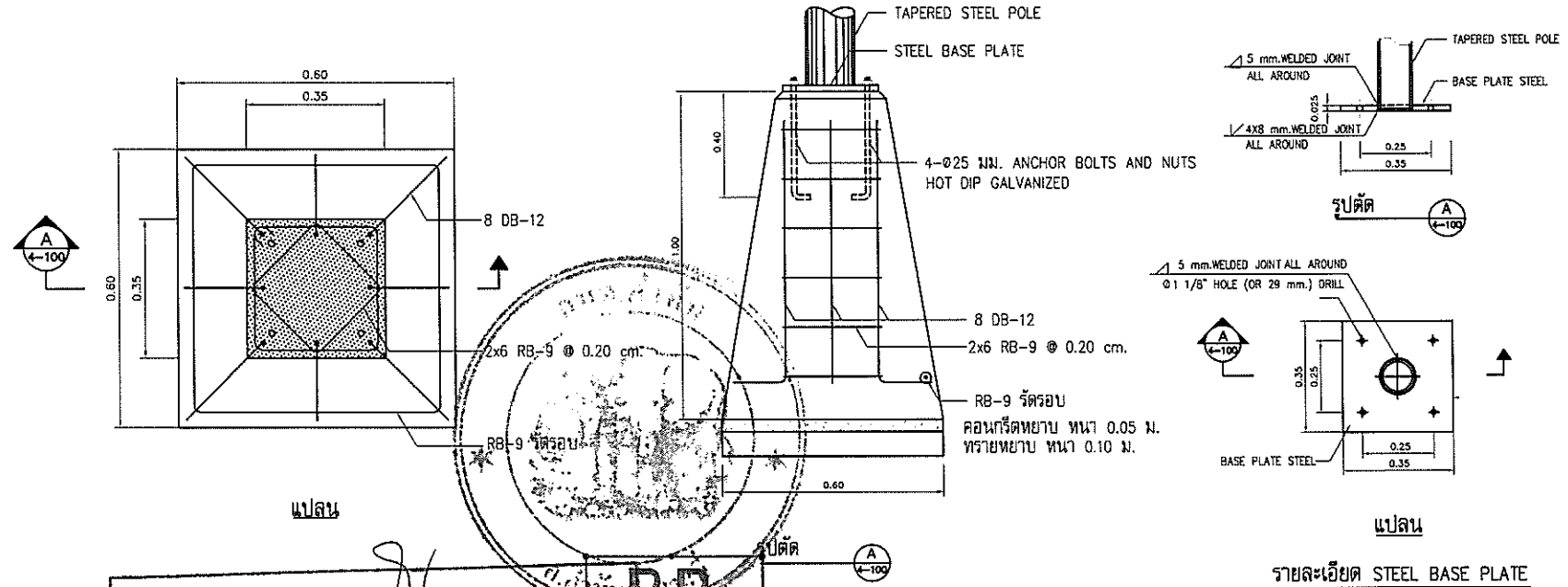
องค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ		อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่	
โครงการ	นายธวัชชัย ศรีชู ผู้ช่วยนายกฯ		สำรวจ
ไฟฟ้าส่องสว่างภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 2	นายบุญฤดี ทองชัย ผู้ช่วยนายกฯ		เขียนแบบ
แบบแสดง	สิบเอกวรชาติ ทองไชย นายช่างโยธาชำนาญงาน		ออกแบบ
รายละเอียดคุณลักษณะประกอบแบบ	นายเลอไทย จุลสาธุการ ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ		ตรวจแบบ
	นายสัมพันธ์ วรินทร์เวช นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ		เห็นชอบอนุมัติ
ใช้แทนแผ่นที่ _____	แบบเลขที่ อบต.ลำทับ 2/2568	แผ่นที่ 4	จำนวน 5 แผ่น
		ว/ด/ป	SCALE NOT TO SCALE

ข้อกำหนดการทดสอบวัสดุและการตรวจโคมไฟ/เสาไฟ

- ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่างแท่งคอนกรีตรูปลูกบาศก์ 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 โดยไม่เป็นเหตุที่ผู้รับจ้างจะอ้างเพื่อขอค่าใช้จ่ายเพิ่ม และ/หรือขอขยายสัญญาหรืองดลดค่าปรับแต่อย่างใด
- ก่อนดำเนินการติดตั้งเสาไฟฟ้าและโคมไฟฟ้า ต้องให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุ ได้ดำเนินการตรวจสอบก่อน



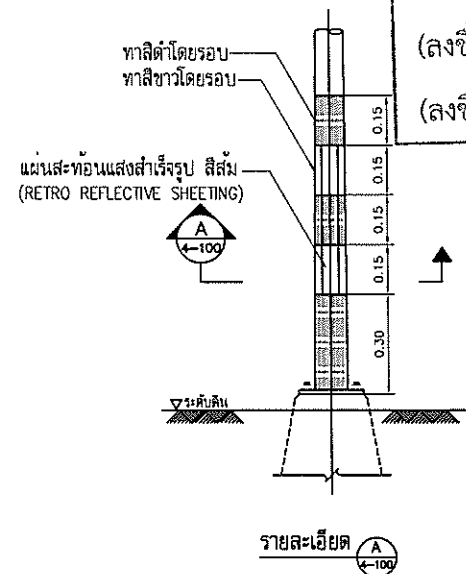
รายละเอียดเสาไฟฟ้าส่องสว่างพลังงานแสงอาทิตย์



