# สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๑๔/๒๕๗๐

สัญญานี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ถนนสุขศักดิ์ ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี โดย นายอดิศักดิ์ ทองดีเลิง ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยกิจแมชชีนเนอรี่ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดขอนแก่น กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๑๔๕/๑-๔ ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ไทยบางลาสัญชาติ มูลหวีหรี ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดขอนแก่น กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ขก. ๐๐๑๔๕๐ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

**ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย**

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย ครุภัณฑ์ตามโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณวนอุทยานพร้อมอุปกรณ์ความปลอดภัย ถนนลาย อบ.อ.๑ - ๐๐๔๗ บ้านโนนคุง - บ้านท่าหลวง อำเภอดอนการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี จำนวน ๓๐ ต้น โดยวิธีคัดเลือก เป็นราคาทั้งสิ้น ๑,๗๕๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๒๖,๓๓๐.๘๙ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสามสิบบาทแปดสิบสี่สตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

**ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ**

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาเลขที่ ๑ และ ๒

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

**ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา**

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ แบบ ๑ รายละเอียดของงานของครุภัณฑ์ จำนวน ๑๑ (สิบเอ็ด) หน้า

(นายอดิศักดิ์ ทองดีเลิง)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี
ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี
ผู้ซื้อ

(นายกิตติธร อุดมศักดา)
กรรมการ

นางสาวจิตสัญญา จันทรานนี
ผู้ขาย

๑.๖ ตอนที่ ๖ เอกสารแนบ จำนวน ๑๕ (สิบห้า) หน้า

๑.๗ ตอนที่ ๗ หนังสือรับรองการใช้สิทธิยกเว้นภาษีตามมาตรา ๑๙ จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๑.๘ ตอนที่ ๘ ใบแสดงราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

การไม่ใส่ข้อความหรือคำอธิบายในช่องว่างที่ต้องกรอกข้อมูลหรือไม่ใส่เครื่องหมายในช่องว่างที่ไม่มีข้อมูลนี้ ให้ถือว่าผู้ขายมิได้ประสงค์ที่จะกรอกข้อมูลนั้น และในกรณีที่ผู้ขายประสงค์จะแก้ไขข้อมูลที่ผิดพลาด ผู้ขายจะต้องขีดฆ่าข้อความนั้นออกและลงลายมือชื่อกำกับการแก้ไขไว้ด้วย และผู้ขายจะต้องมีหนังสือมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทนด้วย มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องเป็นผู้ลงนามในใบเสนอราคาด้วยตนเอง

ข้อ ๔. การเสนอราคา

ผู้ขายจะต้องเสนอราคาตามเงื่อนไขที่ระบุในเอกสารให้ชัดเจน ไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และราคาที่เสนอจะต้องไม่ต่ำกว่าทุนหรือราคาประเมินของผู้ขาย (ถ้ามี) และจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ผู้ขายจะต้องยื่นใบเสนอราคาให้ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๓ ข้อ ๓.๑ (๑) ข้อ ๓.๒ (๑) หรือข้อ ๓.๓ (๑) แล้วแต่กรณี ภายในวันและเวลาราชการ ก่อนวันเปิดซองใบเสนอราคาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การพิจารณาผลการยื่นใบเสนอราคาและการตัดสินการประกวดราคา

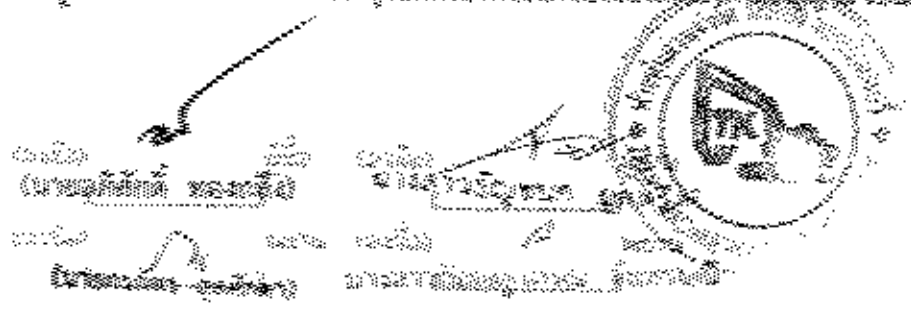
ในการพิจารณาผลการยื่นใบเสนอราคาหรือการตัดสินการประกวดราคา ผู้ซื้อจะพิจารณาด้วยหลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

ข้อ ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

ผู้ขายที่ได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ขาย ต้องไปทำสัญญาซื้อขายหรือรับใบสั่งซื้อภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาในอัตราร้อยละ ๕ ของราคาที่ประกวดราคาได้ให้แก่ผู้ซื้อในขณะทำสัญญาหรือก่อนรับใบสั่งซื้อ

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาซื้อขายนี้ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย



(๒๐๐) ข้อ ๖ ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ได้ชำระเงินค่าสินค้าภายในกำหนดเวลาตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕ ผู้ขายจะยกเลิกการขายสินค้านั้นก็ได้ โดยผู้ขายจะแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วัน ทำการ ก่อนวันยกเลิกการขาย ทั้งนี้ ผู้ขายจะริบเงินมัดจำที่ได้รับจากผู้ซื้อไว้ทั้งหมด และผู้ซื้อจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ขายทั้งสิ้น

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสินค้าให้แก่ผู้ซื้อได้ภายในกำหนดเวลาตามข้อ ๔ ผู้ขายจะแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าก่อนวันครบกำหนดเวลาดังกล่าว และผู้ขายจะคืนเงินมัดจำที่ได้รับจากผู้ซื้อทั้งหมด ภายในวันที่ครบกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมิสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ขายทั้งสิ้น

ข้อ ๗ ผู้ซื้อตกลงว่าในกรณีที่ผู้ซื้อผิดนัดไม่ชำระเงินค่าสินค้าตามข้อ ๕ ผู้ขายมีสิทธิริบเงินมัดจำที่ได้รับจากผู้ซื้อไว้ทั้งหมด และผู้ซื้อจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ขายทั้งสิ้น

ข้อ ๘ ผู้ซื้อตกลงว่าในกรณีที่ผู้ซื้อผิดนัดไม่ชำระเงินค่าสินค้าตามข้อ ๕ ผู้ขายมีสิทธิริบเงินมัดจำที่ได้รับจากผู้ซื้อไว้ทั้งหมด และผู้ซื้อจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ขายทั้งสิ้น

ข้อ ๙ ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสินค้าให้แก่ผู้ซื้อได้ภายในกำหนดเวลาตามข้อ ๔ ผู้ขายจะแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าก่อนวันครบกำหนดเวลาดังกล่าว และผู้ขายจะคืนเงินมัดจำที่ได้รับจากผู้ซื้อทั้งหมด ภายในวันที่ครบกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมิสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ขายทั้งสิ้น

ข้อ ๑๐ ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ได้ชำระเงินค่าสินค้าภายในกำหนดเวลาตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕ ผู้ขายจะยกเลิกการขายสินค้านั้นก็ได้ โดยผู้ขายจะแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วัน ทำการ ก่อนวันยกเลิกการขาย ทั้งนี้ ผู้ขายจะริบเงินมัดจำที่ได้รับจากผู้ซื้อไว้ทั้งหมด และผู้ซื้อจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ขายทั้งสิ้น

ข้อ ๑๑ ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสินค้าให้แก่ผู้ซื้อได้ภายในกำหนดเวลาตามข้อ ๔ ผู้ขายจะแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าก่อนวันครบกำหนดเวลาดังกล่าว และผู้ขายจะคืนเงินมัดจำที่ได้รับจากผู้ซื้อทั้งหมด ภายในวันที่ครบกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมิสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ขายทั้งสิ้น

ข้อ ๑๒ ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ได้ชำระเงินค่าสินค้าภายในกำหนดเวลาตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕ ผู้ขายจะยกเลิกการขายสินค้านั้นก็ได้ โดยผู้ขายจะแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วัน ทำการ ก่อนวันยกเลิกการขาย ทั้งนี้ ผู้ขายจะริบเงินมัดจำที่ได้รับจากผู้ซื้อไว้ทั้งหมด และผู้ซื้อจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ขายทั้งสิ้น

ข้อ ๑๓ ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสินค้าให้แก่ผู้ซื้อได้ภายในกำหนดเวลาตามข้อ ๔ ผู้ขายจะแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าก่อนวันครบกำหนดเวลาดังกล่าว และผู้ขายจะคืนเงินมัดจำที่ได้รับจากผู้ซื้อทั้งหมด ภายในวันที่ครบกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมิสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ขายทั้งสิ้น

ข้อ ๑๔ ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ได้ชำระเงินค่าสินค้าภายในกำหนดเวลาตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕ ผู้ขายจะยกเลิกการขายสินค้านั้นก็ได้ โดยผู้ขายจะแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วัน ทำการ ก่อนวันยกเลิกการขาย ทั้งนี้ ผู้ขายจะริบเงินมัดจำที่ได้รับจากผู้ซื้อไว้ทั้งหมด และผู้ซื้อจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ขายทั้งสิ้น

ข้อ ๑๕ ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสินค้าให้แก่ผู้ซื้อได้ภายในกำหนดเวลาตามข้อ ๔ ผู้ขายจะแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าก่อนวันครบกำหนดเวลาดังกล่าว และผู้ขายจะคืนเงินมัดจำที่ได้รับจากผู้ซื้อทั้งหมด ภายในวันที่ครบกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมิสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ขายทั้งสิ้น

