สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ [illegible]

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ถนนสุรศักดิ์ ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี เมื่อวันที่ [illegible] ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี โดย นายเปาโลกิ์ [illegible] ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โทษวิทยเมฆชื่นเนอรี่ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดขอนแก่น กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ [illegible] ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง ขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น โดยนางสาวสัญชนก [illegible] ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดขอนแก่น กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ขก. [illegible] ลงวันที่ [illegible] ถนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย ครุภัณฑ์ตามโครงการดัดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริการแพร่ขนาดกลาง [illegible] ถนนสาย [illegible] - [illegible] บ้านกุง - บ้านกุดยาสวน อำเภอสระการพัฒนา จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน [illegible] ต้น โดยวิธีพิเศษ เป็นราคาทั้งสิ้น [illegible] บาท (หกแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน [illegible] บาท (สี่หมื่นสองพันสามร้อยเก้าสิบสองบาทห้าสิบสองสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรสิ่งนำเข้าทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาแนวก ๑ และ ๒

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

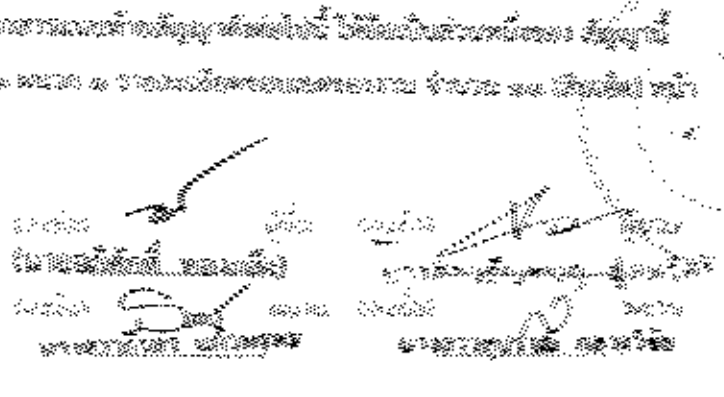
ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

[illegible] แนวก ๑ รายละเอียดขอบเขตของงาน จำนวน [illegible] (สิบเอ็ด) หน้า

[illegible] (นายเปาโลกิ์ [illegible]) [illegible]

[illegible] [illegible]



๓.๒ ผนวก ๒ แค็ตตาล็อก จำนวน ๒๕ (ยี่สิบห้า) หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ หนังสือรับรอง/ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียน/ภ.พ.๒๐ จำนวน ๙ (เก้า) หน้า

๓.๔ ผนวก ๔ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ ถนนสาย อบ.ถ.๑ - ๐๑๒๒ บ้านกุง - บ้านกุดยาลวน อำเภอตระการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี ภายในวันที่ ๓๘ ธันวาคม ๒๕๖๙ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

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

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรีบนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๒

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ (ลงชื่อ)

(ลงชื่อ) (ลงชื่อ)

นางสาวธีรดา แก้วพรหม นางสาวสุปราณี กลางวิชัย

(ภาพที่ ๗) ขั้นตอนการวัดขนาดของลูกปัดด้วยเวอร์เนียร์คาลิปเปอร์

ขั้นที่ ๓ การเจาะรูลูกปัด

ในการเจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้เครื่องมือที่เรียกว่า ดอกสว่าน ซึ่งมีลักษณะเป็นแท่งโลหะ ปลายแหลม (ภาพที่ ๘ (ซ้ายมือ)) ขณะที่เจาะรูลูกปัด จะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหาย

การเจาะรูลูกปัดโดยทั่วไปนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๘ (ขวามือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๘ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๘ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๔ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๙ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๙ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๙ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๕ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๑๐ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๑๐ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๑๐ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๖ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๑๑ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๑๑ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๑๑ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๗ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๑๒ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๑๒ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๑๒ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๘ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๑๓ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๑๓ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๑๓ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๙ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๑๔ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๑๔ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๑๔ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๑๐ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๑๕ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๑๕ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๑๕ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๑๑ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๑๖ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๑๖ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๑๖ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๑๒ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๑๗ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๑๗ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๑๗ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๑๓ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๑๘ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๑๘ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๑๘ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๑๔ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๑๙ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๑๙ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๑๙ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๑๕ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๒๐ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๒๐ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๒๐ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๑๖ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๒๑ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๒๑ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๒๑ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๑๗ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๒๒ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๒๒ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๒๒ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๑๘ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๒๓ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๒๓ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๒๓ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๑๙ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๒๔ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๒๔ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๒๔ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๒๐ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๒๕ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๒๕ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๒๕ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๒๑ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๒๖ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๒๖ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๒๖ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๒๒ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๒๗ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๒๗ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๒๗ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๒๓ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๒๘ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๒๘ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๒๘ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๒๔ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๒๙ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๒๙ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๒๙ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๒๕ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๓๐ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๓๐ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๓๐ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๒๖ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๓๑ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๓๑ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๓๑ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๒๗ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๓๒ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๓๒ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๓๒ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๒๘ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๓๓ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๓๓ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๓๓ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๒๙ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๓๔ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๓๔ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๓๔ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๓๐ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๓๕ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๓๕ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๓๕ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๓๑ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๓๖ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๓๖ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๓๖ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๓๒ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๓๗ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๓๗ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๓๗ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๓๓ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๓๘ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๓๘ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๓๘ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๓๔ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๓๙ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๓๙ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๓๙ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๓๕ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๔๐ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๔๐ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๔๐ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๓๖ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๔๑ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๔๑ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๔๑ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๓๗ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๔๒ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๔๒ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๔๒ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๓๘ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๔๓ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๔๓ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๔๓ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๓๙ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๔๔ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๔๔ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๔๔ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๔๐ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๔๕ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู้ผลิตสามารถเจาะรูลูกปัดได้ลึกขึ้น และยังช่วยป้องกันไม่ให้ลูกปัดแตกหรือบิ่นเสียหายได้ง่ายอีกด้วย

ภาพที่ ๔๕ (ซ้ายมือ) ดอกสว่านที่ใช้ในการเจาะรูลูกปัด และภาพที่ ๔๕ (ขวามือ) ลักษณะการเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน

ขั้นที่ ๔๑ การขัดลูกปัด

ในขณะที่เจาะรูลูกปัดนั้น ผู้ผลิตจะใช้ดอกสว่านเจาะรูลูกปัดจากทั้งสองด้านเข้าหากัน ซึ่งจะทำให้ได้รูลูกปัดที่มีลักษณะคอดกลางรู (ภาพที่ ๔๖ (ซ้ายมือ)) ซึ่งการเจาะรูลูกปัดในลักษณะนี้ จะช่วยให้ผู

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อมีสิทธิรีบหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรีบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ (ลงชื่อ) ผู้ขาย

(นายสภิศักดิ์ ...แกงกลิ่ง) [illegible]

(ลงชื่อ) [illegible] (ลงชื่อ) พยาน

นางสาวธีรดา ...แก้วพรหม นางสาวสุปราณี ...กลางวิชัย

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อจากตามสัญญาที่ทักไว้ว่าจะเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย แล้วจัดหลังอยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๔๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์จำเป็นหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ซื้อทราบดังกล่าวแล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๔๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรือลื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรือลื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรือลื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วจะต่างโดยต่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้

(นายสมิตภัณฑ์ พลเกลี้ย)

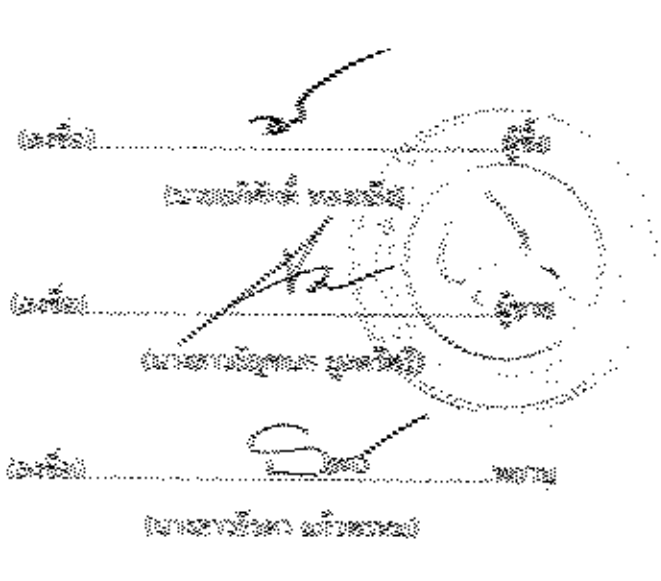
นายสาวศุภิวัตร แก้วพรหม

นายสาวศุภิวัตร กลางวิชัย



[illegible]

[illegible]


(illegible)
(illegible)
(illegible)
(illegible)
(illegible)
(illegible)

[illegible]

[illegible]

ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันสัญญาซื้อ)

เขียนที่ ..... วันที่ .....

ข้าพเจ้า ธนาคาร ธนาคารกรุงไทย ผู้ค้ำประกันผู้ออกหนังสือค้ำประกันนี้

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต .....

โดย ..... ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ ..... ซึ่งต่อไปในหนังสือค้ำประกันนี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่ ..... ซึ่งต่อไปในหนังสือค้ำประกันนี้เรียกว่า "ผู้ขาย" ได้ทำสัญญาซื้อขาย ..... ลงวันที่ ..... ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อเป็นจำนวนเงิน ..... บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ..... ของราคาสินค้าที่ซื้อขายตามสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะปฏิเสธความรับผิดใดๆ ในการที่จะต้องชำระเงินให้แก่ผู้ซื้อจำนวนไม่เกิน ..... บาท (.....) ภายในวงเงินและระยะเวลาที่ระบุไว้ในหนังสือค้ำประกันนี้ ทันทีที่ได้รับหนังสือเรียกร้องครั้งแรกจากผู้ซื้อ ให้ชำระเงินตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องได้ทันที โดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ..... เป็นต้นไป และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในหนังสือค้ำประกันนี้

๓. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในการขยายระยะเวลาค้ำประกันนี้ด้วย ในกรณีที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้าจะต่ออายุหนังสือค้ำประกันนี้ให้ตามที่ผู้ซื้อร้องขอ

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ ..... ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง ..... ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร

ลงชื่อ ..... พยาน

(.....)

ลงชื่อ ..... พยาน

(.....)

ข้อความนี้ ผู้ขอหนังสือค้ำประกันต้องเป็นผู้กรอกข้อความด้วยตนเอง

ที่ กท. (กรมที่ดิน)

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร (สาขาดอนเมือง)

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าได้จดทะเบียน ให้ผู้ขอรับใบแทนเป็นผู้ถือกรรมสิทธิ์ในที่ดิน ตามประมวลกฎหมายที่ดิน
เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2539 ตามใบไต่สวนที่ดินเลขที่ (ไม่มีข้อมูล)
ปรากฏข้อความเกี่ยวกับการทำนิติกรรมและข้อจำกัดสิทธิในที่ดิน ดังนี้

1. ชื่อผู้ถือกรรมสิทธิ์ ที่อยู่ และเลขประจำตัวประชาชน ตามหนังสือรับรองนี้

2. ผู้ใดได้ผู้ถือกรรมสิทธิ์ตามข้อ 1 ต้องปฏิบัติ ดังนี้

   1. ภายในกำหนด ไม่มีกำหนด — ต้องชำระเงิน เป็น
      จำนวน ไม่มีข้อมูล บาท
   2. ภายในกำหนดเวลา ไม่มีกำหนดเวลา — ต้องชำระเงิน เป็น
      จำนวน ไม่มีข้อมูล บาท
   3. ภายในกำหนด ไม่มีกำหนด — ต้องชำระเงิน เป็น
      จำนวน ไม่มีข้อมูล บาท
   4. ภายในกำหนดเวลา ไม่มีกำหนด — ต้องชำระเงิน เป็น
      จำนวน ไม่มีข้อมูล บาท

3. ผู้ใดได้ผู้ถือกรรมสิทธิ์ตามข้อ 1 ต้องปฏิบัติ ดังนี้

   1. ภายในกำหนด ไม่มีกำหนด
   2. ภายในกำหนดเวลา ไม่มีกำหนดเวลา

4. ไม่มีข้อจำกัดการทำนิติกรรมที่ปรากฏ ณ วันที่ 1/1

5. ที่ดินตามแผนที่ท้ายนี้ เป็นหนังสือที่ 2557/7-4 ตามใบไต่สวนที่ดิน ที่ดินตามใบไต่สวนนี้ ได้ออกใบแทนหนังสือ
   สำคัญสำหรับที่ดิน ฉบับที่ 10 เมื่อวันที่ 20 หน้าที่ 8 สำหรับแปลงที่ดิน ที่ดินตามใบไต่สวนนี้ ได้ออกใบแทน

6. ที่ดินตามใบไต่สวนนี้ ตกอยู่ในเขตที่ดินตามกฎหมายว่าด้วย 30 ปี ฯ ที่ดินตามใบไต่สวนนี้ ได้ออกใบแทนหนังสือ ตามใบไต่สวน ฉบับที่ 1 แปลง ในหนังสือ
ตามที่ดินตามแผนที่ท้ายนี้ ตามแผนที่ท้ายนี้ ตามแผนที่ท้ายนี้ ตามแผนที่ท้ายนี้ ตามแผนที่ท้ายนี้

7. ภายในกำหนดเวลาที่ดินตามแผนที่ท้ายนี้ ตามแผนที่ท้ายนี้ ตามแผนที่ท้ายนี้ ตามแผนที่ท้ายนี้ ตามแผนที่ท้ายนี้
(ไม่มีข้อมูล) (ไม่มีข้อมูล)
ตามแผนที่ท้ายนี้ ตามแผนที่ท้ายนี้ ตามแผนที่ท้ายนี้ ตามแผนที่ท้ายนี้ ตามแผนที่ท้ายนี้
ตามแผนที่ท้ายนี้ ตามแผนที่ท้ายนี้ ตามแผนที่ท้ายนี้ ตามแผนที่ท้ายนี้ ตามแผนที่ท้ายนี้

หมายเหตุ: ผู้ใดต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อที่สำนักงานที่ดินดังกล่าวข้างต้น



ตรวจสอบเอกสารได้ที่ (ไม่มีข้อมูล)

ออกให้ ณ วันที่ (ไม่มีข้อมูล)

ที่ ยก 001980

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดขอนแก่น
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

สำคัญของห้างหุ้นส่วน//

ออกให้ ณ วันที่ 4 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

(นางสาววิศรา เจริญศิลย์)
นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ยก 001980

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2568
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้ เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ซึ่งเป็นข้อมูลที่เป็นปัจจุบันสมควรจะมีการจดทะเบียนหรือเปลี่ยนแปลงทางทะเบียน ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

(ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ
(นายยศกิศักดิ์ หงษ์กลิ่ง)
(ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย
(ลงชื่อ) ..... พยาน
(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

ที่ นร [illegible] วันที่ [illegible]

[illegible]