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ).....ผู้ควบคุมงาน
 (ลงชื่อ).....พยาน
 (ลงชื่อ).....พยาน

ผู้ควบคุมงาน
ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.พี.ทราฟฟิค
P.P. TRAFFIC LIMITED PARTNERSHIP

รายละเอียดการทาสีและการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่โคนเสา



รายละเอียด A-100

- ขนาดเสาพร้อมทั้งชั้นของดงโคมและหลอดกำหนดไว้ในแบบก่อสร้างเฉพาะโครงการ
- รายละเอียดทั่วไปสำหรับเสาไฟฟ้าส่องสว่าง มีดังนี้
 - เสาไฟทำด้วยเหล็กขึ้นเดี่ยว (ไม่มีการต่อ) เป็นทอกกลม ปลายเรียวกิ่งโคมไฟสามารถถอดได้
 - เสาไฟทำและกิ่งโคม ทำจากเหล็กซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้
 - แผ่นเหล็กหนา 4.0 มม.
 - กิ่งโคมจัดให้มีรับโคมไฟซึ่งเข้ากันได้กับโคมไฟต่างๆของผู้ผลิต
 - เสาไฟทำและกิ่งโคมทุกต้นต้องป้องกันสนิมทั้งภายในและภายนอก ที่ฐานเสาสูง 15 ซม.จากระดับพื้นดิน
 - เสาไฟทำและกิ่งโคมทุกต้น ต้องผ่านกระบวนการชุบกวาวไนท์ Hot-dipped Galvanizing เพื่อป้องกันสนิมทั้งภายใน และภายนอก
 - ชุดโคมไฟส่องสว่าง มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี

องค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ		อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่	
โครงการ	นายอวิชัย ศรีชู ผู้ช่วยนายช่างโยธา	สำรวจ	นายอวิชัย ศรีชู
ไฟฟ้าส่องสว่างภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ 2	นายบุญเกิด ทองชัย ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	เขียนแบบ	นายบุญเกิด ทองชัย
แบบแสดง	สิบเอกวรชาติ ทองชัย นายช่างโยธาชำนาญงาน	ออกแบบ	สิบเอกวรชาติ ทองชัย
ฐานราก เสาไฟฟ้า และการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง	สิบเอกวรชาติ ทองชัย นายช่างโยธา ชง.รก.ผ.ก.องช่าง	ตรวจแบบ	นายเลอไทย จุลกลางกูร ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ
	นายสัมพันธ์ วรรณทร์เวช นายกองัดการบริหารส่วนตำบลลำทับ	เห็นชอบ	นายสัมพันธ์ วรรณทร์เวช
ใช้แทนแผ่นที่ _____	แบบเลขที่ ๑๒๓.๔๕๖๗	แผ่นที่ ๕	จำนวน ๕ แผ่น
	ว/ด/ป		
	SCALE		
	NOT TO SCALE		

ใบเสนอราคา

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.พี.ทราฟฟิค (สำนักงานใหญ่)
26/185 หมู่3 ถนนพอขุนทะเล ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
84000
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0843563001025
โทร. 0611898498

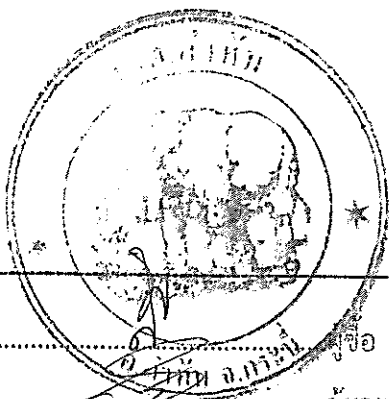
เลขที่
วันที่
ผู้ขาย

QT2025000111
13/11/2025
โสภณรัฐ

ลูกค้า
องค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ
291 หมู่ 4 ตำบลลำทับ อำเภอลำทับ จังหวัดกระบี่ 81190

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
			รวมเป็นเงิน	498,000.00 บาท
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	32,579.44 บาท
			รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	465,420.56 บาท
			รวมรวมทั้งรวมเป็นเงิน	498,000.00 บาท

(สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....พยาน

ในนาม องค์การบริหารส่วนตำบลลำทับ.....พยาน

ในนาม ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.พี.ทราฟฟิค



ผู้สั่งซื้อสินค้า

วันที่

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.พี.ทราฟฟิค
P.P. TRAFFIC LIMITED PARTNERSHIP