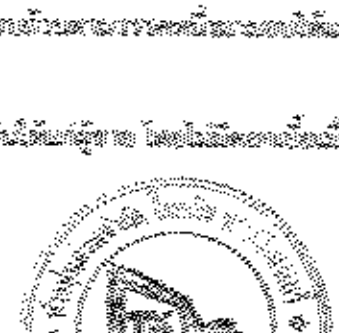
ข้อ ๑๖ ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ได้ชำระเงินค่าสินค้าภายในกำหนดเวลาตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕ ผู้ขายจะยกเลิกการขายสินค้านั้นก็ได้ โดยผู้ขายจะแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วัน ทำการ ก่อนวันยกเลิกการขาย ทั้งนี้ ผู้ขายจะริบเงินมัดจำที่ได้รับจากผู้ซื้อไว้ทั้งหมด และผู้ซื้อจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ขายทั้งสิ้น

ข้อ ๑๗ ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสินค้าให้แก่ผู้ซื้อได้ภายในกำหนดเวลาตามข้อ ๔ ผู้ขายจะแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าก่อนวันครบกำหนดเวลาดังกล่าว และผู้ขายจะคืนเงินมัดจำที่ได้รับจากผู้ซื้อทั้งหมด ภายในวันที่ครบกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมิสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ขายทั้งสิ้น

ข้อ ๑๘ ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ได้ชำระเงินค่าสินค้าภายในกำหนดเวลาตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕ ผู้ขายจะยกเลิกการขายสินค้านั้นก็ได้ โดยผู้ขายจะแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วัน ทำการ ก่อนวันยกเลิกการขาย ทั้งนี้ ผู้ขายจะริบเงินมัดจำที่ได้รับจากผู้ซื้อไว้ทั้งหมด และผู้ซื้อจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ขายทั้งสิ้น

ข้อ ๑๙ ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสินค้าให้แก่ผู้ซื้อได้ภายในกำหนดเวลาตามข้อ ๔ ผู้ขายจะแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าก่อนวันครบกำหนดเวลาดังกล่าว และผู้ขายจะคืนเงินมัดจำที่ได้รับจากผู้ซื้อทั้งหมด ภายในวันที่ครบกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมิสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ขายทั้งสิ้น

ข้อ ๒๐ ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ได้ชำระเงินค่าสินค้าภายในกำหนดเวลาตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕ ผู้ขายจะยกเลิกการขายสินค้านั้นก็ได้ โดยผู้ขายจะแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วัน ทำการ ก่อนวันยกเลิกการขาย ทั้งนี้ ผู้ขายจะริบเงินมัดจำที่ได้รับจากผู้ซื้อไว้ทั้งหมด และผู้ซื้อจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากผู้ขายทั้งสิ้น



**ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา**

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกัน 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 ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (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 หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วน ภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ่ง)

(ลงชื่อ) ผู้ขาย
นางสาวรัญชนก ยุคตรีสี

(ลงชื่อ) พยาน
(นายกรภัทร สุดศักดา)

(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวกัลยิญาภรณ์ จันทรมณี

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย แล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

**ข้อ ๑๒. การลดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ**

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุผิดการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของลดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญานี้ได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ซื้อทราบข้อเท็จจริงตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

**ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย**

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศตามกฎหมายประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรือลำอื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรือลำอื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรือลำอื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้

แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นายอภิศักดิ์ ทองกลึง)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นางสาวธัญชนก มูลศรีศรี)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายกรภัทร สุดศักดา)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวกิตติญาภรณ์ จันทรมณี)

เลขที่โครงการ ๖๙๐๘๙๖๕๘๔๕๓

เลขคุมสัญญา ๖๙๑๐๐๑๐๐๑๘๘๔

ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

หนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันซองสัญญาซื้อ)

เลขที่ ..... วันที่ .....

ข้าพเจ้า ..... สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... โดย ..... ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ให้ ..... ซึ่งต่อไปในหนังสือนี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ดังต่อไปนี้

๑. ตามที่ ..... ได้ทำสัญญาซื้อ ..... ลงวันที่ ..... ซึ่งผู้ซื้อได้ประกวดราคาซื้อ ..... ตามประกาศ ..... ลงวันที่ ..... ซึ่งต่อไปในหนังสือนี้เรียกว่า "สัญญา" ผู้ซื้อตกลงวางหลักประกันซองในการซื้อ ..... ในวงเงิน ..... บาท (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ..... ของราคาที่ซื้อตามสัญญา ให้แก่ผู้ซื้อ

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้แก่ผู้ซื้อ จำนวนไม่เกิน ..... บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ซื้อผิดนัดไม่ชำระค่าซื้อ ค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่ผู้ซื้อต้องชำระให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญาซื้อดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ ไม่ว่าผู้ซื้อจะได้ใช้สิทธิเรียกร้องให้ชำระหนี้จากผู้ซื้อหรือยังประการใด

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ..... เป็นต้นไป และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา

๓. หากผู้ซื้อได้ชำระเงินให้แก่ผู้ซื้อ ให้ถือว่าหนังสือค้ำประกันฉบับนี้สิ้นผลไปทันที และให้ธนาคารคืนหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้แก่ผู้ซื้อ เพื่อให้ผู้ซื้อนำไปคืนให้แก่ผู้ซื้อต่อไป

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตรา (ถ้ามี) ไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ ..... ผู้ค้ำประกัน

(.....)

ตำแหน่ง ..... ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล

ลงชื่อ ..... พยาน

(.....)

ลงชื่อ ..... พยาน

(.....)

เงื่อนไขการรับหลักประกันซองสัญญาซื้อ
ผู้ซื้อต้องวางหลักประกันซองสัญญาซื้อ ในวงเงินไม่เกินร้อยละ ๑๐ ของราคาที่ซื้อตามสัญญาซื้อ

ที่ กค. 0[illegible]

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

# หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2539 หมายเลขนิติบุคคลที่ 0[illegible]
ปรากฏข้อความในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด [illegible]
2. ผู้เป็นหุ้นส่วนและจำนวนหุ้นส่วน มี 4 คน ดังรายชื่อต่อไปนี้

1. นาย[illegible] [illegible] หุ้นส่วนจำกัด มีมูลค่า
จำนวน 250,000,000 บาท
2. นาย[illegible] [illegible] หุ้นส่วนจำกัด มีมูลค่า
จำนวน 5,000,000 บาท
3. นาย[illegible] [illegible] หุ้นส่วนจำกัด มีมูลค่า
จำนวน 500,000 บาท
4. นาย[illegible] [illegible] หุ้นส่วนจำกัด มีมูลค่า
จำนวน 25,000,000 บาท

3. หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้ มี 2 คน ดังรายชื่อต่อไปนี้
   1. นาย[illegible] [illegible]
   2. นาย[illegible] [illegible]
4. ชื่อที่ตั้งสำนักงานของห้างหุ้นส่วนผู้จัดการ มีที่ตั้งใหญ่
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 2/2-4 [illegible] ตำบล[illegible] อำเภอ[illegible] จังหวัด[illegible]
   สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ [illegible] เลขที่ [illegible] หมู่ที่ 9 ตำบล[illegible] อำเภอ[illegible] จังหวัด[illegible]
6. วัตถุที่ประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 30 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาหนังสือบริคณห์สนธิที่ได้ยื่นมาพร้อมกับคำขอจดทะเบียนนี้ ซึ่งได้ตรวจสอบกับต้นฉบับแล้วว่าถูกต้องตรงกัน
7. ทุนการชำระเงินเป็นเงินสดและทรัพย์สินเป็นจำนวนเงิน [illegible] บาท
การชำระเงินค่าหุ้นได้ชำระครบถ้วนแล้ว [illegible]
ให้หุ้นส่วนผู้จัดการมีอำนาจ [illegible]

หมายเหตุ [illegible]

DBD [illegible]

[illegible]

[illegible]

ที่ ชก. 001980

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดชลบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

# หนังสือรับรอง

สำหรับห้างหุ้นส่วน/

ออกให้ ณ วันที่ 4 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2569

(นางสาวริศรา เจริญศิลป์)
นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ชก. 001980

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2568

2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้ เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ซึ่งเป็นข้อมูลที่เป็นปัจจุบันจนกว่าจะมีการจดทะเบียนหรือเปลี่ยนแปลงทางทะเบียน ยังไม่จริงเป็นสิ่งที่ควรนำไปพิจารณาเป็นฐานะ

3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

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

ที่ กค. (กรมฯ) [illegible]  ลงวันที่ [illegible]  [illegible]

เรื่อง [illegible]

เรียน [illegible]

อ้างถึง [illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย [illegible]

ด้วย [illegible] ได้ [illegible] ตามที่ [illegible] ในการนี้ [illegible] ตามรายละเอียดดังนี้

(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]

(31) [illegible]

(32) [illegible]

(33) [illegible]

(34) [illegible]

(35) [illegible]

(36) [illegible]

(37) [illegible]

(38) [illegible]

(39) [illegible]

(40) [illegible]

(41) [illegible]

(42) [illegible]

(43) [illegible]

(44) [illegible]

(45) [illegible]

(46) [illegible]

(47) [illegible]

(48) [illegible]

(49) [illegible]

(50) [illegible]

(51) [illegible]

(52) [illegible]

(53) [illegible]

(54) [illegible]

(55) [illegible]

(56) [illegible]

(57) [illegible]

(58) [illegible]

(59) [illegible]

(60) [illegible]

(61) [illegible]

(62) [illegible]

(63) [illegible]

(64) [illegible]

(65) [illegible]

(66) [illegible]

(67) [illegible]

(68) [illegible]

(69) [illegible]

(70) [illegible]

(71) [illegible]

(72) [illegible]

(73) [illegible]

(74) [illegible]

(75) [illegible]

(76) [illegible]

(77) [illegible]

(78) [illegible]