เรื่อง [illegible]

[illegible]

(๑) [illegible]

(๒) [illegible]

(๓) [illegible]

(๔) [illegible]

(๕) [illegible]

(๖) [illegible]

(๗) [illegible]

(๘) [illegible]

(๙) [illegible]

(๑๐) [illegible]

(๑๑) [illegible]

(๑๒) [illegible]

(๑๓) [illegible]

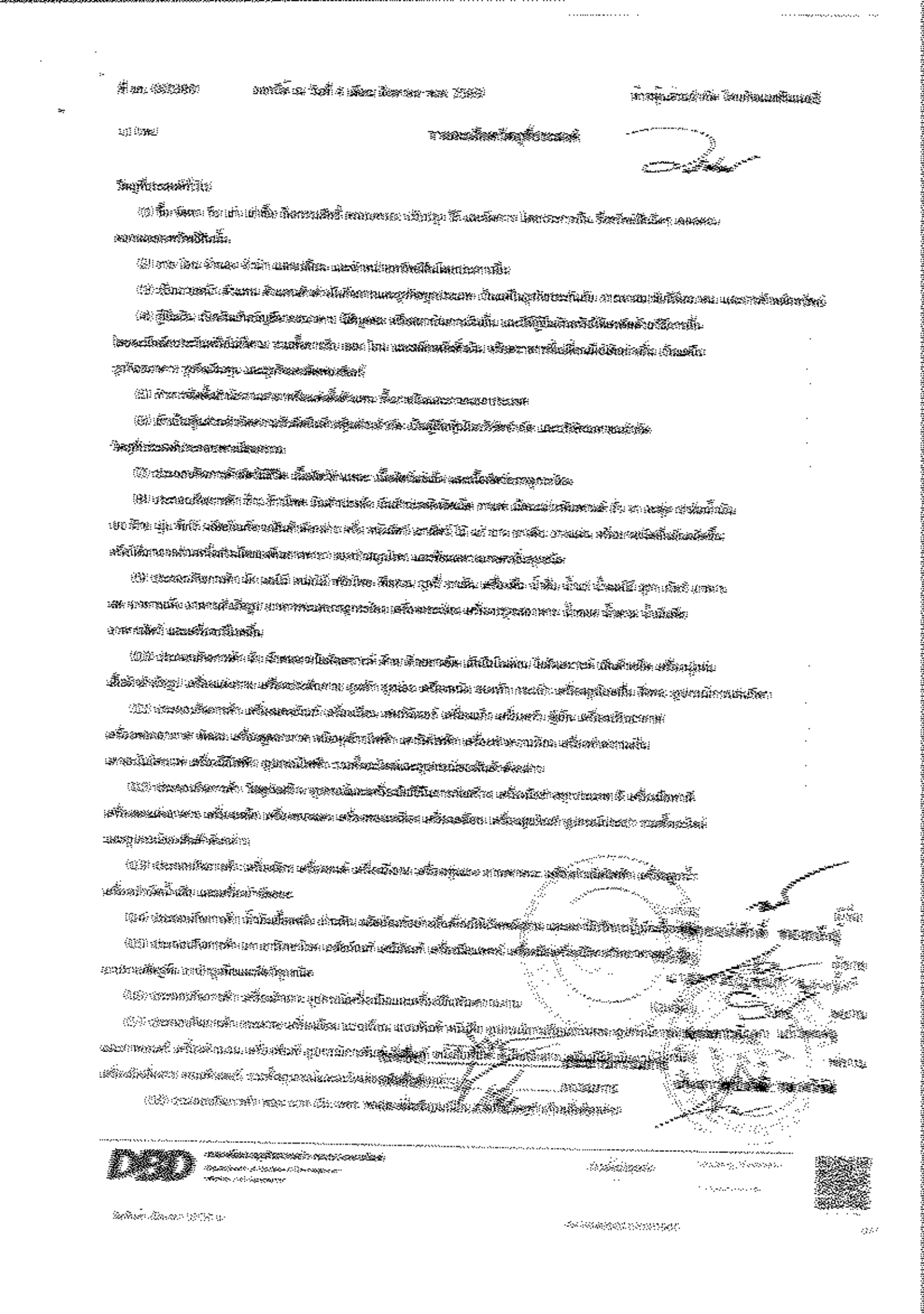
(๑๔) [illegible]

(๑๕) [illegible]

(๑๖) [illegible]

(๑๗) [illegible]

(๑๘) [illegible]





วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัดนี้ มี 39 ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการค้า ค้าส่ง ค้าปลีก ค้าไม้ ค้าแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ

(24) ประกอบกิจการโรงสี โรงสีข้าว โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานผลิต และ เครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปุ๋ย โรงงานผลิตน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระดาษลูกฟูก โรงงานกระสอบ โรงงานผลิตน้ำแข็ง โรงงานทำขนมปัง โรงงานอัดและพิมพ์ภาพถ่าย โรงงานผลิตและซ่อมเครื่องยนต์ โรงงานผลิตยาสีฟัน โรงงานผลิตและซ่อมแซมตู้เย็น โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานยา โรงงานบุหรี่ โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานฟอกและพลอยโกระ โรงงานผลิตยาปราบศัตรูพืชและหญ้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์

(25) ประกอบกิจการ โรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือพิมพ์รายวัน และออกหนังสือพิมพ์

(26) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง

(27) ประกอบกิจการประมง เลี้ยงปลา และขายพันธุ์ปลา

(28) ประกอบกิจการรถยนต์พ่วงและต่อพ่วง

(29) ประกอบกิจการเครื่องยนต์ โรงงานอุตสาหกรรม แอบแฝง แปรรูปพืช หลอมแร่ เหล็ก สำรวจแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ ขนแร่

(30) ประกอบกิจการโฆษณาต่อสื่อมวลชน ธุรกิจการพิมพ์ ธุรกิจที่เกี่ยวข้อง สถานที่จำหน่าย สถานที่ให้บริการ ถ่าย ล้าง อัด ขยายรูป และงานต่อเนื่องทุกชนิด รวมทั้งรับจ้างงานโฆษณาทุกประเภท

(31) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ ไบร์ซิ่ง สถานอาบอบนวด โรงแรมหรรษา โรงแรมรวมพื้น สถานที่จัดการแสดง ดนตรี สถานที่จำหน่ายสุรา และยาเส้น

(32) ประกอบกิจการขนส่งและรถบรรทุกสินค้า ขนโดยสาร ทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งโรงซ่อมรถยนต์ เครื่องยนต์ อุปกรณ์ และการจัดการวางทางขนส่งทุกชนิด

(33) ประกอบกิจการค้าที่ดิน รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการค้าที่ดินทุกชนิด

(34) ประกอบกิจการตัดเย็บและจัดจำหน่ายเสื้อผ้า สิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม

(35) ประกอบกิจการรับจ้างแปรรูป ล้าง อัด ขยายรูป รวมทั้งถ่ายภาพ

(ลงชื่อ) ผู้จัดการ
(นายอภิศักดิ์ ทองกลึง)

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

(ลงชื่อ) พยาน

(ลงชื่อ) พยาน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

๒

๓. ในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามข้อ ๒ ให้ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง ดังนี้

(๑) ประกาศเจตจำนงสุจริตและต่อต้านการทุจริต

(๒) ประกาศมาตรการให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐงดรับของขวัญและประโยชน์อื่นใดจากการปฏิบัติหน้าที่ตามประมวลจริยธรรมข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐ

(๓) ประกาศมาตรการให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐแสดงบัญชีทรัพย์สินและหนี้สินตามประมวลจริยธรรมข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐ

(๔) ประกาศมาตรการให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐปฏิบัติตามประมวลจริยธรรมข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐ

(๕) ประกาศมาตรการให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐปฏิบัติตามประมวลจริยธรรมข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐ

(๖) ประกาศมาตรการให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐปฏิบัติตามประมวลจริยธรรมข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐ

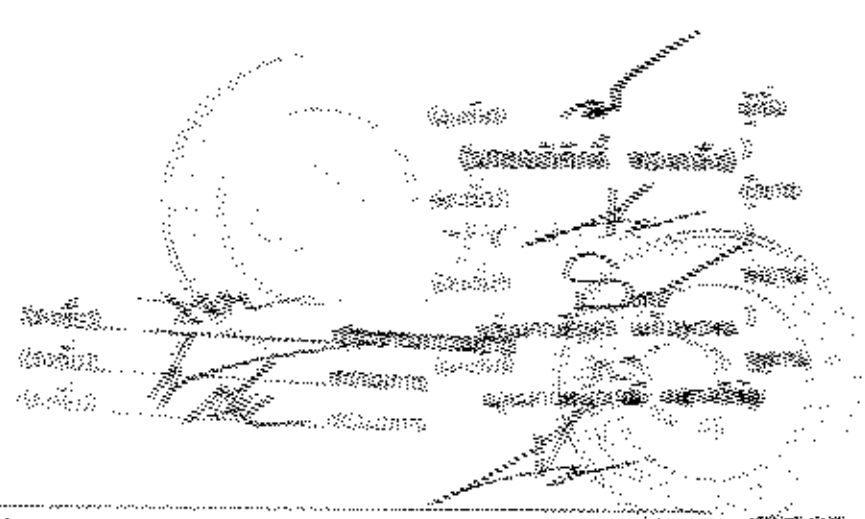
(๗) ประกาศมาตรการให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐปฏิบัติตามประมวลจริยธรรมข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐ

(๘) ประกาศมาตรการให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐปฏิบัติตามประมวลจริยธรรมข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐ

(๙) ประกาศมาตรการให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐปฏิบัติตามประมวลจริยธรรมข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐ

(๑๐) ประกาศมาตรการให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐปฏิบัติตามประมวลจริยธรรมข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐ

(๑๑) ประกาศมาตรการให้ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐปฏิบัติตามประมวลจริยธรรมข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐ



วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นี้ มี 50 ข้อ ดังนี้

(48) ประกอบกิจการ รับจ้าง ออกแบบ ผลิต และจำหน่าย ชุดโคมไฟบ้าน วัดกรรม ผลิตโคมไฟบ้าน วัดกรรม โคมไฟฟ้า และอุปกรณ์ส่องสว่างด้วยหลอดแอลอีดี ทุกชนิด

(49) ประกอบกิจการรับจ้างออกแบบ ผลิต จำหน่าย และติดตั้งระบบอุปกรณ์ไซล่าเซลล์ และออกแบบ รับเหมาติดตั้งระบบไฟฟ้า ระบบส่องสว่างทุกชนิด

(50) ประกอบกิจการ โรงงานผลิตและจำหน่าย โคมไฟฟ้า อุปกรณ์ไซล่าเซลล์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างทุกชนิด

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ่ง)

(ลงชื่อ) ผู้ขาย
นางสาวรัญชนก บลลชีวา

(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวจิรดา ณ ทวาทะ

(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวพุปราณี กลางวิชัย

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

ใบแทน



ทะเบียนเลขที่ ขอ. 746

ลบบ ทค. 0401

กรมทะเบียนการค้า

ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยกิจเมชชีนเนอรี่

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดขอนแก่น

เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2539

(ลงชื่อ) ผู้ชื่อ
(นายอภิศักดิ์ ทองกลึง)