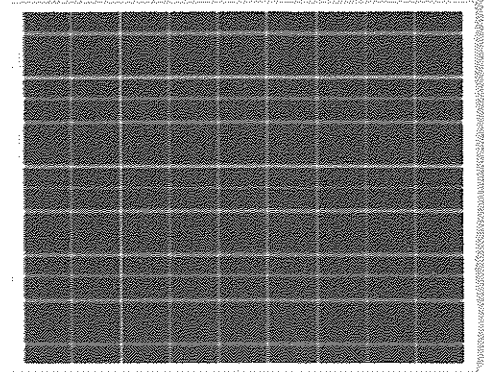
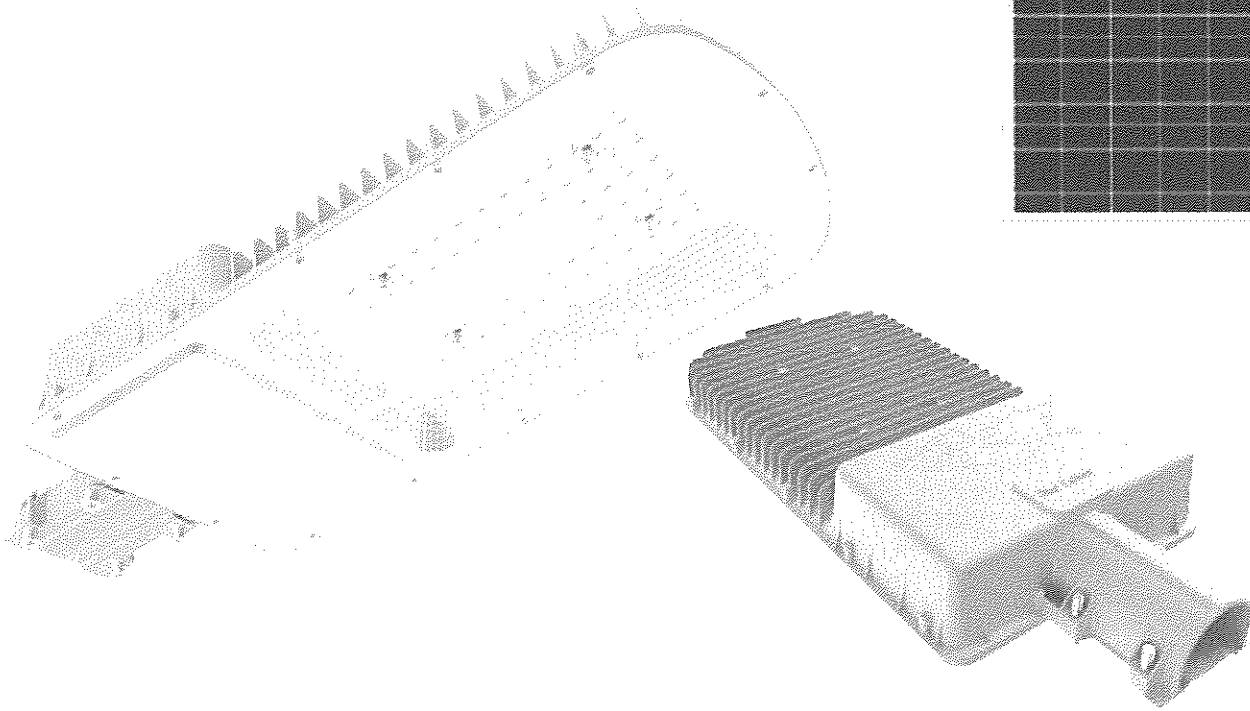
ผู้อนุมัติ

13/11/68
วันที่

Solar Street Light

model : BCT-OLC2.0-B

พร้อมอุปกรณ์แผงโซล่าเซลล์



SPECIFICATION

สเปคโคม Solar LED Street light	ขนาด (วัตต์)	แสง Daylight	จำนวน LED chip	ความสว่าง (ลูเมน)	มุมแสง (องศา)	ความสูง การส่องสว่าง	ขนาดสินค้า (mm)	บรรจุ
	70	6500K	100 chip	5400	120	8-10 M	578x252x107mm	1

สเปคแผงโซล่าเซลล์ และแบตเตอรี่	แรงดัน	กำลังวัตต์	ขนาดแผง (mm)	ความจุแบตเตอรี่
	5V	120W	992x552x30mm	3.2V 70(+5)Ah LifePO4

คุณสมบัติพิเศษ

- ไฟเปิด - เปิดเองอัตโนมัติทุกวัน จะเปิดเมื่อไม่มีแสงแดดในตอนกลางวัน และปิดสำหรับชาร์จพลังงาน เมื่อมีแสงแดดในตอนเช้า
- อุปกรณ์พร้อมใช้งาน ติดตั้งง่าย
- ให้แสงสว่างเทียบเท่ากับหลอดไฟที่เสียบบ้านทั่วไป
- ช่วยประหยัดพลังงาน ไม่เสียค่าไฟในบ้าน

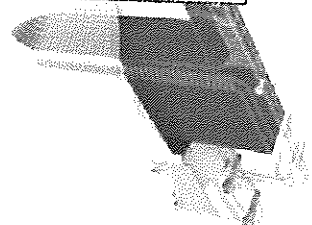
วิธีใช้

- ต่อสายไฟแผงโซล่าเซลล์ เข้ากับ สายไฟของโคมถนน
- หากจุดติดตั้งที่เหมาะสม แผงโซล่าเซลล์ควรติดตั้งในที่แสงแดดส่องถึงเกือบทั้งวัน

P.P. traffic

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.พี.ทราฟฟิค
P.P. TRAFFIC LIMITED PARTNERSHIP

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ)..... ผู้ขาย
 (ลงชื่อ)..... พนักงาน
 (ลงชื่อ)..... ภายนอก