(79) [illegible]

(80) [illegible]

(81) [illegible]

(82) [illegible]

(83) [illegible]

(84) [illegible]

(85) [illegible]

(86) [illegible]

(87) [illegible]

(88) [illegible]

(89) [illegible]

(90) [illegible]

(91) [illegible]

(92) [illegible]

(93) [illegible]

(94) [illegible]

(95) [illegible]

(96) [illegible]

(97) [illegible]

(98) [illegible]

(99) [illegible]

(100) [illegible]

(101) [illegible]

(102) [illegible]

(103) [illegible]

(104) [illegible]

(105) [illegible]

(106) [illegible]

(107) [illegible]

(108) [illegible]

(109) [illegible]

(110) [illegible]

(111) [illegible]

(112) [illegible]

(113) [illegible]

(114) [illegible]

(115) [illegible]

(116) [illegible]

(117) [illegible]

(118) [illegible]

(119) [illegible]

(120) [illegible]

(121) [illegible]

(122) [illegible]

(123) [illegible]

(124) [illegible]

(125) [illegible]

(126) [illegible]

(127) [illegible]

(128) [illegible]

(129) [illegible]

(130) [illegible]

(131) [illegible]

(132) [illegible]

(133) [illegible]

(134) [illegible]

(135) [illegible]

(136) [illegible]

(137) [illegible]

(138) [illegible]

(139) [illegible]

(140) [illegible]

(141) [illegible]

(142) [illegible]

(143) [illegible]

(144) [illegible]

(145) [illegible]

(146) [illegible]

(147) [illegible]

(148) [illegible]

(149) [illegible]

(150) [illegible]

(151) [illegible]

(152) [illegible]

(153) [illegible]

(154) [illegible]

(155) [illegible]

(156) [illegible]

(157) [illegible]

(158) [illegible]

(159) [illegible]

(160) [illegible]

(161) [illegible]

(162) [illegible]

(163) [illegible]

(164) [illegible]

(165) [illegible]

(166) [illegible]

(167) [illegible]

(168) [illegible]

(169) [illegible]

(170) [illegible]

(171) [illegible]

(172) [illegible]

(173) [illegible]

(174) [illegible]

(175) [illegible]

(176) [illegible]

(177) [illegible]

(178) [illegible]

(179) [illegible]

(180) [illegible]

(181) [illegible]

(182) [illegible]

(183) [illegible]

(184) [illegible]

(185) [illegible]

(186) [illegible]

(187) [illegible]

(188) [illegible]

(189) [illegible]

(190) [illegible]

(191) [illegible]

(192) [illegible]

(193) [illegible]

(194) [illegible]

(195) [illegible]

(196) [illegible]

(197) [illegible]

(198) [illegible]

(199) [illegible]

(200) [illegible]

(201) [illegible]

(202) [illegible]

(203) [illegible]

(204) [illegible]

(205) [illegible]

(206) [illegible]

(207) [illegible]

(208) [illegible]

(209) [illegible]

(210) [illegible]

(211) [illegible]

(212) [illegible]

(213) [illegible]

(214) [illegible]

(215) [illegible]

(216) [illegible]

(217) [illegible]

(218) [illegible]

(219) [illegible]

(220) [illegible]

(221) [illegible]

(222) [illegible]

(223) [illegible]

(224) [illegible]

(225) [illegible]

(226) [illegible]

(227) [illegible]

(228) [illegible]

(229) [illegible]

(230) [illegible]

(231) [illegible]

(232) [illegible]

(233) [illegible]

(234) [illegible]

(235) [illegible]

(236) [illegible]

(237) [illegible]

(238) [illegible]

(239) [illegible]

(240) [illegible]

(241) [illegible]

(242) [illegible]

(243) [illegible]

(244) [illegible]

(245) [illegible]

(246) [illegible]

(247) [illegible]

(248) [illegible]

(249) [illegible]

(250) [illegible]

(251) [illegible]

(252) [illegible]

(253) [illegible]

(254) [illegible]

(255) [illegible]

(256) [illegible]

(257) [illegible]

(258) [illegible]

(259) [illegible]

(260) [illegible]

(261) [illegible]

(262) [illegible]

(263) [illegible]

(264) [illegible]

(265) [illegible]

(266) [illegible]

(267) [illegible]

(268) [illegible]

(269) [illegible]

(270) [illegible]

(271) [illegible]

(272) [illegible]

(273) [illegible]

(274) [illegible]

(275) [illegible]

(276) [illegible]

(277) [illegible]

(278) [illegible]

(279) [illegible]

(280) [illegible]

(281) [illegible]

(282) [illegible]

(283) [illegible]

(284) [illegible]

(285) [illegible]

(286) [illegible]

(287) [illegible]

(288) [illegible]

(289) [illegible]

(290) [illegible]

(291) [illegible]

(292) [illegible]

(293) [illegible]

(294) [illegible]

(295) [illegible]

(296) [illegible]

(297) [illegible]

(298) [illegible]

(299) [illegible]

(300) [illegible]

(301) [illegible]

(302) [illegible]

(303) [illegible]

(304) [illegible]

(305) [illegible]

(306) [illegible]

(307) [illegible]

(308) [illegible]

(309) [illegible]

(310) [illegible]

(311) [illegible]

(312) [illegible]

(313) [illegible]

(314) [illegible]

(315) [illegible]

(316) [illegible]

(317) [illegible]

(318) [illegible]

(319) [illegible]

(320) [illegible]

(321) [illegible]

(322) [illegible]

(323) [illegible]

(324) [illegible]

(325) [illegible]

(326) [illegible]

(327) [illegible]

(328) [illegible]

(329) [illegible]

(330) [illegible]

(331) [illegible]

(332) [illegible]

(333) [illegible]

(334) [illegible]

(335) [illegible]

(336) [illegible]

(337) [illegible]

(338) [illegible]

(339) [illegible]

(340) [illegible]

(341) [illegible]

(342) [illegible]

(343) [illegible]

(344) [illegible]

(345) [illegible]

(346) [illegible]

(347) [illegible]

(348) [illegible]

(349) [illegible]

(350) [illegible]

(351) [illegible]

(352) [illegible]

(353) [illegible]

(354) [illegible]

(355) [illegible]

(356) [illegible]

(357) [illegible]

(358) [illegible]

(359) [illegible]

(360) [illegible]

(361) [illegible]

(362) [illegible]

(363) [illegible]

(364) [illegible]

(365) [illegible]

(366) [illegible]

(367) [illegible]

(368) [illegible]

(369) [illegible]

(370) [illegible]

(371) [illegible]

(372) [illegible]

(373) [illegible]

(374) [illegible]

(375) [illegible]

(376) [illegible]

(377) [illegible]

(378) [illegible]

(379) [illegible]

(380) [illegible]

(381) [illegible]

(382) [illegible]

(383) [illegible]

(384) [illegible]

(385) [illegible]

(386) [illegible]

(387) [illegible]

(388) [illegible]

(389) [illegible]

(390) [illegible]

(391) [illegible]

(392) [illegible]

(393) [illegible]

(394) [illegible]

(395) [illegible]

(396) [illegible]

(397) [illegible]

(398) [illegible]

(399) [illegible]

(400) [illegible]

(401) [illegible]

(402) [illegible]

(403) [illegible]

(404) [illegible]

(405) [illegible]

(406) [illegible]

(407) [illegible]

(408) [illegible]

(409) [illegible]

(410) [illegible]

(411) [illegible]

(412) [illegible]

(413) [illegible]

(414) [illegible]

(415) [illegible]

(416) [illegible]

(417) [illegible]

(418) [illegible]

(419) [illegible]

(420) [illegible]

(421) [illegible]

(422) [illegible]

(423) [illegible]

(424) [illegible]

(425) [illegible]

(426) [illegible]

(427) [illegible]

(428) [illegible]

(429) [illegible]

(430) [illegible]

(431) [illegible]

(432) [illegible]

(433) [illegible]

(434) [illegible]

(435) [illegible]

(436) [illegible]

(437) [illegible]

(438) [illegible]

(439) [illegible]

(440) [illegible]

(441) [illegible]

(442) [illegible]

(443) [illegible]

(444) [illegible]

(445) [illegible]

(446) [illegible]

(447) [illegible]

(448) [illegible]

(449) [illegible]

(450) [illegible]

(451) [illegible]

(452) [illegible]

(453) [illegible]

(454) [illegible]

(455) [illegible]

(456) [illegible]

(457) [illegible]

(458) [illegible]

(459) [illegible]

(460) [illegible]

(461) [illegible]

(462) [illegible]

(463) [illegible]

(464) [illegible]

(465) [illegible]

(466) [illegible]

(467) [illegible]

(468) [illegible]

(469) [illegible]

(470) [illegible]

(471) [illegible]

(472) [illegible]

(473) [illegible]

(474) [illegible]

(475) [illegible]

(476) [illegible]

(477) [illegible]

(478) [illegible]

(479) [illegible]

(480) [illegible]

(481) [illegible]

(482) [illegible]

(483) [illegible]

(484) [illegible]

(485) [illegible]

(486) [illegible]

(487) [illegible]

(488) [illegible]

(489) [illegible]

(490) [illegible]

(491) [illegible]

(492) [illegible]

(493) [illegible]

(494) [illegible]

(495) [illegible]

(496) [illegible]

(497) [illegible]

(498) [illegible]

(499) [illegible]

(500) [illegible]

(501) [illegible]

(502) [illegible]

(503) [illegible]

(504) [illegible]

(505) [illegible]

(506) [illegible]

(507) [illegible]

(508) [illegible]

(509) [illegible]

(510) [illegible]

(511) [illegible]

(512) [illegible]

(513) [illegible]

(514) [illegible]

(515) [illegible]