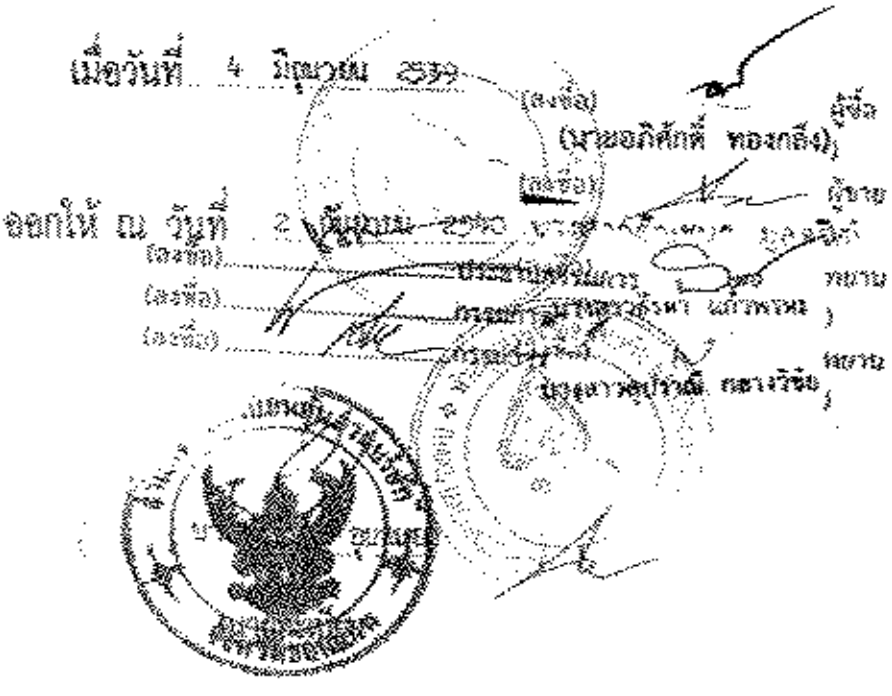
(ลงชื่อ) ผู้ขาย

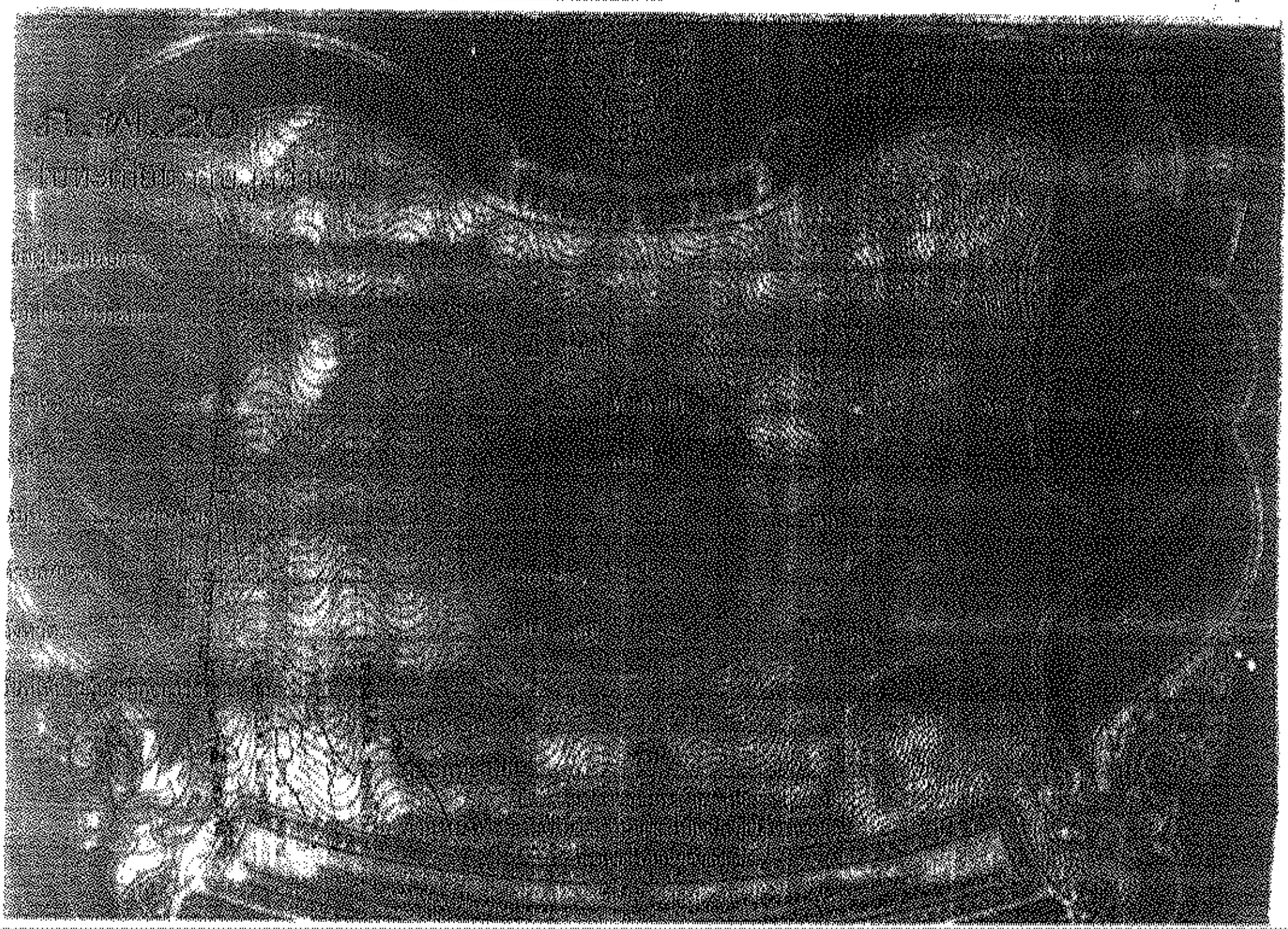
ออกให้ ณ วันที่ 2 มิถุนายน 2540

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ นางสาวสำหรับ แก้วพรหม พยาน

(ลงชื่อ) กรรมการ นางสาวสุปราณี กลางวิชัย พยาน





ใบสนองราคาซื้อโดยวิธีประกวดราคา

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี

๑. ข้าพเจ้า [illegible] สำนักงานอยู่เลขที่ [illegible]
ตรอก/ซอย [illegible] ถนน [illegible] ตำบล/แขวง [illegible] อำเภอ/เขต [illegible] จังหวัด [illegible]
โทรศัพท์ [illegible] โทรสาร [illegible] ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ (ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นคู่สัญญา
ของสำนักงานการค้าต่างๆ) ข้าพเจ้า [illegible] ผู้มีอำนาจลงนาม [illegible] ตรอก/ซอย [illegible]
ตำบล/แขวง [illegible] อำเภอ/เขต [illegible] จังหวัด [illegible] ผู้มีอำนาจกระทำแทนนิติบุคคล
[illegible] โทรศัพท์ [illegible] โทรสาร [illegible] ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ
ในเอกสารซื้อโดยวิธีประกวดราคา และตกลงยินยอม (ถ้ามี) ลงชื่อ [illegible] ผู้ยื่นข้อเสนอและตกลงให้ข้อกำหนด
และเงื่อนไขนั้นผูกพันข้าพเจ้า รวมทั้งตกลงว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติและไม่เป็นผู้ทิ้งงานของ
หน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอราคาตามรายการดังนี้ รวมทั้งรับรองว่า ราคาที่เสนอนี้ในการซื้อโดยวิธีประกวดราคา ครั้งนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	การผูกพันครั้งนี้ (ปีงบ)	จำนวน	จำนวนเงิน	ข้อเสนอเปรียบเทียบ
๑.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
๒.	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	
๓.	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		[illegible]	

([illegible]) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยืนราคาตามที่เสนอนี้เป็นเวลา [illegible] วัน นับแต่วันเสนอราคา และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้ ตลอดระยะเวลาดังกล่าว ข้าพเจ้าจะรับผิดชอบราคาที่ได้เสนอไว้ และจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากข้าพเจ้าถอนการเสนอราคาภายในระยะเวลาดังกล่าว

๔. ข้าพเจ้าจะส่งมอบพัสดุตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารซื้อโดยวิธีประกวดราคา ภายใน [illegible] วัน

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อ ๓ หรือข้อ ๔ ข้าพเจ้ายินยอมให้ริบหลักประกันการเสนอราคาทั้งหมด

๖. ข้าพเจ้าได้ตรวจร่างสัญญาและเงื่อนไขแนบท้ายสัญญาโดยละเอียดและเข้าใจดีแล้ว หากข้าพเจ้าได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย ข้าพเจ้าจะทำสัญญาตามร่างสัญญาดังกล่าวกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี ภายใน [illegible] วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ทำสัญญา

ลงชื่อ [illegible] ผู้เสนอราคา
(ลงชื่อ) [illegible]
(ลงชื่อ) [illegible]

[illegible] ผู้รับใบเสนอราคา

๔.๒ เอกสารที่ใช้ประกอบการยื่นคำขอตามข้อ ๔.๑ (๓) ของแบบคำขอรับใบอนุญาต ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๔.๔ (๓) ของประกาศนี้ ต้องมีรายการครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในแบบคำขอรับใบอนุญาตนั้นด้วย และต้องมีการรับรองสำเนาถูกต้องตามข้อ ๕ (๓) ของประกาศนี้ ในกรณีที่เอกสารดังกล่าวเป็นเอกสารที่ออกให้โดยหน่วยงานของรัฐ ให้ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตรับรองสำเนาถูกต้องได้

ในกรณีที่ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตไม่สามารถยื่นเอกสารตามข้อ ๔.๑ และข้อ ๔.๒ ด้วยตนเองได้ ให้ผู้ยื่นคำขอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นยื่นคำขอแทนตนได้ โดยมีหนังสือมอบอำนาจตามแบบที่ผู้อนุญาตกำหนด ซึ่งต้องมีการรับรองลายมือชื่อผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ และให้ผู้รับมอบอำนาจแสดงบัตรประจำตัวประชาชนหรือหนังสือเดินทางของตนต่อเจ้าหน้าที่ด้วย

๕. ข้อความในคำขอรับใบอนุญาตและเอกสารประกอบคำขอรับใบอนุญาตตามข้อ ๔ ต้องเป็นภาษาไทย หรือมีคำแปลเป็นภาษาไทยที่ชัดเจนกำกับไว้ด้วย ในกรณีที่เป็นเอกสารที่ออกให้โดยหน่วยงานของรัฐในต่างประเทศ ต้องมีการรับรองความถูกต้องของเอกสารนั้นด้วย

๖. ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามข้อ ๔ ให้ผู้ยื่นคำขอชำระค่าธรรมเนียมตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดค่าธรรมเนียมการดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมวัตถุอันตรายด้วย

๗. ในกรณีที่ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตยื่นคำขอและเอกสารประกอบคำขอครบถ้วนตามข้อ ๔ และข้อ ๕ ให้เจ้าหน้าที่ออกใบรับคำขอให้ผู้ยื่นคำขอในวันที่ยื่นคำขอ

๘. ในกรณีที่ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตยื่นคำขอหรือเอกสารประกอบคำขอไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔ และข้อ ๕ ให้เจ้าหน้าที่แจ้งให้ผู้ยื่นคำขอทราบภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ยื่นคำขอ เพื่อให้ผู้ยื่นคำขอดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องครบถ้วนภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากผู้ยื่นคำขอไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ถือว่าผู้ยื่นคำขอไม่ประสงค์จะขอรับใบอนุญาต

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายวิทยา บุรณศิริ)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

(นายวิทยา บุรณศิริ)
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์ตามโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณ พร้อมอุปกรณ์ความปลอดภัย

ถนนสาย อบ.๓๑ - ๐๑๒๒ บ้านกุง - บ้านหุยสวน ตำบลตระการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน ๑๐๖ ต้น

ความเป็นมา

ตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๑๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี โดยกองช่าง ได้รับมอบภารกิจการถ่ายโอนสายทางถนนในเขตพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี รวมทั้งสิ้น ๑๕๙ สายทาง ซึ่งกระจายอยู่ในพื้นที่อำเภอต่างๆ ทั่วทั้งจังหวัด

จากการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐) ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี พบว่า เส้นทางสัญจรในความรับผิดชอบหลายสายทางยังมีไฟฟ้าแสงสว่างไม่เพียงพอต่อการจราจรในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นปัจจัยเสี่ยงสำคัญที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุทางถนน และนำมาซึ่งความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

ดังนั้น เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาและบรรเทาความเดือดร้อนแก่ประชาชน รวมทั้งสำนวยความสะดวกและความปลอดภัยในการสัญจร จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างในสายทางดังกล่าว เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ยกระดับมาตรฐานโครงสร้างพื้นฐาน และรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในท้องถิ่นต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ประชาชนสัญจรไป – มาได้สะดวก มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๒.๒ เพื่อเพิ่มแสงสว่างและทัศนวิสัยมาตรฐานจราจรบนถนนการกิจถ่ายโอน ถนนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตามพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๑๗ ช่วยลดอุบัติเหตุทางถนน พร้อมจัดจุดเสี่ยงอันตรายตามป้องกันอาชญากรรม พิทักษ์ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนอย่างยั่งยืน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคล ซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทิ้งงานกับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

นางสาวจันทร์เพ็ญ มลทิส
(ลงชื่อ) ..... พยาน
นายสมชัย แก้วพรหม)
(ลงชื่อ) ..... พยาน
นางสาวสุปราณี กลางวิชัย

/๓.๕ ไม่เป็นบุคคล...

๓.๕ ไม่เป็นบุคคล ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดา ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ามายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการซื้อโดยวิธีคัดเลือกในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ หรือขอบเขตงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

ชุดเสาไฟถนนโคนเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight With Folding Pole) รหัสนวัตกรรม ๐๗๐๒๐๐๓๑ จำนวน ๑๐ ต้น ประกอบด้วย

๑. เสาไฟถนนโคนเสาพับได้ ๖ เมตร จำนวน ๑ ต้น

๒. ฐานรากเข็มเหล็ก ๑.๘ เมตร จำนวน ๑ ต้น

๓. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๓๐ วัตต์ ตรามสิตภัณฑ์ INUT รุ่นผลิตภัณฑ์ ASL๓๕๖๐ ขนาด ๓๐ วัตต์ จำนวน ๑ โคม

คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

๑. เสาไฟถนนโคนเสาพับได้ มีความสูง ๖ เมตรทำจากวัสดุเหล็กชุบกัลวาไนซ์ (Hot – Dip Galvanized)

๒. คุณลักษณะทางกลของเสาไฟถนนโคนเสาพับได้อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๓๑๖ - ๒๕๔๙

๒.๑ มีความต้านแรงดึงไม่น้อยกว่า ๔๔๒ ± ๕ เมกะพาสคัล

๒.๒ มีความต้านแรงดึงที่จุดตรากไม่น้อยกว่า ๓๕๘ ± ๕ เมกะพาสคัล

๒.๓ มีความยืดไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๑ ± ๕

๓. เสาไฟถนนโคนเสาพับได้โดยฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสาโดยฐานเหล็กมีแผ่นเพลทสองแผ่นประกบกันและใช้บุชเหล็กนานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสาช่วยผ่อนแรงเพื่อง่ายในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยัน โดยคนยกเสาอย่างน้อย ๒ คน

๔. เสาไฟถนนโคนเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ ๙๐ ± ๑๐ กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา

๔.๑ ทิศทางของโคมต้องได้รับแสงแดดที่เหมาะสม

๔.๒ เสาเข็ม-โคนเสา ต้องมีความมั่นคงแข็งแรง ปลอดภัย ไม่สั่นคลอน เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ

๕. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีขนาดประมาณ ๓๘๙ x ๓๖๗ [illegible] ประมาณ ๑๒ ± ๓ กิโลกรัม

๖. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ [illegible]

๗. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ ๒ ทิศทางซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๓๐ เมตรความสูง ๖ เมตร หรือตามผังบริเวณที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานีกำหนด

/๘ คุณลักษณะ

๘. ชุดเสาติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ผลิตจากเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ได้รับรองมาตรฐาน มอก. ๒๒๗-๒๕๔๓

๘.๑ มีความสูงจากพื้นถึงโคมไฟไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร

๘.๒ มีความหนาของเสาไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ มม.

๘.๓ มีเส้นผ่าศูนย์กลางแขนกิ่งไม่น้อยกว่า ๓๕

๙. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด ๓๐ วัตต์ มีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ... ลูเมน มีค่าความถูกต้องของสี ... (Uniformity ...) และค่าความสว่างเฉลี่ย ... ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐาน (...)

๑๐. โคมไฟถนนแอลอีดีต้องมีค่าการป้องกันน้ำและฝุ่น IP๖๕ ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. ...

๑๑. แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นชนิด Mono crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด ๘๐ วัตต์ ผ่านการรับรองมาตรฐาน EN ๖๑๒๑๕/EN ...

๑๒. แบตเตอรี่ลิเธียมฟอสเฟต (LiFePO4) มีขนาดแรงดันไม่น้อยกว่า ๑๒.๘ โวลต์ ขนาด ๓๐ แอมแปร์ชั่วโมง ผ่านการรับรองมาตรฐาน มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๘

๑๓. ผู้เสนอราคาต้องยื่นแค็ตตาล็อก ... เมื่อเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานแล้วจะต้องยื่นแบบรูปรายละเอียด (Shop Drawing) ...

๑๔. ผู้เสนอราคาต้องยื่น ... เมื่อเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานแล้ว ... ตามรายละเอียด ... (...) ...

๕. กำหนดการส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕.๒ ...

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

องค์การบริหารส่วนตำบล... จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/ราคากลางในการจัดซื้อ

... ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ...