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

EMC Directive 2014/30/EU

Registration No.: R20191127831

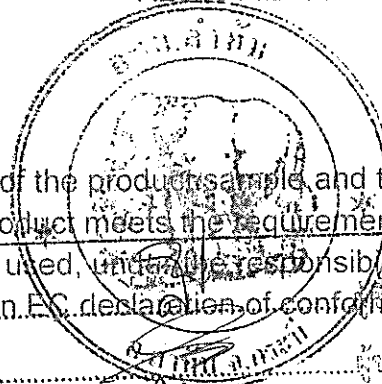
Product: Solar street lights
 Trade Mark: N/A
 Applicant: Blue Carbon Technology Inc.
 Address: No.C1 Technology Innovation Center, High-Tech Zone, Rizhao, Shandong Province, China
 Manufacturer: Blue Carbon Technology Inc.
 Address: No.C1 Technology Innovation Center, High-Tech Zone, Rizhao, Shandong Province, China
 Model No: BCT-OLA1.0S,BCT-OLP1.0,BCT-OLL1.0,BCT-OLG1.0, BCT-OLG1.0S,BCT-OLF1.0S,BCT-OLF2.0,BCT-OLS1.0, BCT-SCL1.0,BCT-OLMJ1.0,BCT-OLJ1.0,BCT-OLC1.0, BCT-OTL1.0,BCT-OTS1.0,BCT-OPP1.0,BCT-OPPA1.0, BCT-OPPT1.0,BCT-OLB1.0,BCT-OLB2.0,BCT-DFL1.0, BCT-DFL2.0,BCT-DFL3.0,BCT-DFL4.0,BCT-DFL5.0, BCT-DTB1.0,BCT-DTB2.0,BCT-DTB3.0,BCT-SPC,BCT-OLC2.0

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

Standard(s):	Test report(s) No.:
EN 61547: 2009;	R20191127831E01
EN 55015: 2013/A1:2015.	

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)..... ผู้ชาย

(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย

(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย

Approved by/Date: *Aiden Zhang* (2019.09.29, 2019)

(Aiden Zhang)
ทางหุ้นส่วนจำกัด พี.พี.ทราฟฟิค

Certificate – Сертификат – 證明書 – Certificat – 증명서 – شهادة



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 ***

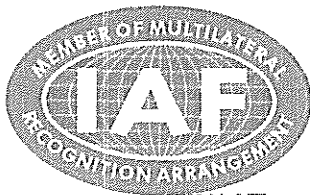
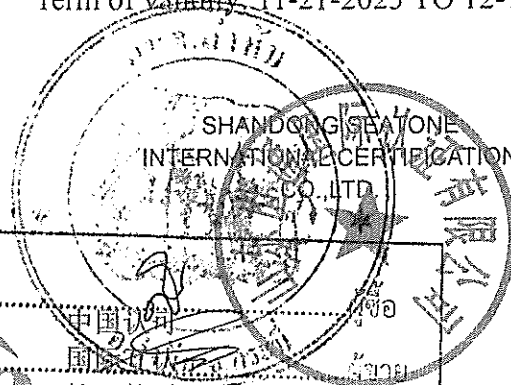
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 requirements may be obtained by this body organization. Certificate in the state regulations administrative license, qualification, mandatory product certification received within the 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

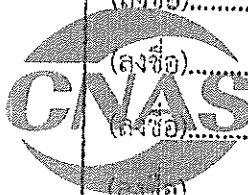
Term of validity: 11-21-2023 TO 12-13-2026

Representative of the company (Director):

S. p. chuan



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.

Address: NO.2 Zhuyuan Road, High-tech Zone, Qingdao City, Shandong Province

Tel: 400-675-3617

Web: www.seatone.net.cn



ทางทราฟฟิค จำกัด พ.พ.ทราฟฟิค

PP TRAFFIC LIMITED PARTNERSHIP



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 ***

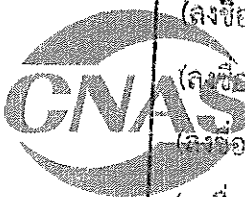
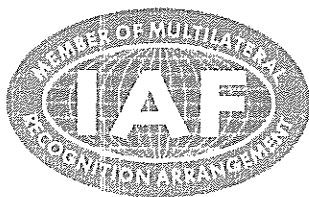
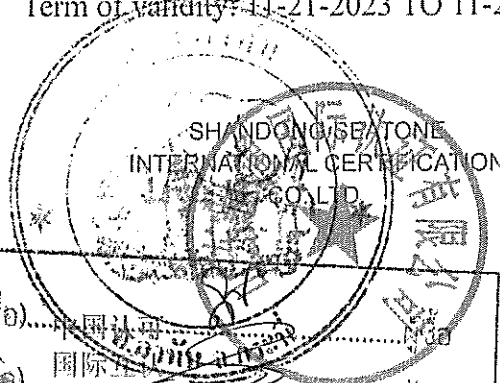
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015 requirements may be obtained by this body organization. Certificate in the state regulations administrative license, qualification, mandatory product certification received within the 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):

S. p. chuan



(อังกฤษ) SHANDONG SEATONE INTERNATIONAL CERTIFICATION CO., LTD.
(จีน) 山东赛拓国际认证有限公司
(อังกฤษ) MANAGEMENT SYSTEM
(จีน) 管理体系
(อังกฤษ) CNAS C104-17
(จีน) 认证编号: CNAS C104-17
(อังกฤษ) P.P. traffic
(จีน) 山东赛拓国际认证有限公司



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.