(516) [illegible]

(517) [illegible]

(518) [illegible]

(519) [illegible]

(520) [illegible]

(521) [illegible]

(522) [illegible]

(523) [illegible]

(524) [illegible]

(525) [illegible]

(526) [illegible]

(527) [illegible]

(528) [illegible]

(529) [illegible]

(530) [illegible]

(531) [illegible]

(532) [illegible]

(533) [illegible]

(534) [illegible]

(535) [illegible]

(536) [illegible]

(537) [illegible]

(538) [illegible]

(539) [illegible]

(540) [illegible]

(541) [illegible]

(542) [illegible]

(543) [illegible]

(544) [illegible]

(545) [illegible]

(546) [illegible]

(547) [illegible]

(548) [illegible]

(549) [illegible]

(550) [illegible]

(551) [illegible]

(552) [illegible]

(553) [illegible]

(554) [illegible]

(555) [illegible]

(556) [illegible]

(557) [illegible]

(558) [illegible]

(559) [illegible]

(560) [illegible]

(561) [illegible]

(562) [illegible]

(563) [illegible]

(564) [illegible]

(565) [illegible]

(566) [illegible]

(567) [illegible]

(568) [illegible]

(569) [illegible]

(570) [illegible]

(571) [illegible]

(572) [illegible]

(573) [illegible]

(574) [illegible]

(575) [illegible]

(576) [illegible]

(577) [illegible]

(578) [illegible]

(579) [illegible]

(580) [illegible]

(581) [illegible]

(582) [illegible]

(583) [illegible]

(584) [illegible]

(585) [illegible]

(586) [illegible]

(587) [illegible]

(588) [illegible]

(589) [illegible]

(590) [illegible]

(591) [illegible]

(592) [illegible]

(593) [illegible]

(594) [illegible]

(595) [illegible]

(596) [illegible]

(597) [illegible]

(598) [illegible]

(599) [illegible]

(600) [illegible]

(601) [illegible]

(602) [illegible]

(603) [illegible]

(604) [illegible]

(605) [illegible]

(606) [illegible]

(607) [illegible]

(608) [illegible]

(609) [illegible]

(610) [illegible]

(611) [illegible]

(612) [illegible]

(613) [illegible]

(614) [illegible]

(615) [illegible]

(616) [illegible]

(617) [illegible]

(618) [illegible]

(619) [illegible]

(620) [illegible]

(621) [illegible]

(622) [illegible]

(623) [illegible]

(624) [illegible]

(625) [illegible]

(626) [illegible]

(627) [illegible]

(628) [illegible]

(629) [illegible]

(630) [illegible]

(631) [illegible]

(632) [illegible]

(633) [illegible]

(634) [illegible]

(635) [illegible]

(636) [illegible]

(637) [illegible]

(638) [illegible]

(639) [illegible]

(640) [illegible]

(641) [illegible]

(642) [illegible]

(643) [illegible]

(644) [illegible]

(645) [illegible]

(646) [illegible]

(647) [illegible]

(648) [illegible]

(649) [illegible]

(650) [illegible]

(651) [illegible]

(652) [illegible]

(653) [illegible]

(654) [illegible]

(655) [illegible]

(656) [illegible]

(657) [illegible]

(658) [illegible]

(659) [illegible]

(660) [illegible]

(661) [illegible]

(662) [illegible]

(663) [illegible]

(664) [illegible]

(665) [illegible]

(666) [illegible]

(667) [illegible]

(668) [illegible]

(669) [illegible]

(670) [illegible]

(671) [illegible]

(672) [illegible]

(673) [illegible]

(674) [illegible]

(675) [illegible]

(676) [illegible]

(677) [illegible]

(678) [illegible]

(679) [illegible]

(680) [illegible]

(681) [illegible]

(682) [illegible]

(683) [illegible]

(684) [illegible]

(685) [illegible]

(686) [illegible]

(687) [illegible]

(688) [illegible]

(689) [illegible]

(690) [illegible]

(691) [illegible]

(692) [illegible]

(693) [illegible]

(694) [illegible]

(695) [illegible]

(696) [illegible]

(697) [illegible]

(698) [illegible]

(699) [illegible]

(700) [illegible]

(701) [illegible]

(702) [illegible]

(703) [illegible]

(704) [illegible]

(705) [illegible]

(706) [illegible]

(707) [illegible]

(708) [illegible]

(709) [illegible]

(710) [illegible]

(711) [illegible]

(712) [illegible]

(713) [illegible]

(714) [illegible]

(715) [illegible]

(716) [illegible]

(717) [illegible]

(718) [illegible]

(719) [illegible]

(720) [illegible]

(721) [illegible]

(722) [illegible]

(723) [illegible]

(724) [illegible]

(725) [illegible]

(726) [illegible]

(727) [illegible]

(728) [illegible]

(729) [illegible]

(730) [illegible]

(731) [illegible]

(732) [illegible]

(733) [illegible]

(734) [illegible]

(735) [illegible]

(736) [illegible]

(737) [illegible]

(738) [illegible]

(739) [illegible]

(740) [illegible]

(741) [illegible]

(742) [illegible]

(743) [illegible]

(744) [illegible]

(745) [illegible]

(746) [illegible]

(747) [illegible]

(748) [illegible]

(749) [illegible]

(750) [illegible]

(751) [illegible]

(752) [illegible]

(753) [illegible]

(754) [illegible]

(755) [illegible]

(756) [illegible]

(757) [illegible]

(758) [illegible]

(759) [illegible]

(760) [illegible]

(761) [illegible]

(762) [illegible]

(763) [illegible]

(764) [illegible]

(765) [illegible]

(766) [illegible]

(767) [illegible]

(768) [illegible]

(769) [illegible]

(770) [illegible]

(771) [illegible]

(772) [illegible]

(773) [illegible]

(774) [illegible]

(775) [illegible]

(776) [illegible]

(777) [illegible]

(778) [illegible]

(779) [illegible]

(780) [illegible]

(781) [illegible]

(782) [illegible]

(783) [illegible]

(784) [illegible]

(785) [illegible]

(786) [illegible]

(787) [illegible]

(788) [illegible]

(789) [illegible]

(790) [illegible]

(791) [illegible]

(792) [illegible]

(793) [illegible]

(794) [illegible]

(795) [illegible]

(796) [illegible]

(797) [illegible]

(798) [illegible]

(799) [illegible]

(800) [illegible]

(801) [illegible]

(802) [illegible]

(803) [illegible]

(804) [illegible]

(805) [illegible]

(806) [illegible]

(807) [illegible]

(808) [illegible]

(809) [illegible]

(810) [illegible]

(811) [illegible]

(812) [illegible]

(813) [illegible]

(814) [illegible]

(815) [illegible]

(816) [illegible]

(817) [illegible]

(818) [illegible]

(819) [illegible]

(820) [illegible]

(821) [illegible]

(822) [illegible]

(823) [illegible]

(824) [illegible]

(825) [illegible]

(826) [illegible]

(827) [illegible]

(828) [illegible]

(829) [illegible]

(830) [illegible]

(831) [illegible]

(832) [illegible]

(833) [illegible]

(834) [illegible]

(835) [illegible]

(836) [illegible]

(837) [illegible]

(838) [illegible]

(839) [illegible]

(840) [illegible]

(841) [illegible]

(842) [illegible]

(843) [illegible]

(844) [illegible]

(845) [illegible]

(846) [illegible]

(847) [illegible]

(848) [illegible]

(849) [illegible]

(850) [illegible]

(851) [illegible]

(852) [illegible]

(853) [illegible]

(854) [illegible]

(855) [illegible]

(856) [illegible]

(857) [illegible]

(858) [illegible]

(859) [illegible]

(860) [illegible]

(861) [illegible]

(862) [illegible]

(863) [illegible]

(864) [illegible]

(865) [illegible]

(866) [illegible]

(867) [illegible]

(868) [illegible]

(869) [illegible]

(870) [illegible]

(871) [illegible]

(872) [illegible]

(873) [illegible]

(874) [illegible]

(875) [illegible]

(876) [illegible]

(877) [illegible]

(878) [illegible]

(879) [illegible]

(880) [illegible]

(881) [illegible]

(882) [illegible]

(883) [illegible]

(884) [illegible]

(885) [illegible]

(886) [illegible]

(887) [illegible]

(888) [illegible]

(889) [illegible]

(890) [illegible]

(891) [illegible]

(892) [illegible]

(893) [illegible]

(894) [illegible]

(895) [illegible]

(896) [illegible]

(897) [illegible]

(898) [illegible]

(899) [illegible]

(900) [illegible]

(901) [illegible]

(902) [illegible]

(903) [illegible]

(904) [illegible]

(905) [illegible]

(906) [illegible]

(907) [illegible]

(908) [illegible]

(909) [illegible]

(910) [illegible]

(911) [illegible]

(912) [illegible]

(913) [illegible]

(914) [illegible]

(915) [illegible]

(916) [illegible]

(917) [illegible]

(918) [illegible]

(919) [illegible]

(920) [illegible]

(921) [illegible]

(922) [illegible]

(923) [illegible]

(924) [illegible]

(925) [illegible]

(926) [illegible]

(927) [illegible]

(928) [illegible]

(929) [illegible]

(930) [illegible]

(931) [illegible]

(932) [illegible]

(933) [illegible]

(934) [illegible]

(935) [illegible]

(936) [illegible]

(937) [illegible]

(938) [illegible]

(939) [illegible]

(940) [illegible]

(941) [illegible]

(942) [illegible]

(943) [illegible]

(944) [illegible]

(945) [illegible]

(946) [illegible]

(947) [illegible]

(948) [illegible]

(949) [illegible]

(950) [illegible]

(951) [illegible]

(952) [illegible]