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบล... จะจ่ายเงินค่าพัสดุ ... เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ... ครบถ้วนแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุตามสัญญา ... จะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

(ลงชื่อ) ... ประธาน

(ลงชื่อ) ... กรรมการ

(ลงชื่อ) ... กรรมการ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพพัสดุที่ติดตั้งและความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับงานตามระเบียบพัสดุเป็นที่เรียบร้อย

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายสมาน ชิ้นชัยภูมิ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ กรรมการ
(นายภาคิน บัวเงิน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี กรรมการฯ
(วุฒิภัทร พุดแคน)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

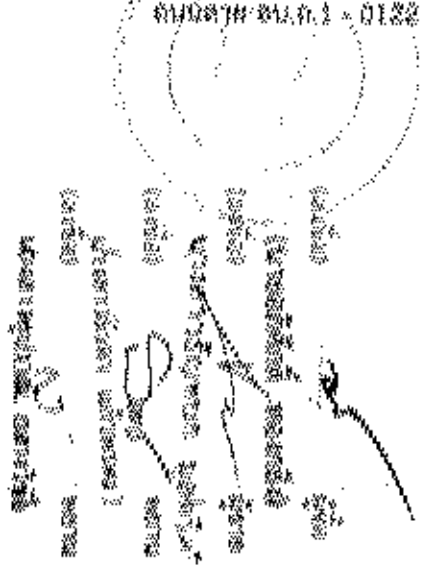
(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ่ง)
(ลงชื่อ) ผู้ขาย
นาง[illegible]
(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวธีรดา แก้วพรหม
พยาน
นางสาวพุปราณี กลางวิชัย



โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างนวัตกรรม พร้อมอุปกรณ์ความปลอดภัย

ถนนสาย อบ.ถ.1 - 0122 บ้านกุง - บ้านกุดยาลวน อำเภอตระการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี

จำนวน 10 ต้น



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ทองช่าง

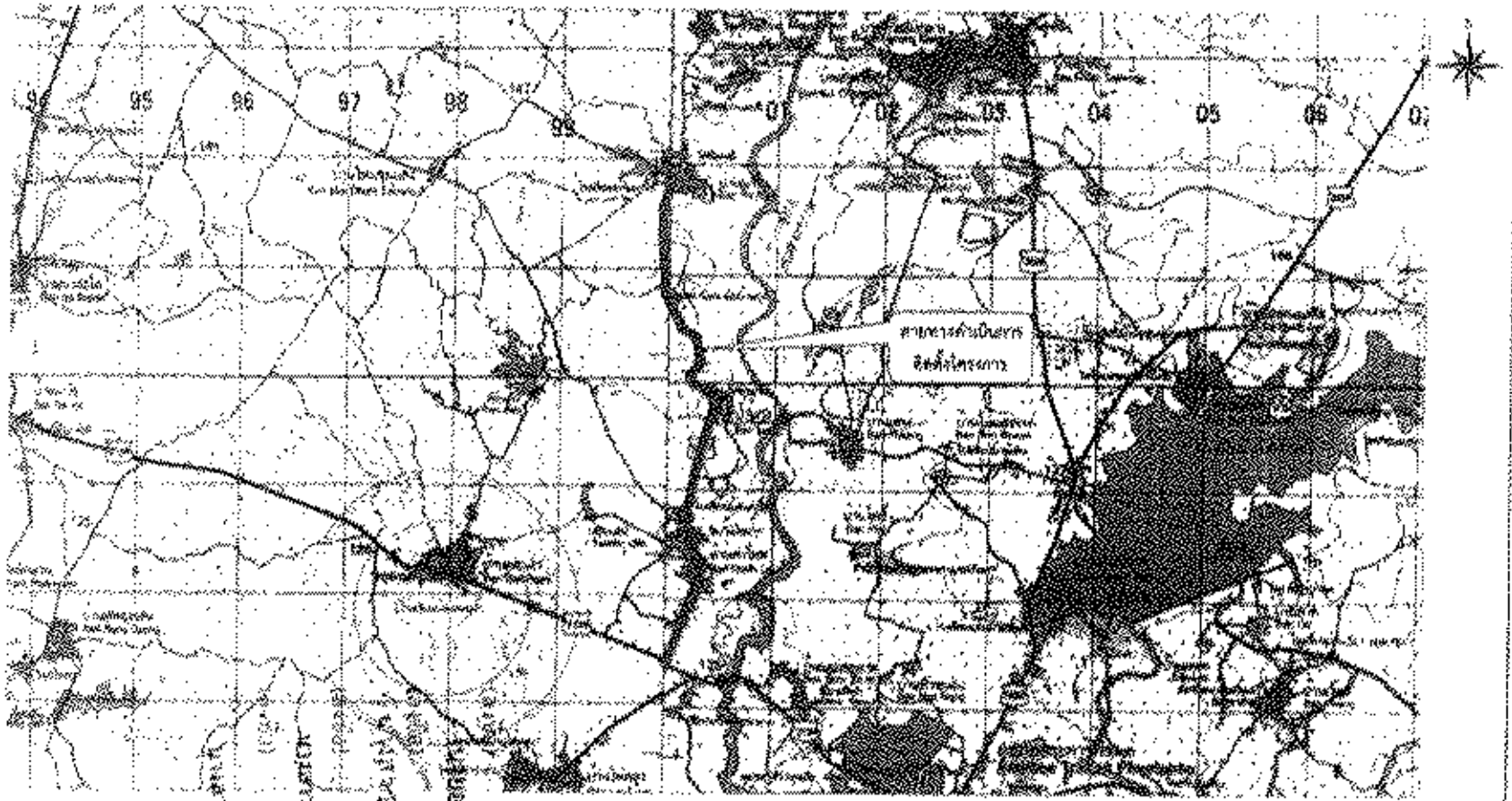
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างนวัตกรรม พร้อมอุปกรณ์ความปลอดภัย

อนุสาย อบ.ถ.1 - 0122 บ้านกุง - บ้านกุดอาลวน อำเภอตระการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี

จำนวน 10 ต้น

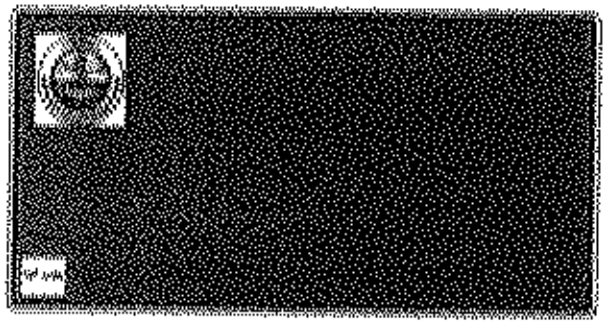


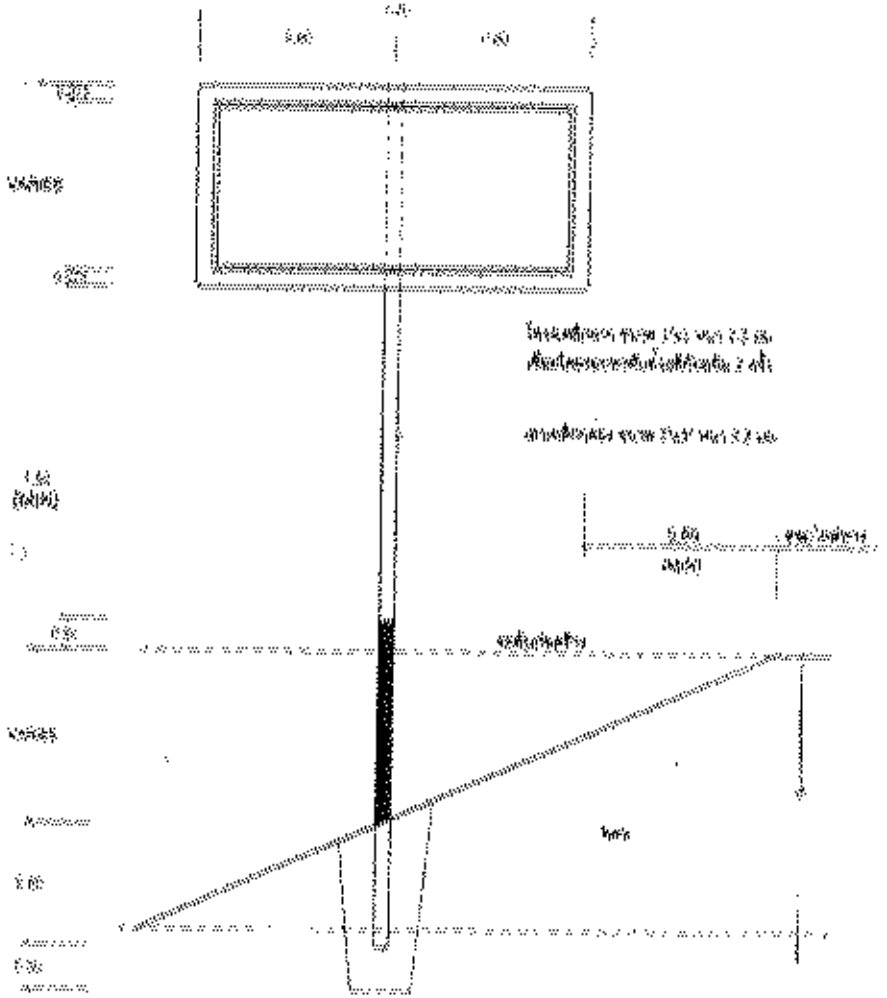
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

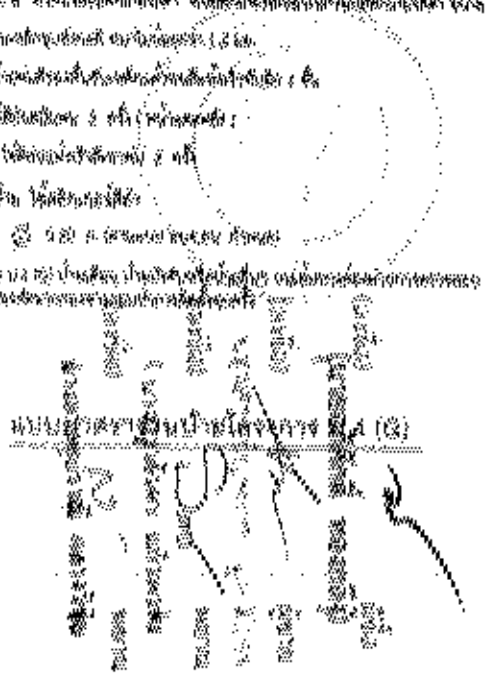
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