Address: NO.2 Zhuyuan Road, High-tech Zone, Qingdao City, China

Tel: 400-675-8617 Web: www.seatone.net.cn

P.P. TRAFFIC LIMITED PARTNERSHIP



ใบอนุญาตที่ 4206-30/2316

ใบอนุญาต

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑
เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท วรศพงษ์ กรุป จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0905555001187

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เสาคเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีสำหรับไฟฟ้าแสงสว่าง

ที่ทำตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เสาคเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีสำหรับไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตรฐานเลขที่ มอก. 2316-2549

ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท วรศพงษ์ กรุป จำกัด

นิคมอุตสาหกรรม -

ตั้งอยู่เลขที่ โฉนดที่ดินเลขที่ 266114 หมู่ที่ 4 ตระกอก/ชอย -

ถนน เพชรเกษม ตำบล/แขวง ควนลัง อำเภอ/เขต หาดใหญ่

จังหวัด สงขลา ทะเบียนโรงงานเลขที่ 29900002325600

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

ทั้งนี้ ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่เลขที่อธิบดีกำหนด

(ลงชื่อ)..... ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๔

(ลงชื่อ)..... ผู้ชาย

(ลงชื่อ)..... พยาน

(ลงชื่อ)..... พยาน (นายวันชัย ทนมนชัย)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.พี.ทราฟฟิค
P.P. TRAFFIC LIMITED PARTNERSHIP


เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ตรีทพงษ์ กรุ๊ป จำกัด

ใบอนุญาตที่ 4206-30/2316

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
1	แบบ มีท่อกิ่ง 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


(นายทิวากรณ์ จิตชนะวงศ์)
นักวิชาการมาตรฐานชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
วันที่ 14 มี.ค. 2564



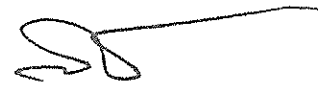
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

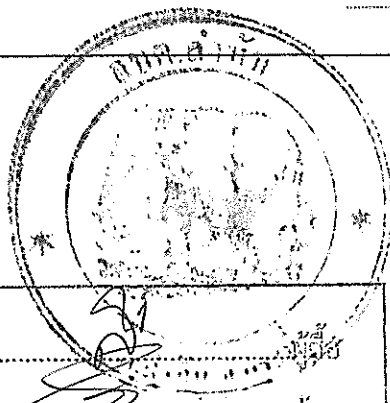

P.P. traffic
ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.พี.ทราฟฟิค
P.P. TRAFFIC LIMITED PARTNERSHIP
ขอนแก่น

บันทึกการเปลี่ยนแปลง

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ตรีศพงษ์ กรู๊ป จำกัด

ใบอนุญาตที่ 4206-30/2316

ครั้งที่	สาระของการเปลี่ยนแปลง
1	ไม่มี  (นายทิวากรณ์ จิตชนะวงศ์) นักวิชาการมาตรฐานชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วันที่ 14 มี.ค. 2564



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



ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.พี.กราฟฟิค
P.P. TRAFFIC LIMITED PARTNERSHIP



Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that:

Warispong Group Co., Ltd.
1401 Moo5, Patchkasem Rd.,
Khuang Lang, Hatyai District,
Songkhla
90110
Thailand

บริษัท วริศพงศ์ กรุป จำกัด
1401 หมู่ 5 ถนนเพชรเกษม
ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่
จังหวัดสงขลา
90110
ประเทศไทย

Holds Certificate Number:

FM 697069

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

1. The manufacture of reflective thermoplastic road marking material.
2. The manufacture of corrugated sheet steel beams for highway guardrail.
3. The manufacture of steel lighting pole, high mast and steel flag pole.

1. กระบวนการผลิตวัสดุเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสงสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง
2. กระบวนการผลิตราวเหล็กกลูฟักกันรถสำหรับทางหลวง
3. กระบวนการผลิตเสาโลหะสำหรับติดตั้งไฟส่องสว่าง เสาสูง และเสาธง.

For and on behalf of BSI:

Michael Lam - Managing Director Assurance, APAC

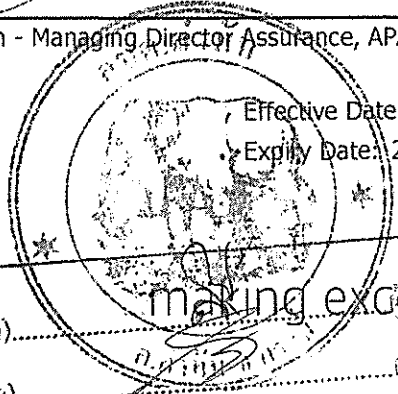
Original Registration Date: 2016-09-02

Latest Revision Date: 2023-09-27

Effective Date: 2023-11-10

Expiry Date: 2026-11-09

Page: 1 of 1



making excellence a habit.

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....

P.P. traffic

ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.พี.กราฟฟิค
P.P. TRAFFIC LIMITED PARTNERSHIP

This certificate is valid only if used in accordance with the conditions of use. For further information, please visit www.bsi.com or contact your local BSI office. For more information, please visit www.bsi.com or contact your local BSI office.