(953) [illegible]

(954) [illegible]

(955) [illegible]

(956) [illegible]

(957) [illegible]

(958) [illegible]

(959) [illegible]

(960) [illegible]

(961) [illegible]

(962) [illegible]

(963) [illegible]

(964) [illegible]

(965) [illegible]

(966) [illegible]

(967) [illegible]

(968) [illegible]

(969) [illegible]

(970) [illegible]

(971) [illegible]

(972) [illegible]

(973) [illegible]

(974) [illegible]

(975) [illegible]

(976) [illegible]

(977) [illegible]

(978) [illegible]

(979) [illegible]

(980) [illegible]

(981) [illegible]

(982) [illegible]

(983) [illegible]

(984) [illegible]

(985) [illegible]

(986) [illegible]

(987) [illegible]

(988) [illegible]

(989) [illegible]

(990) [illegible]

(991) [illegible]

(992) [illegible]

(993) [illegible]

(994) [illegible]

(995) [illegible]

(996) [illegible]

(997) [illegible]

(998) [illegible]

(999) [illegible]

(1000) [illegible]

(19) ประกอบกิจการค้า เบ็ดหมายตัก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบ หรือสำเร็จรูป

(20) ประกอบกิจการค้า อาจเทียบ สิ่งทำเทียบ วัตถุหรือสินค้าสังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(21) สิ่งสำเนาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

(22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(ลงชื่อ) ผู้ชื่อ
(นายอภิศักดิ์ ทองกลึง)
(ลงชื่อ) ผู้ขาย
นางสาวธัญชนก มูลตวีศ์
(ลงชื่อ) พยาน
(นายกรภัทร อุลศักดา)
(ลงชื่อ) พยาน
นางสาวภัทรพญาหรณ์ จันทรมณี

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

[illegible]

[illegible]

(23) [illegible]

(24) [illegible]

(25) [illegible]

(26) [illegible]

(27) [illegible]

(28) [illegible]

(29) [illegible]

(30) [illegible]

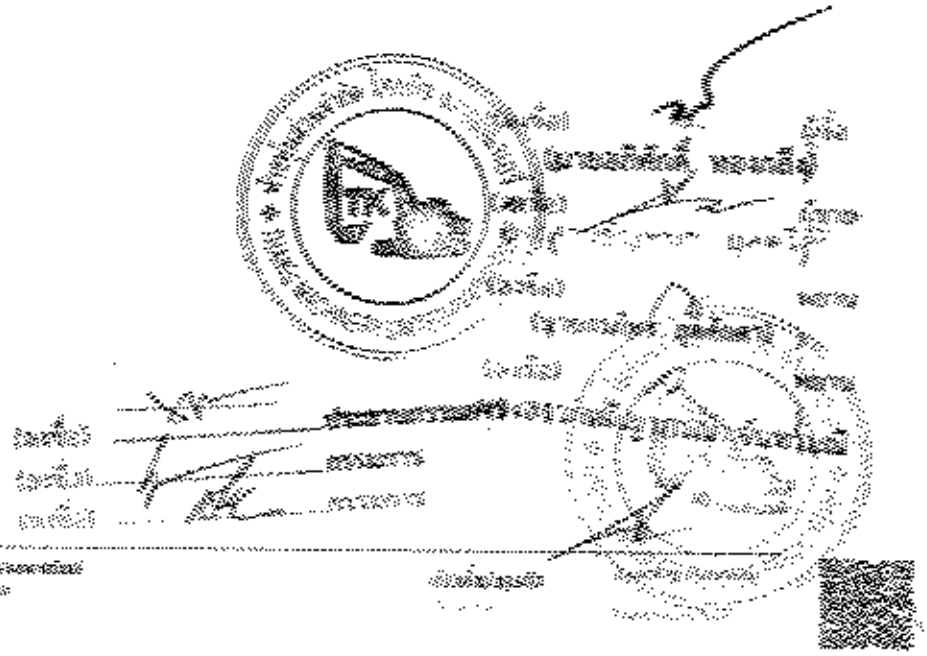
(31) [illegible]

(32) [illegible]

(33) [illegible]

(34) [illegible]

(35) [illegible]



[illegible]

[illegible]

(36) [illegible]

(37) [illegible]

(38) [illegible]

(39) [illegible]

(40) [illegible]

(41) [illegible]

(42) [illegible]

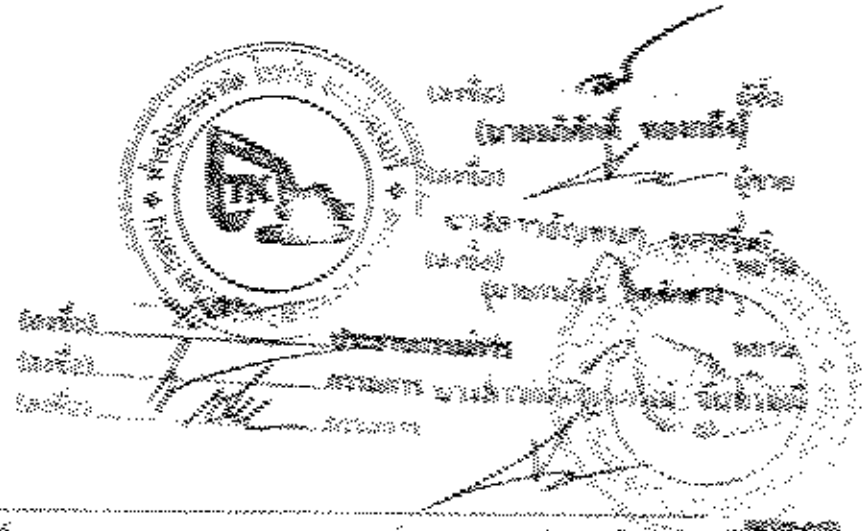
(43) [illegible]

(44) [illegible]

(45) [illegible]

(46) [illegible]

(47) [illegible]



วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นี้ มี 20 ข้อ ดังนี้

( 42 ) ประกอบกิจการ รับจ้าง ออกแบบ ผลิต และซ่อมแซม ชุดโซ่ส่งกำลัง ชุดโซ่ลำเลียง ชุดโซ่ขับเคลื่อน ชุดโซ่ไฮโดรลิก ชุดโซ่ตีนตะขาบ ชุดโซ่ลำเลียงวัสดุ ชุดโซ่ลำเลียงอาหาร ชุดโซ่ลำเลียงเครื่องดื่ม ชุดโซ่ลำเลียงบรรจุภัณฑ์ ชุดโซ่ลำเลียงขวด ชุดโซ่ลำเลียงกระป๋อง ชุดโซ่ลำเลียงกล่อง ชุดโซ่ลำเลียงถาด ชุดโซ่ลำเลียงกระดาษ ชุดโซ่ลำเลียงพลาสติก ชุดโซ่ลำเลียงแก้ว ชุดโซ่ลำเลียงอลูมิเนียม ชุดโซ่ลำเลียงเหล็ก ชุดโซ่ลำเลียงสเตนเลส ชุดโซ่ลำเลียงไม้ ชุดโซ่ลำเลียงยาง ชุดโซ่ลำเลียงพลาสติก ชุดโซ่ลำเลียงผ้า ชุดโซ่ลำเลียงหนัง ชุดโซ่ลำเลียงกระดาษ

ใบแทน



ทะเบียนเลขที่ มค. 746

แบบ ทค. 0401

# กรมทะเบียนการค้า

## ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยกิจแมชชีนเนอรี่

**ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์**

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดขอนแก่น

เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2539

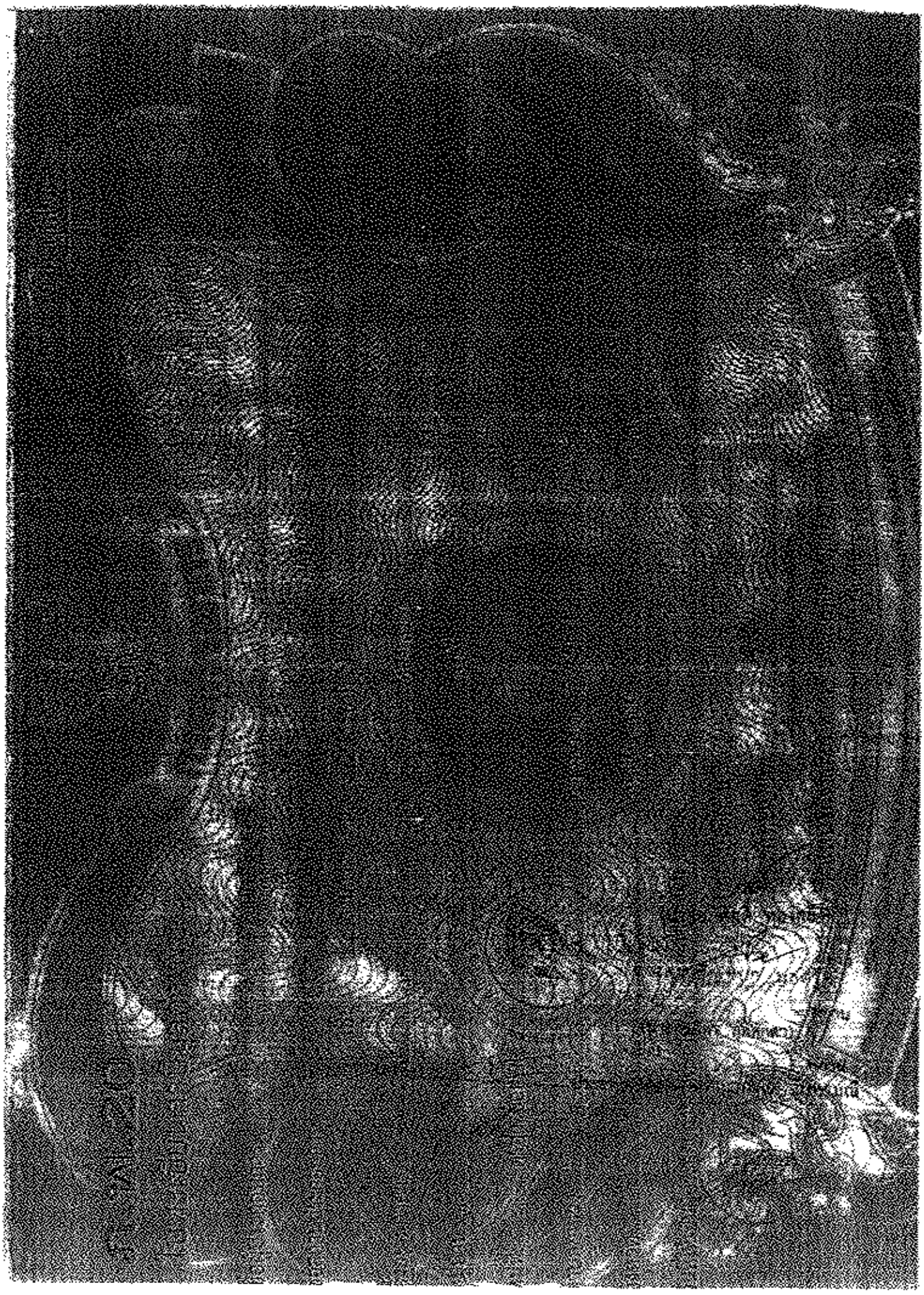
(ลงชื่อ) ผู้ชื่อ
(นายอภิศักดิ์ ทองกลึง)