หน้าที่





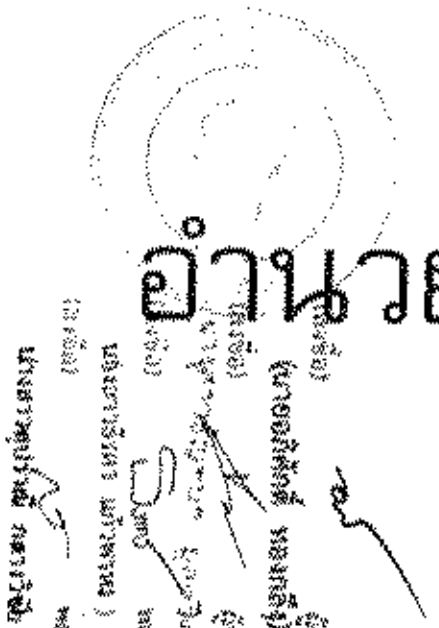


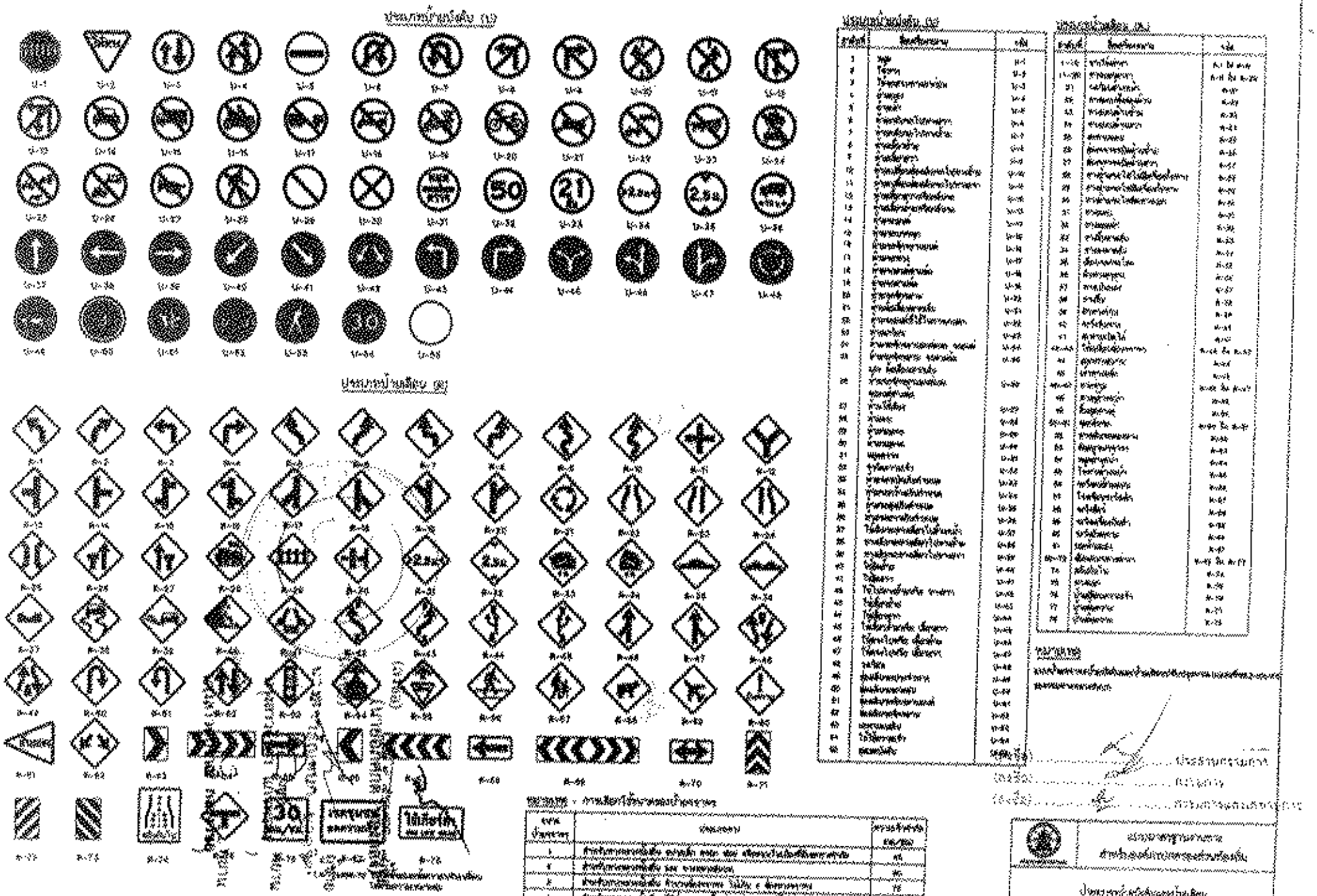


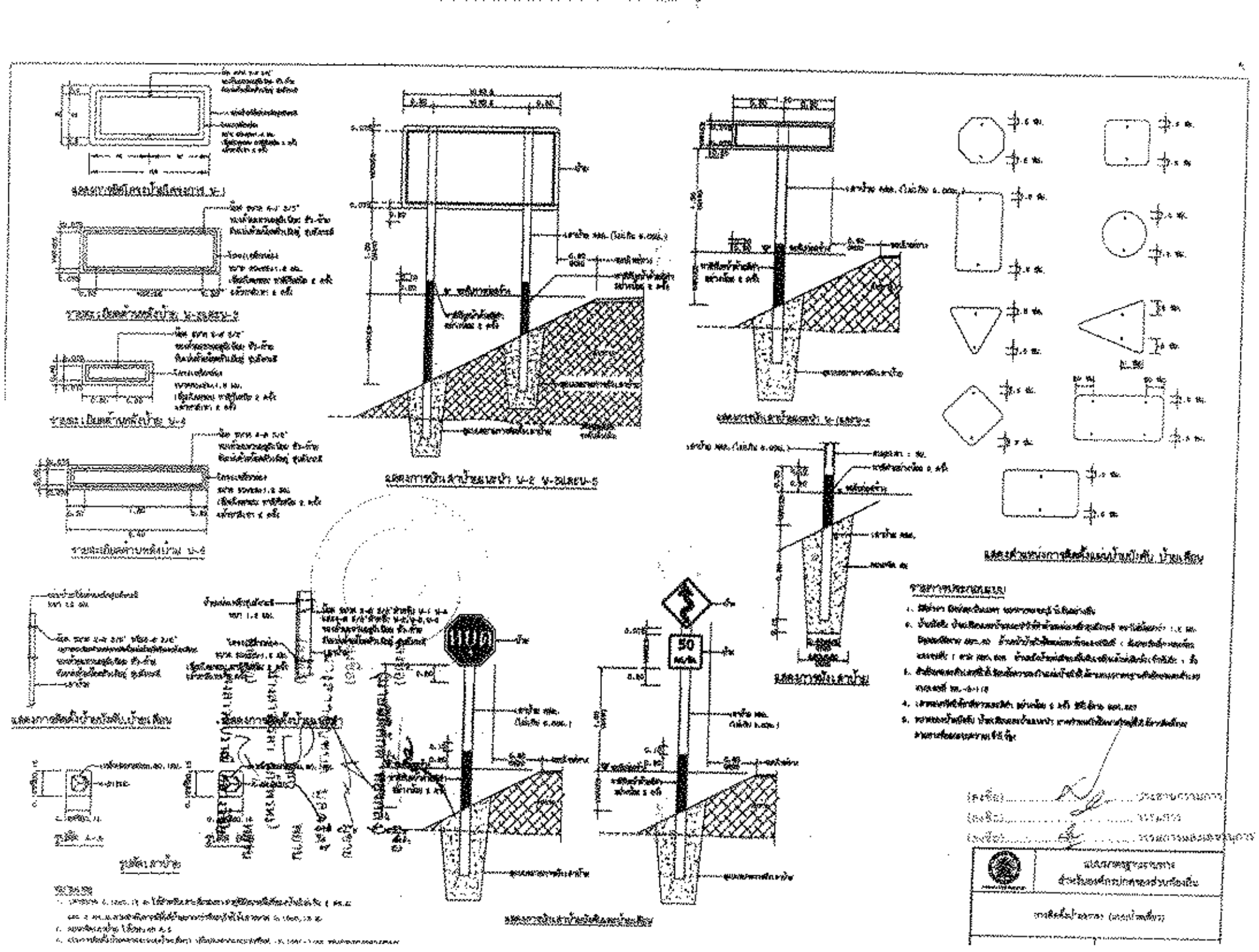
หมวดงานเครื่องหมายจราจร

และ

อำนวยความปลอดภัย







บริษัท อัตถสาร จำกัด (สำนักงานใหญ่) ATTHASAN CO.,LTD.
เลขที่ ๒๘/๑ ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ ๑๐๑๒๐
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๖๐๑๒๑๑๗ Tel. ๐๒-๐๘๗๑๔๔๒ E-mail: atthasan.t@gmail.com

เลขที่ AT ๐๕๑/๒๕๖๘

หนังสือรับรอง

บริษัท อัตถสาร จำกัด ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๖๐๑๒๑๑๗ สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๘/๑ ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร เป็นบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่ายชุดสว่านไฟถนอมโลหะพับได้ใหม่ไฟแอลอีดี พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Searchlight with Folding Pole) ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานประกันสังคม ตามหลักสัญชาติไทย : ๐๔๐๒๐๐๐๓๑ ที่มีคุณสมบัติเฉพาะดังต่อไปนี้ เสาไฟแบบโคมถนอมพับได้ มีความสูง ๖ เมตร ทำจากวัสดุหลักชุบกัลวาไนซ์ (Hot-Dip Galvanized) ชุดอุปกรณ์ของเสาไฟแบบโคมถนอมพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบตามมาตรฐาน มอก. ๒๓๑๖ - ๒๕๔๙ . โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟในตัวและได้ ๒ ทิศทาง

คุณลักษณะทางเทคนิคและสิ่งของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-๗๙-๐๘ มีค่าประสิทธิภาพของหลอดโคมไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ลูเมนต่อ วัตต์ มีค่าที่ดัชนีความสว่างในน้ำทะเลกว่า ๗๐๐๐ ลูเมน โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐ วัตต์ มีระยะเวลาการทำงานต่อเนื่องกว่าและกรณีระยะเวลาของแสงของโคมต้านไม่ตรงกับ DIALux. แผงของดัดแสงอาทิตย์เป็นชนิด Mono Crystalline มีค่าดัวไฟฟ้าสูงสุด ๘๐ วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบ อ้างอิงมาตรฐาน EN๖๑๗๓๐, EN๖๐๐๐๐ และมาตรฐานอื่นที่เป็นชนิดลิเธียมฟอสเฟต (LiFePO๔) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๘ โวลต์ และ ๘๕ แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบตามมาตรฐาน มอก. ๒๒๓๗-๒๕๔๔

บริษัท อัตถสาร จำกัด เป็นบริษัทที่ใช้พลังสูงที่ได้รับการรับรองและออกหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) โดยกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามกฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมโดยมีบุญ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐

บริษัท อัตถสาร จำกัด ขอรับรองว่า ได้ยื่นหลักฐานการใช้สิทธิ์ หัวหน้าส่วนจำกัด โดยหักหนังสือรับรองที่ ๐๔๐๓๕๓๑๖๐๐๐๔๔๔ สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๕/๓-๕ หมู่ที่ ๑๗ ถนนลิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น เพื่อขอรับการจัดซื้อจัดจ้าง โดยการเรียกหลักฐานการยื่นข้อเสนอราคาและวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามประกาศ อบต.๓ - ๐๔๒๒ ยื่นหมู่ - บ้านหนองตาม ตำบลกระทุ่มหัก จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน ๑๐ ชิ้น โดยวิธีคัดเลือก

โดย บริษัท อัตถสาร จำกัด ขอยืนยันว่า บริษัทฯ มีคุณสมบัติถูกต้องตามเงื่อนไขของประกาศเชิญชวนจัดซื้อจัดจ้างของ อบต.๓ ในครั้งนี้ โดยเป็นผู้ผลิตและจัดจำหน่ายชุดสว่านไฟถนอมโลหะพับได้ใหม่ไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Searchlight with Folding Pole) ที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานประกันสังคม ตามหลักสัญชาติไทย : ๐๔๐๒๐๐๐๓๑ ที่มีคุณสมบัติเฉพาะดังต่อไปนี้ เสาไฟแบบโคมถนอมพับได้ มีความสูง ๖ เมตร ทำจากวัสดุหลักชุบกัลวาไนซ์ (Hot-Dip Galvanized) ชุดอุปกรณ์ของเสาไฟแบบโคมถนอมพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบตามมาตรฐาน มอก. ๒๓๑๖ - ๒๕๔๙ . โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟในตัวและได้ ๒ ทิศทาง ในโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ตามโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณวัดตามแนวทางพัฒนาอุปกรณ์ตามประกาศ อบต.๓ - ๐๔๒๒ ยื่นหมู่ - บ้านหนองตาม ตำบลกระทุ่มหัก จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน ๑๐ ชิ้น ตามที่ได้ยื่นข้อเสนอไว้

ออกให้ ณ วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๘

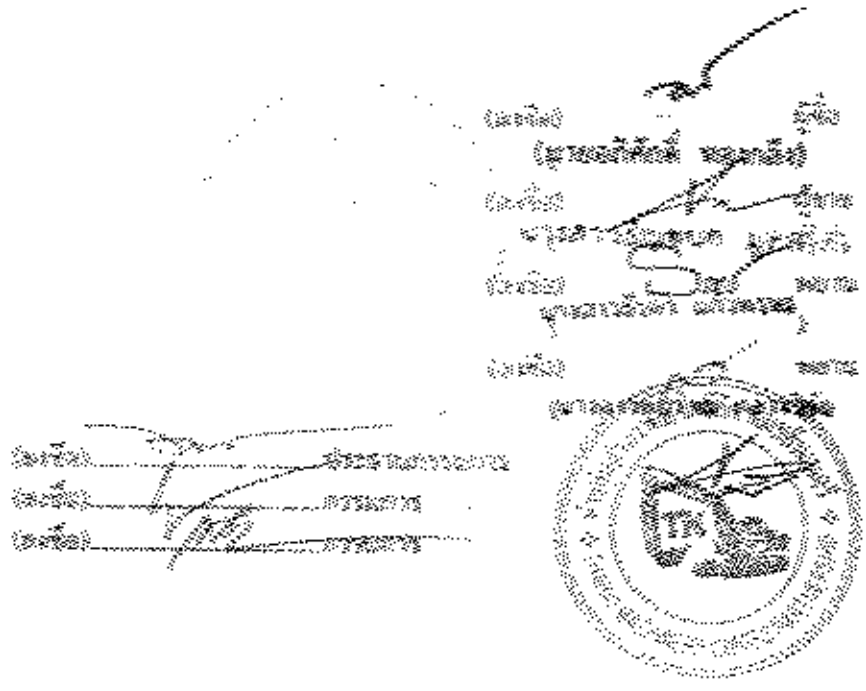
(นายอภิศักดิ์ ...)
บริษัท ... จำกัด
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพัน

(ธรณิต) ประธานกรรมการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ
(ชาญชัย) ...
(...) ...

Atthasar

หนังสือรับรอง MIT

(Made in Thailand)



The Federation of Thai Industries

ใบรับรอง MiT

เลขที่ MIT6408000555

Made in Thailand

โดยหนังสือฉบับนี้
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอรับรองว่า

ผลิตภัณฑ์ ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
ขนาด 30 วัตต์

รุ่น ASL3560

ผลิตโดย บริษัท อัตถสาร จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0135562021705

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย จริงทุกประการ

(นางสาวเพชรรัตน์ เอกแสงทุล)
รองประธาน
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

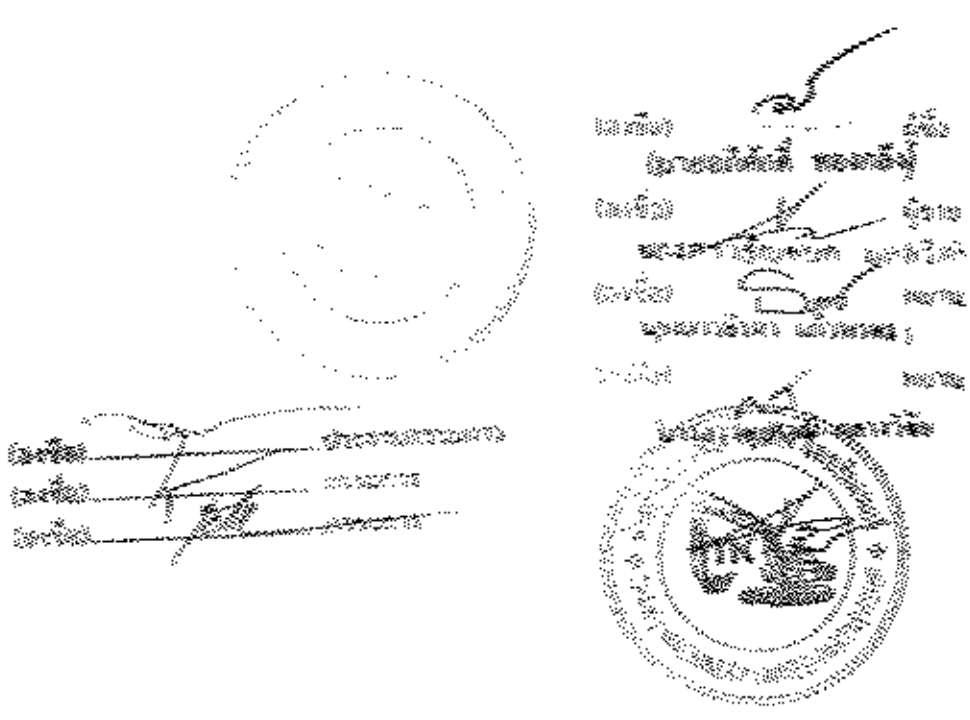
ใบรับรองนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.)
ห้ามแก้ไขดัดแปลง การใช้ต้องเป็นไปตามข้อบังคับที่ ส.อ.ท. กำหนด