TAPERED STEEL POLE

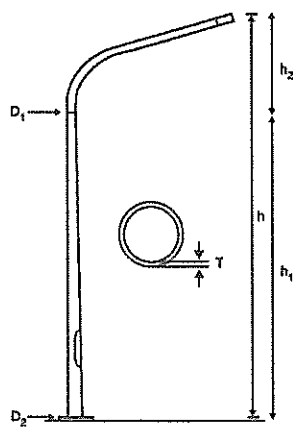
เสาไฟฟ้าแสงสว่าง

คุณสมบัติ

- เสาผลิตจากแผ่นเหล็กรีดร้อนคุณภาพสูงขึ้นเตี๋ยไม่มีรอยต่อ ทำเป็นท่อกลมเรียบ เชื่อมด้วยระบบลวดเชื่อมไฟฟ้าอัตโนมัติ
- กิ่งเดี่ยว กิ่งคู่ สามารถต่อเข้ากับดวงโคมไฟชนิดต่างๆ ได้
- เสาทุกต้นผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.2316-2549)
- เสาและกิ่งชนิดต่างๆ ป้องกันสนิมด้วยการชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน (Hot Dip Galvanized) ทั้งภายในและภายนอก เพื่อให้ทนต่อสภาวะอากาศทั่วไป
- ผลิตกันที่ทั้งหมดควบคุมการผลิตตามระบบรับรองคุณภาพ ISO 9001:2015
- เสาไฟฟ้าของเราผ่านมาตรฐานของกรมทางหลวง และกรมทางหลวงชนบท

เสาไฟฟ้าแบ่งตามการใช้งานเป็น 2 แบบ คือ เสาแบบมีท่อกิ่ง และเสาแบบตรง

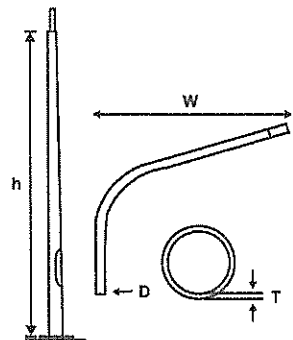
เสาแบบมีท่อกิ่ง



h (m.) ความสูง	h ₁ (m.) ความสูงส่วนตรง	h ₂ (m.) ความสูงท่อกิ่ง	Ø D ₁ (mm.) Ø ส่วนบน	Ø D ₂ (mm.) Ø ส่วนล่าง	T (mm.) ความหนา
4	2.7	1.3	60	100	3.2
5	3.7	1.3	60	113	4.0
6	4.7	1.3	60	127	4.0
7	5.7	1.3	60	141	4.0
8	6.7	1.3	60	156	4.0
9	7.7	1.3	60	170	4.0
10	8	2.0	76	190	4.0
11	9	2.0	76	205	4.0
12	10	2.0	76	219	4.0
14	12	2.0	89	260	4.0

ท่อกิ่ง

ความยาวส่วนยื่น เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก และความหนาของท่อกิ่ง



h (m.) ความสูง	W (mm.) ความยาวส่วนยื่น	D (mm.) เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก	T (mm.) ความหนา
4	500	60	3.2
5, 6, 7, 8	2000	60	4
9	(ลงชื่อ) 2500	60	4
10, 11, 12	2500	76	4
14	(ลงชื่อ) 2500	89	4



WARISPONG GROUP
COMPANY LIMITED

ที่ตั้งต้นส่วนจำกัด พี.พี. ทรานส์ฟลัก
P.P. TRAFFIC LIMITED PARTNERSHIP

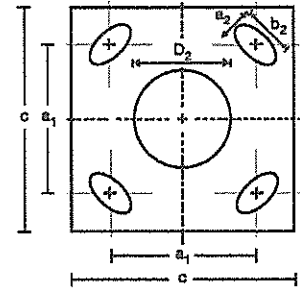
มาตรฐาน มอก.2316-2549

TAPERED STEEL POLE

เสาไฟฟ้าแสงสว่าง

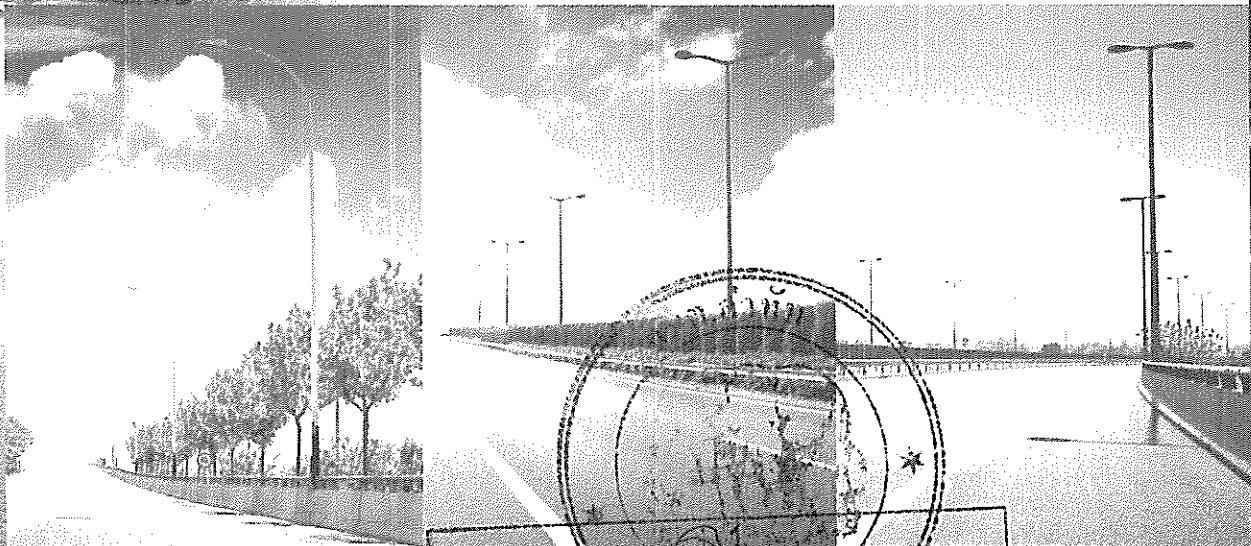
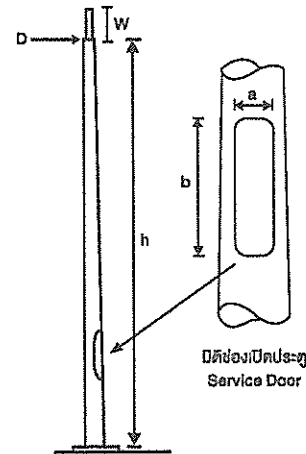
ฐานและที่ยึดท่อทึง