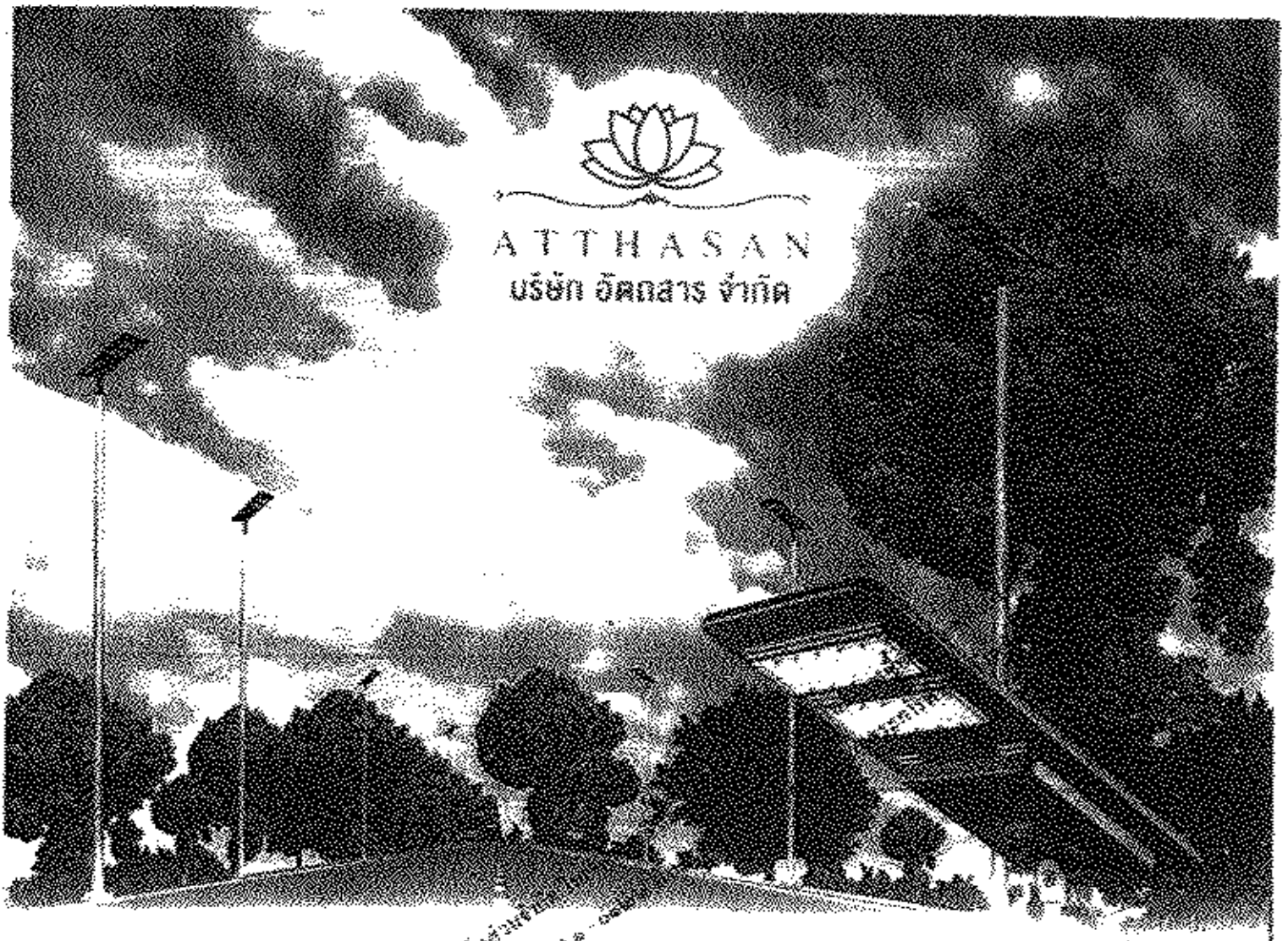
ออกให้ ณ วันที่ 04 08 2568
มีผลถึง ณ วันที่ 04 08 2570

Atthasan

ไปรษณีย์ www.mit.fti.or.th

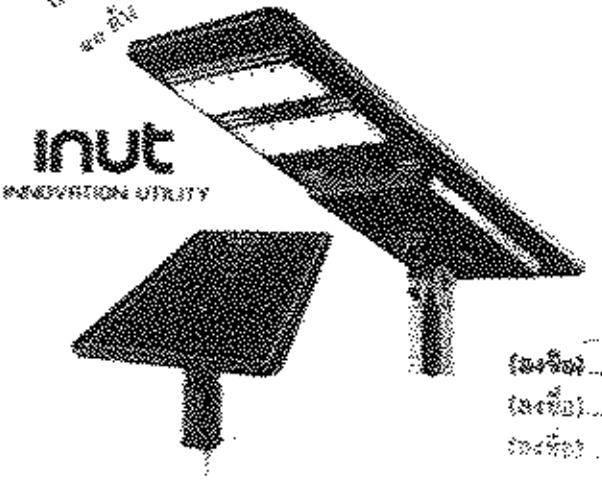
ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้
โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

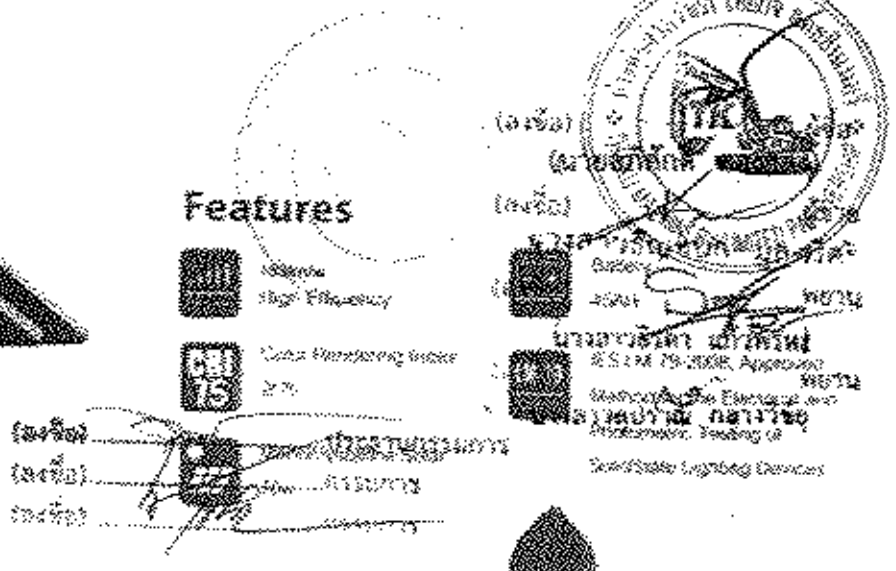




ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

(SOLAR CELL LED STREETLIGHT WITH FOLDING POLE)





LED Streetlight Intregrated

Atthasan

[illegible]

[illegible]

[illegible] : 0763001 [illegible] 64,000 [illegible]

[illegible] : [illegible]
(Solar Cell 1.5V Downlight with Holding Pole)

[illegible] : [illegible]
(Solar Cell 1.5V Downlight with Holding Pole)

[illegible] :

[illegible] :

[illegible] :

[illegible] :

[illegible] :

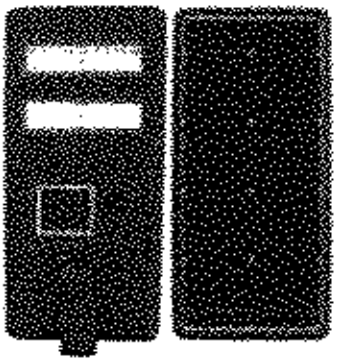
[illegible] :

[illegible]

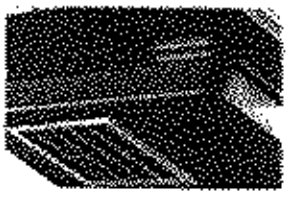
[illegible]

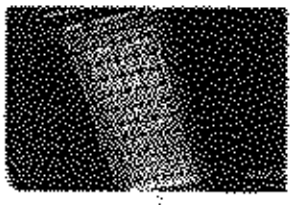
[illegible]

Model : ASL3560









8. คุณลักษณะการแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IES LM-79-08

   8.1 มีค่าประสิทธิศักย์ของดวงโคมไม่น้อยกว่า 183 ลูเมนต่อวัตต์

   8.2 มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 5,662 ลูเมน

   8.3 มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 75

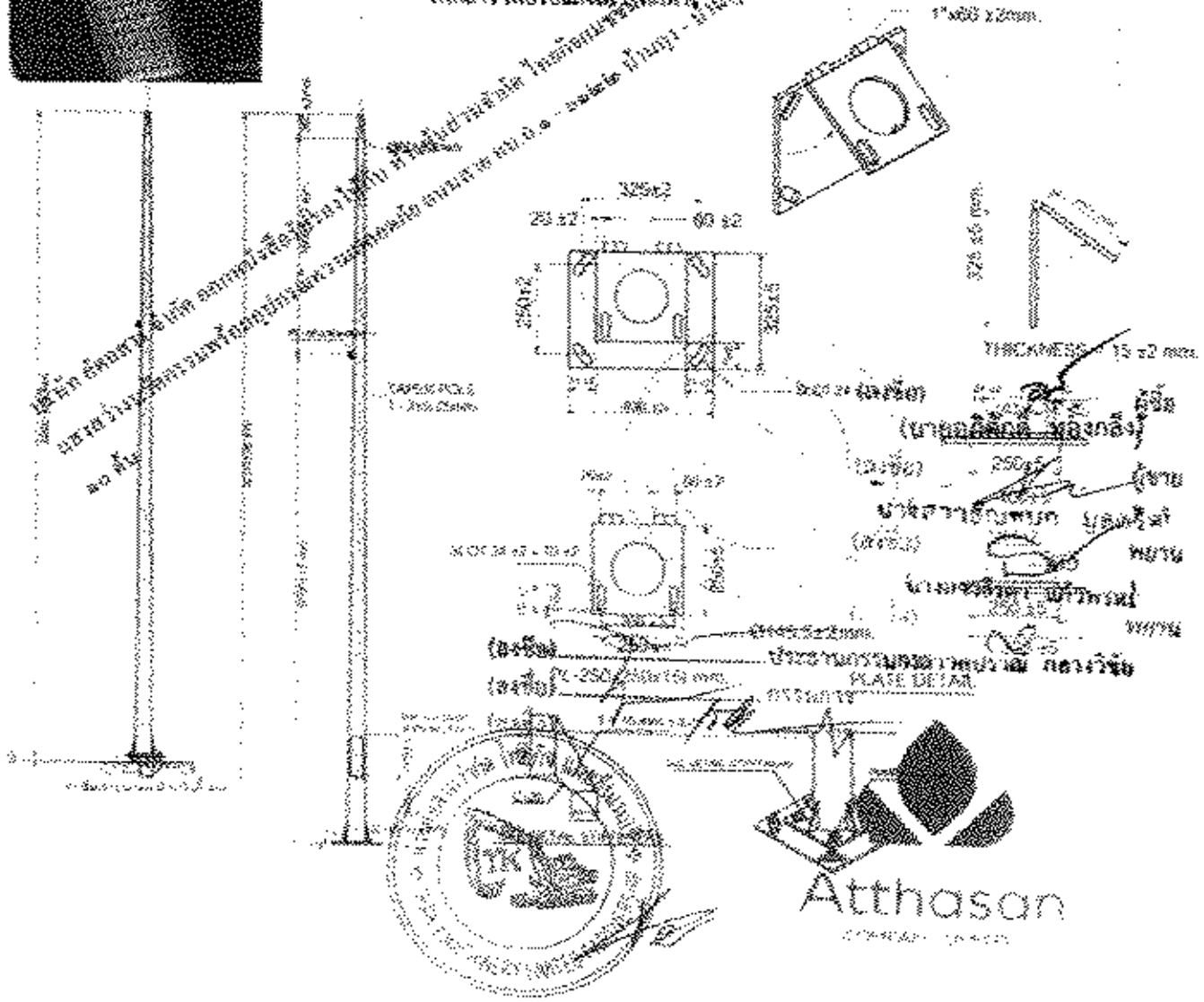
9. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 30 วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย 15 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity : u0) ≥ 1/2.5 และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด (Emin/Emax) ≥ 1/6 ผ่าน ตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตามมาแค่ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ชานเมือง (นอกเมือง)

10. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP66 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513-2553

11. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด 70 วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN55032, EN61000

12. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเธียมฟอสเฟต (LiFePO4) มีขนาดไม่น้อยกว่า 12.8 โวลต์ และ 40 แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิง วิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2217-2548

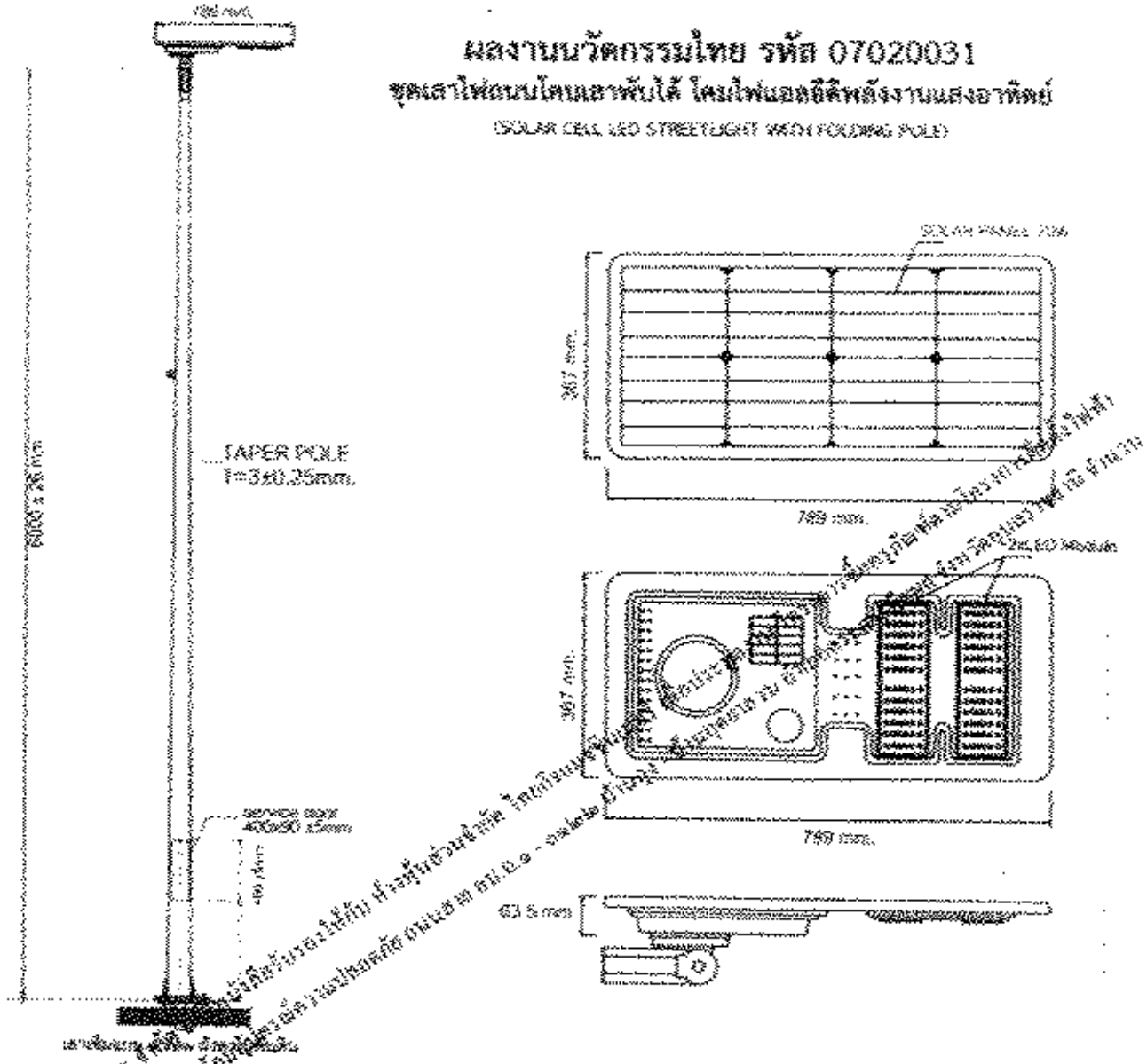
หมายเหตุ : แนะนำให้ใช้เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ร่วมกับโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบเป็นชุดเดียวกัน เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากการใช้งาน และใช้เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ที่ถูกออกแบบมาสำหรับเสานี้โดยเฉพาะ และมีโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตราสัตย์ดังกล่าว เพื่อรับแสงได้ 2 ทิศทาง

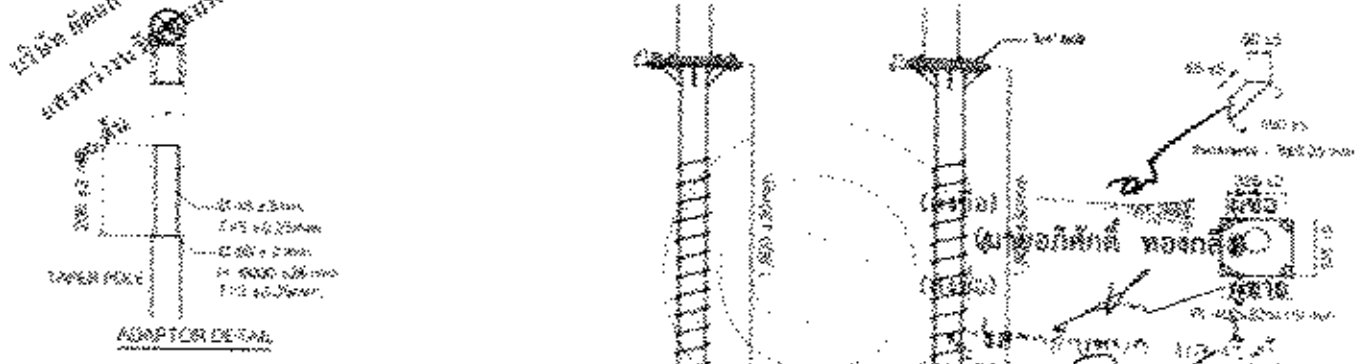


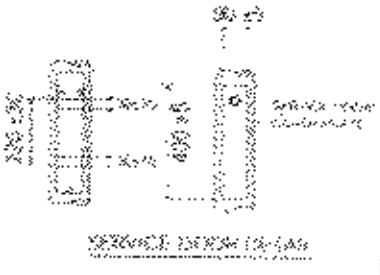
ผลงานนวัตกรรมไทย รหัส 07020031

ชุดเสาไฟถนนโคมแอลอีดีพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

(SOLAR CELL LED STREETLIGHT WITH FOLDING POLE)









Atthasan

inut
INNOVATION UTILITY

[illegible] LED LED Power (Watts)	[illegible]
[illegible] Battery	Lithium [illegible]
[illegible] Solar Panel	Mono crystalline [illegible]

[illegible] Efficacy (Lumen/Watt)	[illegible]
[illegible] Luminous Flux (Lumen)	[illegible]
[illegible] Color Rendering Index (CRI)	
[illegible] Life time (hrs)	[illegible]

[illegible] Operating Temperature	[illegible]

[illegible] Dimension (Millimeter)	[illegible]
[illegible] [illegible]	Aluminium
[illegible] Heat Sink Material	Aluminium
[illegible] Different Pole (Millimeter)	[illegible]
[illegible] IP Level	[illegible]

[illegible]

[illegible]

THAI SME-GP [illegible]

[illegible]

Street Light Integrated Solar

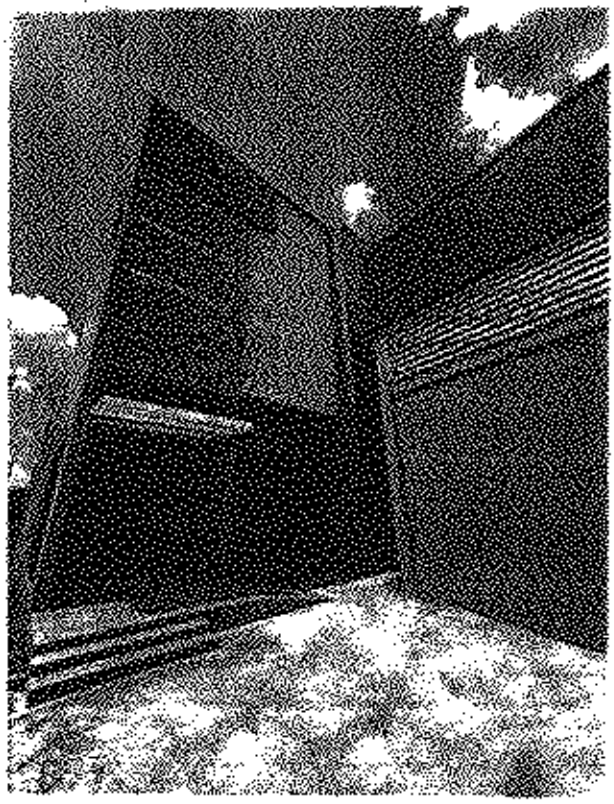
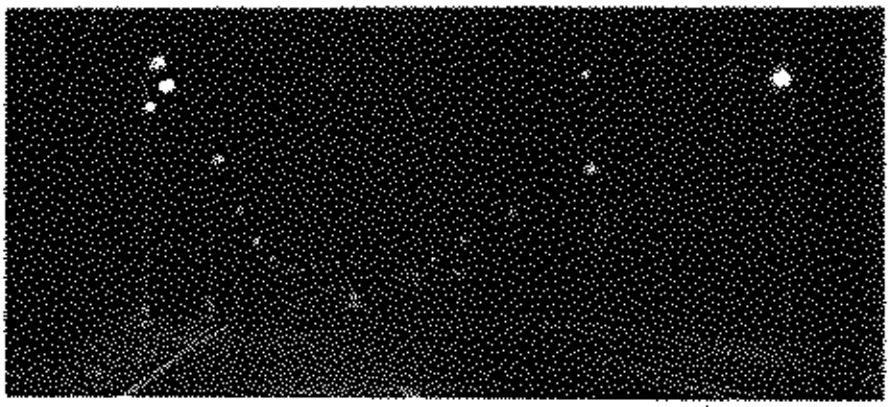
[illegible]

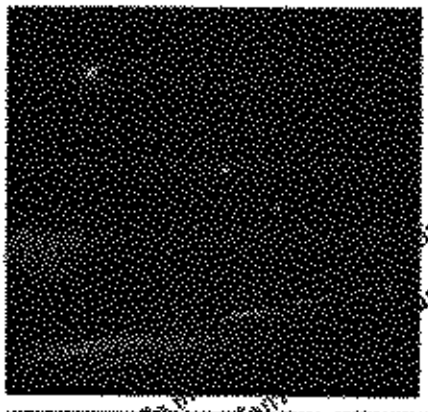


LED Type: SMD [illegible]

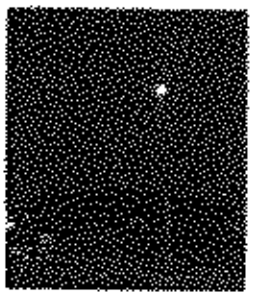
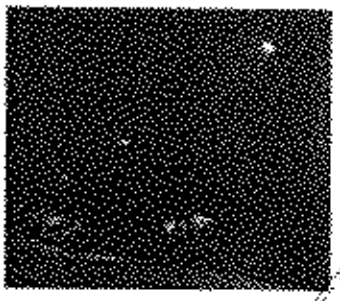
LUMILEDS

Atthasan





02 021 7409 บริษัท อัศดาร จำกัด www.atthasan.com atthasan.sr@gmail.com

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 28/1 [illegible]
สาขา 1 : เลขที่ 46/6 หมู่ 4 ตำบลสำลูตา อำเภอสำลูตา จังหวัดปทุมธานี [illegible]
TAX ID : 0135562021755

Atthasan

ที่ มท ๐๘๐๕.๖/

สำนักงานปลัดกระทรวง
กรมการปกครอง มท ๐๘๐๕

๒๒ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง นวัตกรรม

เรียน นายอำเภอ

เรื่องเดิม กรมการปกครอง ได้ดำเนินการ

สืบเนื่องจาก นวัตกรรม (Innovation) เป็นเครื่องมือ เทคนิค หรือ กิจกรรม ที่

กรมการปกครอง ขอความร่วมมือจังหวัด ในการ ขอความร่วมมือ

ประชาสัมพันธ์ ขอความร่วมมือ ที่ มท ๐๘๐๕ ให้ดำเนินการ

ดังนั้น (๑) เพื่อให้การดำเนินการ

กรมการปกครอง ขอความร่วมมือจังหวัด ในการ

และเพื่อให้การดำเนินการ

สำนักงานปลัดกระทรวง ขอความ ประชาสัมพันธ์

ให้ทราบ ผู้ใดมีข้อสงสัยหรือต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม ขอให้

ให้ดำเนินการ ขอความร่วมมือ ให้ดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรชัย ตรงดี)

ปลัดกระทรวงมหาดไทย

Atthasan

ที่ นร ๐๓๐๔.๒๗ /ล๒

สำนักงบประมาณ
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งการประกาศปัญจินวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๖
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อัตถสาร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ปัญจินวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๖ จำนวน ๑ เล่ม

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม) พิจารณาปัญญูชีปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๘) พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ขอรับบริการนวัตกรรมที่จะขึ้นทะเบียนปัญจินวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงบประมาณเป็นหน่วยงานตรวจสอบภาคของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศปัญจินวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงบประมาณขอแจ้งว่า ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมของท่านผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติและการตรวจสอบภาคสังคม จึงได้ประกาศในปัญจินวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๖ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย หรือสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์สำนักงบประมาณ www.bb.go.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ ภัทรเศรษฐ)
รองผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

(นายอภิชัยที่ หอมกลิ่น)
ผู้อำนวยการ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒
โทร. ๐ ๒๒๒๗ ๗๗๗๗ และ ๐ ๒๒๐๗ ๖๐๐๐
โทรสาร ๐ ๒๒๒๗ ๗๗๗๐

บริษัท อัตถสาร จำกัด ได้รับการจัดตั้งขึ้นเพื่อให้บริการด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการแพทย์ ครบวงจร
๑๐ ปี

ที่ นร ๐๑๑๙.๒/ว ๑๒๘

สำนักงานประมาณ
๓๑๖๓ ถนนพหลโยธิน
แขวงพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation Thailand) ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน ๒๕๖๖ จำนวน ๑๐ ชุด

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชกฤษฎีกาปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ. ๒๕๖๓) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่จดแจ้งทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงานประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงบประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน ๒๕๖๖ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงบประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้ถือเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน ๒๕๖๖ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่หนังสือนี้ลงนามเป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิศักดิ์ ทองกลึง)
ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

(นายเผดิมพล เพ็ญสุดา)
ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

ผู้ประสานงาน: [illegible]
โทร. ๐๒ ๑๔๐๒๘ ๒๒๓๐
อีเมล: [illegible]

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

บริษัท อัตถสาร คอมพานี จำกัด
สแกนนวัตกรรมไทย ๓๐ ตัน
Atthasan Company

ที่ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

เรื่อง แจ้งการประกาศรายชื่อนักประดิษฐ์ดีเด่น ประจำปี [illegible]

เรียน [illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อนักประดิษฐ์ดีเด่น (Innovation Award) ประจำปี [illegible]

[illegible]

[illegible]

[

ที่ นร ๐๗๐๔.๒/ว ๖

สำนักงบประมาณ
๓๐๖๓ ถนนพหลโยธิน
แขวงพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๒ หน้า

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชกฤษฎีกาปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงบประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงบประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๖ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ซึ่งสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงบประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๖ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเผดิมพล เพ็ญสูตร)
ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒
โทร. ๐๔ ๑๔๐๔ ๑๒๕๗
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@bb.go.th

บริษัท คัดสรรนวัตกรรมไทย จำกัด (มหาชน) ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗ สำเนาถูกต้อง ๑๐ ฉบับ

ที่ นร ๐๐๐๕.๒/ว ๗

สำนักงานปลัดกระทรวง
๑๒๖ ถนนพิษณุโลก
เขตดุสิต กรุงเทพฯ ๑๐๓๐๐

๓ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งการประกาศผู้ชนะประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อัศดากร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศผู้ชนะประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ จำนวน ๑ หน้า

ตามที่กระทรวงได้ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๖ นั้น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้พิจารณาข้อเสนอและเอกสารประกอบการเสนอราคาของผู้เข้าประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยสำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (สดช.) ได้ประกาศผลผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ ปรากฏว่า บริษัท อัศดากร จำกัด เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และได้เสนอราคาต่ำสุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าติดตั้ง และค่าใช้จ่ายอื่นทั้งปวง

ในการนี้ กระทรวงพิจารณาแล้วเห็นว่า บริษัทดังกล่าวเป็นผู้มีคุณสมบัติและข้อเสนอทางเทคนิคเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดในประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังนั้น จึงขอแจ้งประกาศให้ผู้ชนะประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ ทราบ และขอให้ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดำเนินการตามรายละเอียดที่แนบมาด้วย หรือสามารถดาวน์โหลดรายละเอียดดังกล่าวได้ที่เว็บไซต์ของสำนักงานปลัดกระทรวง www.bkg.go.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรเชษฐ กุมารา)
ปลัดกระทรวง