h (m.) ความสูง	W (mm.) ความยาวที่ยึดท่อทึง	c x c x s (mm.) ขนาดหน้างาน	a ₂ x b ₂ (mm.) ระยะห่างรูเจาะ แบบกลม	a ₂ x b ₂ (mm.) ระยะห่างรูเจาะ แบบยาว
4	200	300 x 300 x 18	22 x 50	22 x 50
5, 6	200	350 x 350 x 25	32 x 70	30 x 70
7, 8, 9	300	350 x 350 x 25	32 x 70	30 x 70
10	300	400 x 400 x 25	32 x 70	30 x 70
11	370	400 x 400 x 25	32 x 70	30 x 70
12	370	450 x 450 x 25	32 x 70	30 x 70
14	370	450 x 450 x 25	32 x 70	30 x 70



ช่องเปิดประตู

h (m.) ความสูง	a x b (mm.) มิติช่องเปิดประตู
4, 5, 6	80 x 350
7, 8, 9, 10, 11, 12, 14	90 x 400



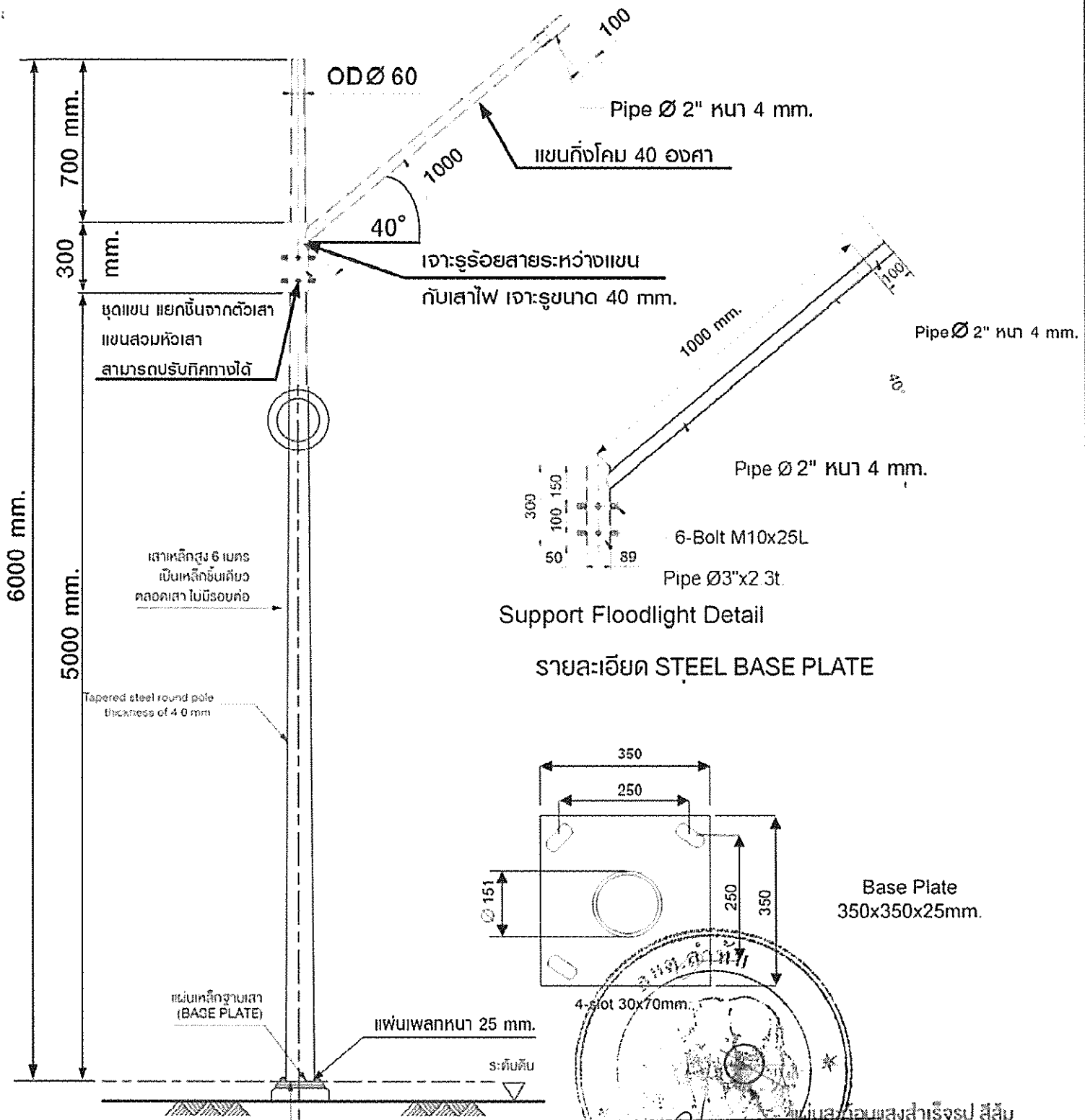
บริษัท วริศพงษ์ จำกัด
Warispong Group Co., Ltd.