ผู้อำนวยการกองการเงินและบัญชี

Atthasan

ที่ นร.๑๑๐๗.๒/๖๑๐๔

สำนักงานประมาณ
๓๐๖๓ ถนนพหลโยธิน
แขวงพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Thailand Innovation List) ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑ เล่ม

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชกฤษฎีกาปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๓๙) พ.ศ. ๒๕๖๖) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงบประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงบประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม ๒๕๖๗ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงบประมาณ www.bb.go.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายพลพัฒน์ เพ็ญสูตร)
ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒
โทร ๐๔ ๒๒๗๘ ๐๐๒๕ ต่อ ๑๗ โทรสาร ๐๔๔๑๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@bb.go.th

เก็บไว้ที่ [illegible]
ในส่วนงานวัตกรรม
๑๐ ชั้น

Atthasan
COMPANY LIMITED



ที่ [illegible]

สำนักงานเขต
[illegible]
[illegible]

[illegible]

เรื่อง ขอรับใบอนุญาต

เรียน ผู้อำนวยการเขต

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบอนุญาตเดิม (ถ้ามี) จำนวน [illegible] ชุด

ด้วย [illegible] ได้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตเกี่ยวกับการ [illegible] ตามกฎกระทรวง [illegible] ข้อ [illegible] ซึ่งได้ยื่นคำขอต่อ [illegible] ตั้งแต่วันที่ [illegible] ปรากฏว่าเป็นการยื่นคำขอก่อนวันที่ [illegible] ซึ่งเป็นวันที่กฎกระทรวงดังกล่าวมีผลใช้บังคับ [illegible] ในการนี้ [illegible] ขอรับใบอนุญาตตามกฎกระทรวงดังกล่าว [illegible] ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

[illegible]

(ลงชื่อ) [illegible]
(นาย[illegible])
[illegible]

[illegible]

(ลงชื่อ) [illegible]
(นาย[illegible])
[illegible]

(ลงชื่อ) [illegible]
(นาย[illegible])
[illegible]

Atthasan



ที่ นร ๐๕๐๕.๒/ว๒๔๐๐

สำนักงบประมาณ
๑๐๒๒ ถนนพหลโยธิน
แขวงพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation Menu) ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๒ เล่ม

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๘) พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่จะขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงบประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงบประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๔ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์สำนักงบประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นที่มีกฎหมายจัดตั้งขึ้นและเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๔ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนันต์ แก้วกำเนิด)
ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

(สำเนา)
(นายอภิศักดิ์ ศรีรัตน์)
(สำเนา)
(สำเนา)
(สำเนา)
ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ปฏิบัติราชการแทน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๔

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒
โทร. ๐ ๒๒๗๓ ๗๐๐๐ ต่อ ๓๐๓๓
โปรดเปิดอีเมลกรณีมีข้อสงสัย sarabanmb@bb.go.th

(สำเนาถูกต้อง)
ประชาสัมพันธ์กรมการ
(สำเนาถูกต้อง)
กรมการ
(สำเนาถูกต้อง)

นางสาวสุปราณี กลางวัฒ

บริษัท อัตถะ จำกัด (มหาชน) ไม่ขัดข้องที่จะให้ท่านนำข้อมูลนี้ไปใช้ในการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น ห้ามมิให้นำไปใช้ในการแสวงหากำไรทางการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น
แสวงหานวัตกรรมพร้อมใช้ ๑๐ ล้าน

Atthasan



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย
สำนักงบประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม

สิงหาคม 2568





Atthasan

ลำดับที่	รหัส	ชื่อ/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07020029 (ต่อ)	แผงรองรับแบตเตอรี่ จำนวน 1 แผง พร้อมแบตเตอรี่ จำนวน 1 ลูก พร้อมสิ่งที่ยึด ความยาวไม่ต่อประมาณไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร จำนวน 1 ชิ้น - กล่องบรรจุแบตเตอรี่ มีช่องกันการโจรกรรม ขนาดโดยประมาณไม่น้อยกว่า กว้าง 250 x ยาว 570 x ด้านหน้าสูง 500 ด้านหลังสูง 409 มิลลิเมตร จำนวน 1 กล่อง พร้อมอุปกรณ์ยึดกับเสาไฟถนน เสาไฟถนนเหล็กชุบโลหะโพรี่ ความสูง 9 เมตร จำนวน 1 ต้น - ฐานยึดเสาเหล็กชุบโลหะโพรี่ ความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร จำนวน 1 ต้น **หมายเหตุ :** 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและติดตั้ง 2. รับประกันผลิตภัณฑ์ (เป็นระยะเวลา) 2 ปี และอุปกรณ์ต่างๆ รับประกัน (เป็นระยะเวลา) 1 ปี ตามคุณสมบัติของอุปกรณ์และอะไหล่ (Parts) ภายในโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ไม่รวมถึงชุดปิดเสา กรณีใช้งานผิดวัตถุประสงค์ หรือการบำรุงรักษาที่ไม่ถูกต้อง 3. ให้บริการปรับปรุง ทดสอบ ตรวจสอบ ซ่อมแซม ก่อนส่งมอบ		
22	07020031	**ชุดเสาไฟถนนโคมรูปทรงพับได้โคมไฟและมีพลังงานแสงอาทิตย์** (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) ชุดเสาไฟถนนโคมรูปทรงพับได้โคมไฟและมีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย 1) เสาไฟถนนโคมแสงพับได้ 6 เมตร จำนวน 1 ต้น 2) ฐานรากสมอเหล็ก 1.8 เมตร จำนวน 1 ต้น 3) โคมไฟและมีพลังงานแสงอาทิตย์ 30 วัตต์ ความสว่างไม่น้อยกว่า รุ่นมีสวิตช์ AR-2560 ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม **หมายเหตุ :** 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่าติดตั้ง 2. รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่ส่งมอบโดยรวมค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ที่ชำรุดเนื่องจากการรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้า จากการใช้งานตามปกติโดยหรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต 2 ปี และรับการเปลี่ยนสินค้าของสินค้า กรณีที่ชำรุดหรือพัง) 3. เก็บรายละเอียด ดังนี้ 3.1 ยกเว้นผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย 3.2 เก็บรายชื่อผู้แทนจำหน่าย ตั้งแต่ที่ 36 ราย เป็นต้น (หลัง) 3.3 เก็บผู้แทนจำหน่าย จำนวน (หลัง)	ชุด	64,000.00

Arthasan

[illegible]

[illegible] : 07020031

[illegible] :	[illegible] (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)
[illegible] :	[illegible] (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)
[illegible] :	[illegible]
[illegible] :	-
[illegible] :	[illegible]
[illegible] :	1. [illegible]
	2. [illegible]
	3. [illegible]
	4. [illegible]
	5. [illegible]
	6. [illegible]
	7. [illegible]
	8. [illegible]
	9. [illegible]
	10. [illegible]
	11. [illegible]
	12. [illegible]
	13. [illegible]
	14. [illegible]
	15. [illegible]
	16. [illegible]
	17. [illegible]
	18. [illegible]
	19. [illegible]
	20. [illegible]
	21. [illegible]
	22. [illegible]
	23. [illegible]
	24. [illegible]
	25. [illegible]
	26. [illegible]
	27. [illegible]
	28. [illegible]
	29. [illegible]
	30. [illegible]

[illegible]

Atthasan

30. บริษัท เคแพค อินเตอร์เทรด จำกัด
31. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศานูชน์สมพรก่อสร้าง
32. บริษัท เสาชัยสามพี่น้อง จำกัด
33. บริษัท ซีเว่กเลน จำกัด
34. บริษัท เอ็นแอนด์เอส 2512 จำกัด
35. บริษัท ยาวัดนวรัตน์ อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด
36. บริษัท ไทยวัสดุ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
37. บริษัท กรุงเทพซีไซน์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
38. บริษัท ดีไซน์ เอสแอล จำกัด
39. บริษัท ซนเพลิกษม์ จำกัด
40. บริษัท 79 นวัตกรรมก่อสร้าง จำกัด
41. บริษัท เรารัก จำกัด
42. บริษัท คอมมิวนิเคชั่น แอนด์ ซิสเต็มส์ ไพรเวท จำกัด (มหาชน)
43. บริษัท ซี.เอส.เอล. เอนเนอร์ยี่ จำกัด
44. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ่งฮวดโยธาคลอง
45. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กบุลล์อินดัสตรี้ชั่น
46. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรัตน์คอนสตรัคชั่น
47. บริษัท พนมรัตน์ธานีกรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
48. บริษัท ดีเจ็ด คอร์ปอเรชั่น จำกัด
49. ห้างหุ้นส่วนจำกัด รัตนเอ็ดสปู้ลพงษ์
50. บริษัทหุ้นส่วนจำกัด จันจิงค้าไม้
51. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สัทธนบดีคอนสตรัคชั่น
52. บริษัท ซี.เค. เพค แอนด์ อินโนเวชั่น จำกัด
53. บริษัท ซีออลเอล เอนเนอร์จี้ จำกัด
54. บริษัท ซาวา ซีวิล จำกัด
55. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยวิจิตรวิศวกรรม
56. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปองเจริญวิศวโยธาก่อสร้าง
57. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิริวาณิชเจริญยิ่ง

ชื่อนวัตกรรม บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท อัตถสาร จำกัด

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : มกราคม 2566 - มกราคม 2574 (8 ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

๑๐ ล้าน

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งประกอบด้วย เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ และการพับโคมมีฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่สำหรับเสาช่วยค้ำเพื่อง่ายในการยกเสาและใช้แรงคนยกเสาอย่างน้อย 2 คน พร้อมฐานรากแบบเหล็ก สามารถติดตั้งที่พื้นผิวราบได้ สามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ ไม่ต้องใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ ในส่วนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีแผงแสงอาทิตย์ประกอบ รับแสงได้ 2 ทิศทาง ทำให้มีความสว่างสูง รวมทั้งใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ จึงช่วยให้ค่าความสว่างเฉลี่ยตามมาตรฐานกรมทางหลวง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ มีความสูง 6 เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบสังกะสีไดร์ (Hot-Dip Galvanized) ตามมาตรฐาน มอก. 2316 – 2560 (ASTM A123)
2. คุณลักษณะพารามิเตอร์ของเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ ต้องมีวิธีทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 2316 – 2560 (ASTM A123)
   2.1 มีความต้านแรงดึงไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดในมาตรฐานดังกล่าว
   2.2 มีความต้านแรงครากไม่น้อยกว่า 358.5 นิวตันต่อตารางมิลลิเมตร
   2.3 มีความหนาเฉลี่ยของสังกะสีไม่น้อยกว่า 275 ไมครอน

(ลงชื่อ) (นายภัคภัค ทองกลิ่งชื่น) ผู้ขาย
(ลงชื่อ) (นางสาวรัญชนา) พยาน
(ลงชื่อ) (นาง) พยาน

Atthasan
COMPANY LIMITED

3. เสาไฟถนนโคนเสาพับได้ โดยฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพลทสองแผ่นประกบกันและใช้บุชเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสาช่วยผ่อนแรงเพื่อง่ายในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาอย่างน้อย 2 คน
4. เสาไฟถนนโคนเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ 90±10 กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา
5. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ 789 มิลลิเมตร x 367 มิลลิเมตร x 63.5 มิลลิเมตร และมีน้ำหนักประมาณ 12±3 กิโลกรัม
6. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์
7. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ 2 ทิศทาง ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร
8. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IES LM-79-08
   8.1 มีค่าประสิทธิศักย์ของดวงโคมไม่น้อยกว่า 183 ลูเมนต่อวัตต์
   8.2 มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 5,662 ลูเมน
   8.3 มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 75
9. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 30 วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย 15 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity - u_0) ≥ 1/2.5 และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด (E_{min}/E_{max}) ≥ 1/6 ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยอัตตัดส่องสามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ชานเมือง (นอกเมือง)
10. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP66 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513-2553
11. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด 70 วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN55032, EN61000
12. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเธียมฟอสเฟต (LiFePO4) มีขนาดไม่น้อยกว่า 12.8 โวลต์ และ 45 แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2217-2548

หมายเหตุ : แนะนำให้ใช้เสาไฟถนนโคนเสาพับได้ร่วมกับโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบเป็นชุดเดียวกัน เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากการใช้งาน และใช้เสาไฟถนนโคนเสาพับได้ที่ถูกออกแบบมาสำหรับเสานี้โดยเฉพาะ และมีโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตรามลิตภัณฑ์ดังกล่าวเพื่อรับแสงได้ 2 ทิศทาง

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2566 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 19 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2566
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566
3. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2567 แก้ไขรายละเอียด ดังนี้
   3.1 แก้ไขคุณลักษณะเฉพาะข้อ 5 จาก มีน้ำหนักประมาณ 20±5 กิโลกรัม เป็น มีน้ำหนักประมาณ [illegible] กิโลกรัม
   3.2 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน [illegible] ราย ..... ประธานกรรมการ
   3.3 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน [illegible] ราย ..... กรรมการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

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

Atthasan
COMPANY LIMITED

4. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2567 แก้ไขรายละเอียด ดังนี้

4.1 แก้ไขชื่อผู้แทนจำหน่าย ลำดับที่ 15 จาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามพระยา 2006 ก่อสร้าง เป็น บริษัท สามพระยา 2006 ก่อสร้าง จำกัด

4.2 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 10 ราย

5. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2568 แก้ไขรายละเอียด ดังนี้

5.1 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย

5.2 แก้ไขชื่อผู้แทนจำหน่าย ลำดับที่ 36 จาก บริษัท เทสล่า อินเตอร์เทค จำกัด เป็น บริษัท ไทยวัฒนา คอร์ปอเรชั่น จำกัด

5.3 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย

****

บริษัท อัตถสาร จำกัด ยกเหนังสือรับรองใช้งาน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยกิจเมชชีนเนอรี่ เพื่อประมูลงาน โครงการขึ้นครูภัณฑ์ตามโครงการติดตั้งไฟฟ้า แสงสว่างนวัตกรรมพร้อมอุปกรณ์ความปลอดภัย ถนนชาย อบ.ต.ล - ๑๑๒๒ บ้านกุง - บ้านกุดยาง จำเภอกระบาดพิชอล จังหวัดขุนสราชธานี จำนวน ๔๐ ตื้น

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
(นายอภิศักดิ์ ทองคุณ)
(ลงชื่อ) ผู้ขาย
(ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) พยาน
(นางสาวสุขวาณี กลางวิชัย)

บริษัท อัตถสาร จำกัด 0 2130 6379

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

Atthasan
COMPANY LIMITED