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

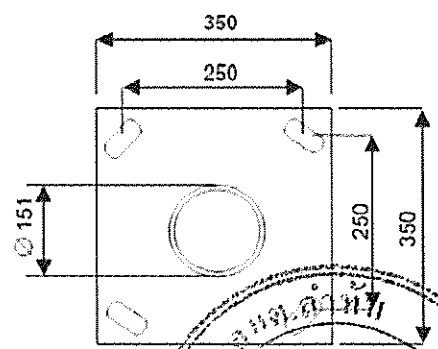


ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.พี.ทราฟฟิค
P.P. TRAFFIC LIMITED PARTNERSHIP



Support Floodlight Detail

รายละเอียด STEEL BASE PLATE



Base Plate 350x350x25mm.

รายละเอียดเสาไฟสองดวงพลังงานแสงอาทิตย์

SPECIFICATION:
HOT DIP GALVANIZE ACCORDING TO ASTM A123
ADATOR AVAILABLE FOR ALL TYPE OF LUMINAIRES
CUSTOM DESIGN AND DIMENSION ARE AVAILABLE
THICKNESS TOLERANCES ±15%

มอก.2316-2549

WRPP Traffic
ห้างหุ้นส่วนจำกัด พ.พ.กราฟฟิค
บริษัท กราฟฟิค จำกัด
TRAFFIC LIMITED PARTNERSHIP

CUSTOMER APPROVE

DWG NAME:
SINGLE BRACKETS LIGHTING 6.00M.

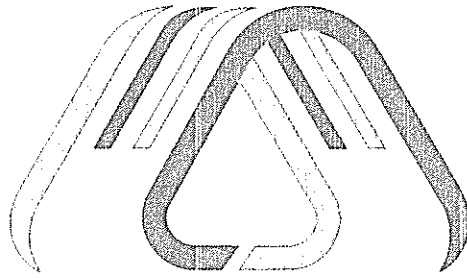
PRODUCT CODE:

รบกวนตรวจสอบแบบที่ส่งมิต ก่อนที่จะทำการสั่งผลิต

DWG NO: WEIGHT: SCALE: SHEET NO: DATE:

ใบรับรอง MIT

เลขที่ MIT6410000936



Made in Thailand

โดยหนังสือฉบับนี้
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอรับรองว่า

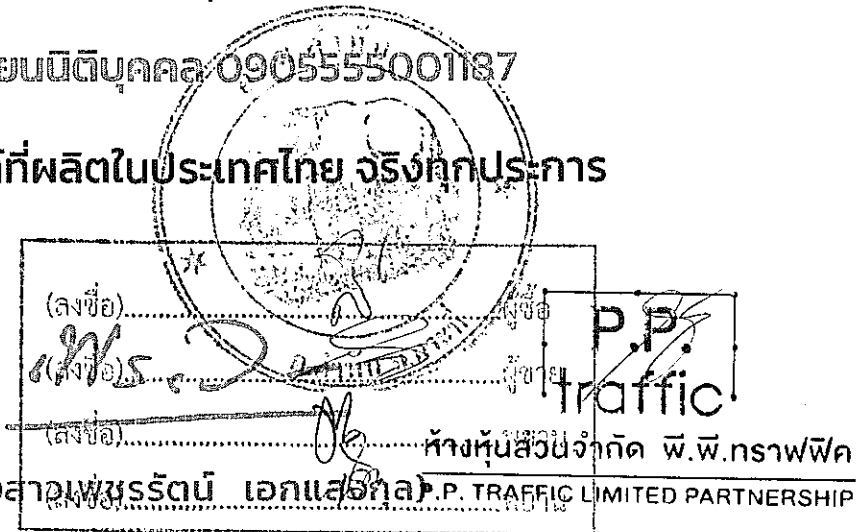
ผลิตภัณฑ์ เส้าเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีสำหรับไฟฟ้าแสงสว่าง

รุ่น WRP / แบบมีท่อทึง ความสูง 6.00 ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 127 มม. ทึงเดียว

ผลิตโดย บริษัท วรวิศวะ วิศวกรรม จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0905555001187

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย จริงทุกประการ



รองประธาน
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ใบรับรองนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.)
ห้ามแก้ไขตัดแปลง การใช้ต้องเป็นไปตามระเบียบที่ ส.อ.ท. กำหนด

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

ออกให้ ณ วันที่ 11 10 2568
มีผลถึง ณ วันที่ 11 10 2570

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



The Federation of Thai Industries

8th Flr, Creative Technology Bldg. 2 Nang Linchi Rd.
Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Thailand