(ลงชื่อ) ผู้ขาย
นางสาวธัญชนก มูลศวิศ

ออกให้ ณ วันที่ 2 มิถุนายน 2539

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) พยาน
(นายกวภัทร สุดศักดา)

(ลงชื่อ) กรรมการ (ลงชื่อ) พยาน
(ลงชื่อ) กรรมการ นางสาวกิตติญาภรณ์ จันทรมณี



# ใบสนองราคาซื้อโดยวิธีตกลง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลก

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว/บริษัท/ห้างหุ้นส่วน ..... สำนักงานอยู่เลขที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... ผู้ประกอบการที่ดี มีความสามารถในการจัดซื้อจัดจ้าง ข้าพเจ้า ..... ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... ผู้มีอำนาจควบคุม ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับการยื่นข้อเสนอ และไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ณ วันยื่นใบสนองราคา ข้าพเจ้าขอเสนอราคาในการซื้อโดยวิธีตกลง และยอมรับผูกพันราคาที่เสนอนี้ (ราคารวม ..... บาท) ภายในวันที่ ..... ข้าพเจ้าจะรับผิดชอบและดูแลรักษาทรัพย์สินที่ซื้อขายนี้ไว้ก่อนส่งมอบ และจะส่งมอบทรัพย์สินที่ซื้อขายนี้ให้แก่ทางราชการภายในวันที่ ..... ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายละเอียดและเงื่อนไขต่างๆ ในใบสนองราคาซื้อโดยวิธีตกลงนี้โดยตลอดแล้ว และยอมรับเงื่อนไขดังกล่าวทุกประการ หากข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ขาย ข้าพเจ้าจะไม่ถอนใบสนองราคาซื้อโดยวิธีตกลงนี้ และจะทำสัญญาซื้อขายกับทางราชการภายในกำหนดเวลาที่ทางราชการกำหนด

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอราคาตามรายการดังนี้ รวมทั้งได้ปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขในใบสนองราคาซื้อโดยวิธีตกลงนี้ ดังต่อไปนี้

| ลำดับที่ | รายการ | ราคาต่อหน่วย | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) | จำนวน | รวมเป็นเงิน | กำหนดส่งมอบ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ๑. | ..... | ๑๗,๖๕๐.๐๐ | | ๑๐ คัน | ๑,๗๖๕,๐๐๐.๐๐ | ..... |
| | ..... | | ๑๒,๓๐๐.๐๔ | | | ๖๐ วัน |
| ๑. | ยี่ห้อ โตชิบา | ๖,๕๐๐.๐๐ | (ราคา) | ๑ คัน | ๖,๕๐๐.๐๐ | ทันที |
| ๒. | ยี่ห้อ ซานโย | ๖,๔๐๐.๐๐ | | ๑ คัน | ๖,๔๐๐.๐๐ | |
| | | | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น | | ๑,๗๗๗,๐๐๐.๐๐ | |

(หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะส่งมอบพัสดุที่ซื้อขายนี้ ณ ..... ภายในวันที่ ..... ข้าพเจ้าจะรับผิดชอบและดูแลรักษาทรัพย์สินที่ซื้อขายนี้ไว้ก่อนส่งมอบ และจะส่งมอบทรัพย์สินที่ซื้อขายนี้ให้แก่ทางราชการภายในวันที่ ..... ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายละเอียดและเงื่อนไขต่างๆ ในใบสนองราคาซื้อโดยวิธีตกลงนี้โดยตลอดแล้ว และยอมรับเงื่อนไขดังกล่าวทุกประการ หากข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ขาย ข้าพเจ้าจะไม่ถอนใบสนองราคาซื้อโดยวิธีตกลงนี้ และจะทำสัญญาซื้อขายกับทางราชการภายในกำหนดเวลาที่ทางราชการกำหนด

๔. ข้าพเจ้าได้ยื่นหลักประกันการซื้อขายเป็น ..... ตามที่ทางราชการกำหนดไว้ในใบสนองราคาซื้อโดยวิธีตกลงนี้ ข้าพเจ้าขอรับรองว่าหลักประกันดังกล่าวนี้ ข้าพเจ้าเป็นผู้มีกรรมสิทธิ์โดยชอบด้วยกฎหมาย

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อ ๓ ข้าพเจ้ายินยอมให้ทางราชการริบหลักประกันการซื้อขายตามข้อ ๔ ได้ทันที และข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจากทางราชการ

๖. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายละเอียดและเงื่อนไขต่างๆ ในใบสนองราคาซื้อโดยวิธีตกลงนี้โดยตลอดแล้ว และยอมรับเงื่อนไขดังกล่าวทุกประการ หากข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ขาย ข้าพเจ้าจะไม่ถอนใบสนองราคาซื้อโดยวิธีตกลงนี้ และจะทำสัญญาซื้อขายกับทางราชการภายในกำหนดเวลาที่ทางราชการกำหนด

(ลงชื่อ) ..... ผู้เสนอราคา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๑.๔ (๑) ของเอกสารซื้อโดยวิธีคัดเลือกให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาตามสัญญา ที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมขดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด และองค์การบริหารส่วนจังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกหรือองค์การบริหารส่วนจังหวัด อาจดำเนินการจัดซื้อโดยวิธีคัดเลือกใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แค็ตตาล็อก รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัด

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัด ส่งคืนให้ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นข้อเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ 16 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565

ลงชื่อ ..... (ลงชื่อ) (นายอภิศักดิ์ [illegible])

ตำแหน่ง ..... (ลงชื่อ) (นายกรภัทร [illegible])

(ลงชื่อ) (นางสาวกัตติญากรณ์ จันทวนณี) พยาน

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

# ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์บรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๔ ล้อ พร้อมอุปกรณ์ประจำรถ

ตามโครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ ๑ ชั้น พร้อมอุปกรณ์ครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ด้วย

## ความเป็นมา

ตามที่ [illegible] ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ ๑ ชั้น ตามโครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ ๑ ชั้น พร้อมอุปกรณ์ครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ด้วยงบประมาณ [illegible] บาท ([illegible]) ซึ่งได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ตั้งแต่วันที่ [illegible] ถึงวันที่ [illegible] ปัจจุบันอาคารดังกล่าวได้ใช้งานมาเป็นระยะเวลา [illegible] ปี ทำให้ครุภัณฑ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในอาคารเกิดการชำรุดเสียหาย

จากการตรวจสอบและประเมินสภาพครุภัณฑ์ต่างๆ ภายในอาคารดังกล่าว ในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา (พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๖๗) พบว่า [illegible] ชำรุดเสียหายไปตามสภาพการใช้งาน ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ที่ได้ตั้งไว้ [illegible] ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานของ [illegible] เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และสามารถให้บริการประชาชนได้อย่างต่อเนื่อง จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าวข้างต้นมาทดแทนของเดิมที่ชำรุดเสียหาย

## ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์บรรทุก (ดีเซล) ๔ ล้อ พร้อมอุปกรณ์ประจำรถ ไว้ใช้งานในราชการ

๒.๒ เพื่อให้การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถยนต์บรรทุก (ดีเซล) ๔ ล้อ พร้อมอุปกรณ์ประจำรถ ตามโครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการ ๑ ชั้น พร้อมอุปกรณ์ครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ด้วยงบประมาณ [illegible] บาท ([illegible]) เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และสามารถให้บริการประชาชนได้อย่างต่อเนื่อง

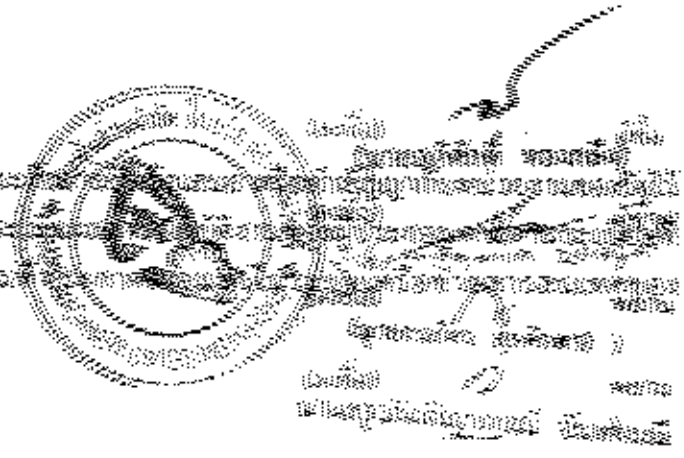
## ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคล [illegible] ซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ [illegible] ตามที่ [illegible] ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง



๓.๕ ไม่เป็นบุคคล [illegible]

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 ๓๐ ต้น ประกอบด้วย

๑. เสาไฟถนนโคนเสาพับได้ ๖ เมตร จำนวน ๑ ต้น

๒. ฐานรากเข็มเหล็ก ๑.๘ เมตร จำนวน ๑ ต้น

๓. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ๓๐ วัตต์ ตราผลิตภัณฑ์ 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 มีความต้านแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า ๓๕๘ ± ๕ เมกะพาสคัล

๒.๓ มีความยืดไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๑ ± ๕

๓. เสาไฟถนนโคนเสาพับได้โดยฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่อย่างเสาโดยฐานเหล็กมีแผ่นเพลทสองแผ่นประกบกันและใช้บุชเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสาช่วยผ่อนแรงเพื่อง่ายในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยัน โดยคนยกเสาอย่างน้อย ๒ คน

๔. เสาไฟถนนโคนเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ ๔๐ ± ๕ กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา

๔.๑ ทิศทางของโคมต้องได้รับแสงแดดที่เหมาะสม

๔.๒ เสาเข็ม-โคนเสา ต้องมีความมั่นคงแข็งแรง ปลอดภัย ไม่สั่นคลอน เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ

๕. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีขนาดประมาณ ๗๘๙ x ๓๕๐ x ๖๓.๕ มิลลิเมตร มีน้ำหนักประมาณ ๑๒ ± ๓ กิโลกรัม

๖. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์

๗. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ ๒ ทิศทางซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๓๐ เมตรความสูง ๖ เมตร หรือตามผังบริเวณที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานีกำหนด

(นายอลิศักดิ์ หลังกลิง)
ผู้ขาย
(นายกภัทร ลิตติศักดิ์)
พยาน
นางสาวกัลติญากรณ์ จันทรมณี

๘. คุณลักษณะ และส่วนประกอบของโคมไฟถนนอิเล็กทรอนิกส์ ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน IES LM- ๗๙-๐๘

๘.๑ มีค่าประสิทธิภาพ ของหลอดโคมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลูเมน/วัตต์

๘.๒ มีค่าพลังงาน ต้องสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๖๐๐ ลูเมน

๘.๓ มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า ๗๕

๙. โคมไฟถนนอิเล็กทรอนิกส์พร้อมอุปกรณ์ขนาด ๑๐ วัตต์ มีการกระจายแสงของโคมเป็นแบบ BAT๒ ซึ่งกำหนดสัดส่วนของการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร ให้ค่าส่องสว่างเฉลี่ย ๑๕ ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity Uo)๑๗/๒.๕ และค่าความสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด(Emin/Emax)๒ ๗๖ ผ่านตามมาตรฐานการพิจารณาโคมสองหลังพร้อมค่าความส่องสว่างถนนสาธารณะและพื้นที่จราจรเมืองขนาดเมือง)

๑๐. โคมไฟถนนอิเล็กทรอนิกส์พร้อมอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าและปลุก IP๖๖ อ้างอิงจากวิธีทดสอบมาตรฐานมอก. ๘๘๗-๒๕๕๓

๑๑. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิด Mono crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด ๑๐ วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN ๕๕๐๙๗:EN ๖๑๒๑๐

๑๒. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเธียมฟอสเฟต (LiFePO๔) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๘ โวลต์ และ ๔๔ แอมแปร์ ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๒๘๗-๒๕๔๘

๑๓. ผู้ขายรายใดที่ยินยอมการเสนอราคาโดยวิธีคัดเลือก เมื่อเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานแล้วจะต้องยื่นของบุมิให้แบบแปลน (Shop Drawing) ต่อคณะกรรมการตรวจรับก่อนดำเนินการติดตั้งตามสัญญา

๑๔. ผู้ขายรายใดที่ยินยอมการเสนอราคาโดยวิธีคัดเลือก เมื่อเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานแล้วจะต้องให้มีวิศวกรไฟฟ้าผู้มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมไฟฟ้า ตรวจสอบการติดตั้ง ค่าแสงสว่าง และรับรองความถูกต้องปลอดภัย พร้อมเครื่องมือตรวจวัดค่าแสง (Lux) ตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานีกำหนด

**๕. กำหนดการส่งมอบวัสดุ**

๕.๑ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๕.๒ ตัดพื้นผิวและส่วนที่เสียหายขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานีกำหนด

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

(ลงชื่อ) ผู้เสนอ
(นายอภิศักดิ์ ทองกล้า)
(ลงชื่อ) ผู้เสนอ
(นายพงษ์พัฒน์ ชัยศักดา)
(ลงชื่อ) ผู้เสนอ
(นายสุพัฒน์ ชัยศักดา)

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

ตามบัญชีนโยบายขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ วงเงินงบประมาณ ๑,๗๙๙,๕๐๐. บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

**๘. งวดงานและการจ่ายเงิน**

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี จะชำระเงินค่าพัสดุให้แก่ผู้ขายเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามข้อตกลงซื้อขาย

**๙. อัตราค่าปรับ**

หากผู้ขายส่งมอบพัสดุล่าช้ากว่าที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

/๑๐ การกำหนด

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพพัสดุที่ติดตั้งและความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับงานตามระเบียบพัสดุเป็นที่เรียบร้อย

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายสมาน ขึ้นชัยภูมิ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ กรรมการ
(นายเกาติน บัวเงิน)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ ว่าที่ร้อยตรี กรรมการฯ
(วุฒิภัทร พุฒเคน)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ผู้ซื้อ
(นายอภิศักดิ์ หลงกลิ่ง)
ผู้ขาย
(นายกรกิตร ศุลศักดา)
ลงชื่อ พยาน
นายสำรวย ปัญญากรณ์ จันทร์ธานี

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี



# โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างนวัตกรรม พร้อมอุปกรณ์ความปลอดภัย

ถนนสายรอบ ถ.1 - 0089 บ้านโนนกุง - บ้านท่าหลวง อำเภอตระการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี

จำนวน 30 ต้น



(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

กองช่าง

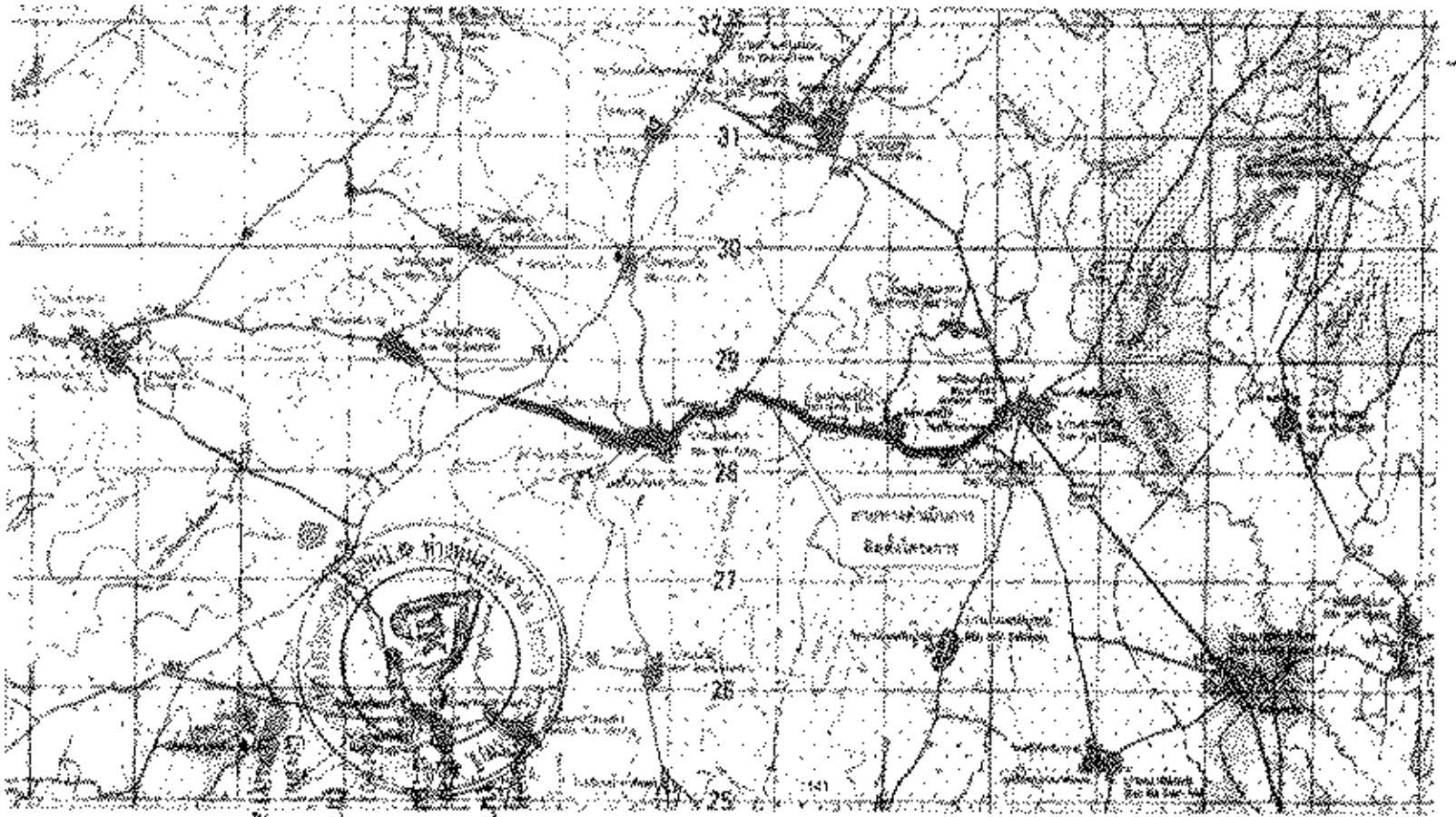
ฝ่ายสำรวจและออกแบบ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุบลราชธานี

# โครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างนวัตกรรม พร้อมอุปกรณ์ความปลอดภัย

ถนนสาย อบ.ถ.1 - 0089 บ้านโนนคุง - บ้านท่าหลวง อำเภอตระการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี

จำนวน 30 ต้น




สัญลักษณ์

- เขตทางหลวง
- เส้นแสดงขอบเขตงานก่อสร้าง
- จุดที่ติดตั้งโคมไฟ ฯ
- แม่น้ำ , ลำคลอง
- หนองน้ำ
- วัด , โรงเรียน
- ชุมชน , กลุ่มบ้านเรือน
- สำนักงานต่างๆ

(ลงชื่อ).....ผู้ควบคุมงาน

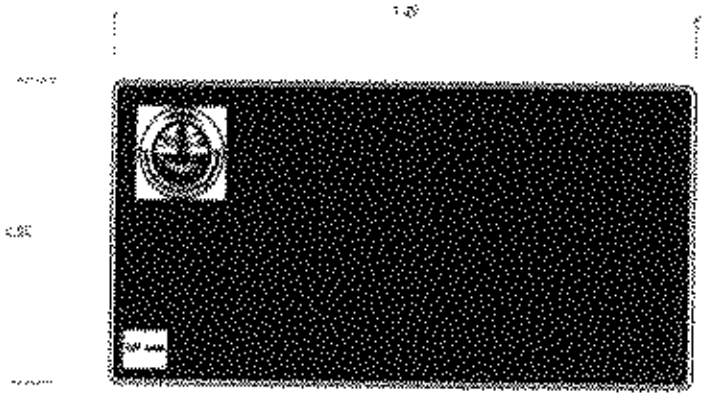
(ลงชื่อ).....กรรมการ

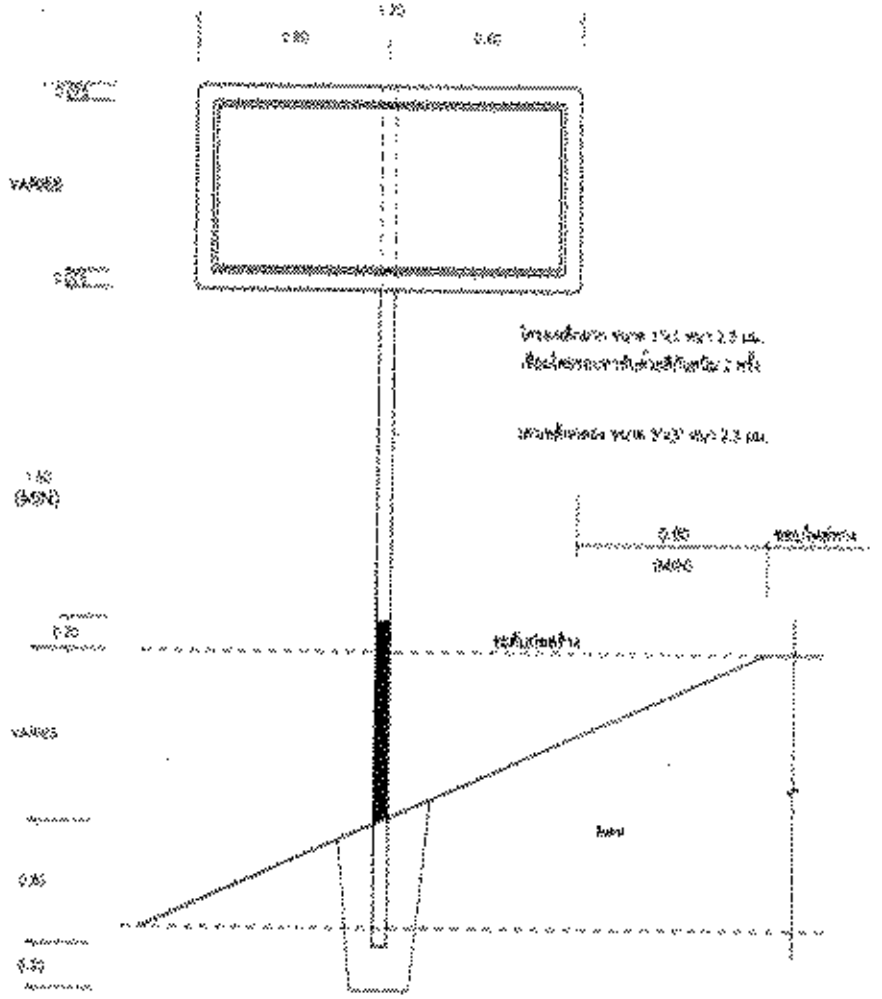
ชื่อโครงการ

ผู้ตรวจการ

ผู้ตรวจการ

ผู้ตรวจ






## ป้าย น.4 (G)

ขนาดป้าย : 0.60 x 1.20 ม. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

## แบบมาตรฐานป้ายโครงการ น.4 (G)

## แสดงการติดตั้งเสาป้าย น.4 (G)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

# แบบมาตรฐานงานทาง

## สำหรับงานอนุรักษ์





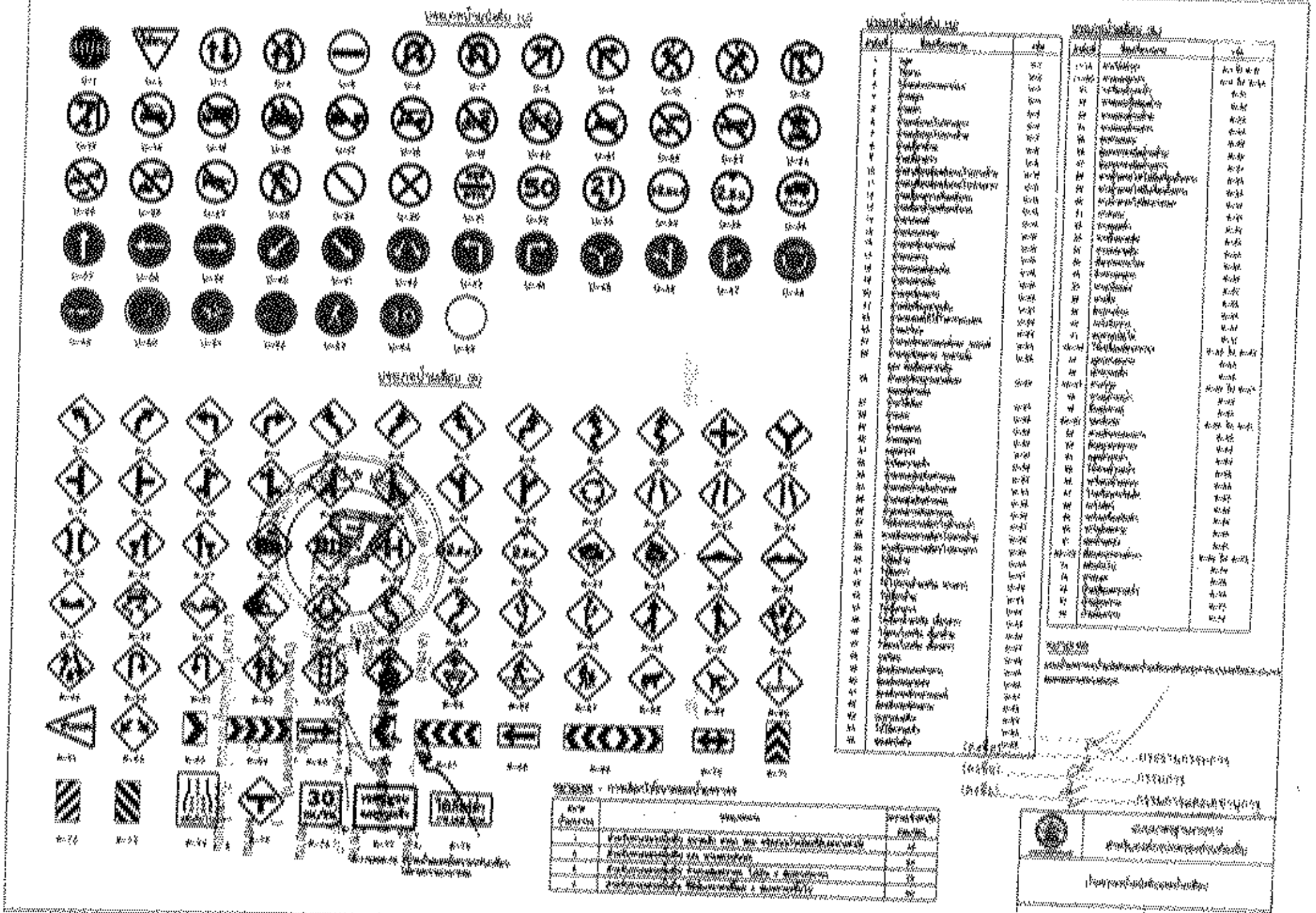
กรมทางหลวงชนบท

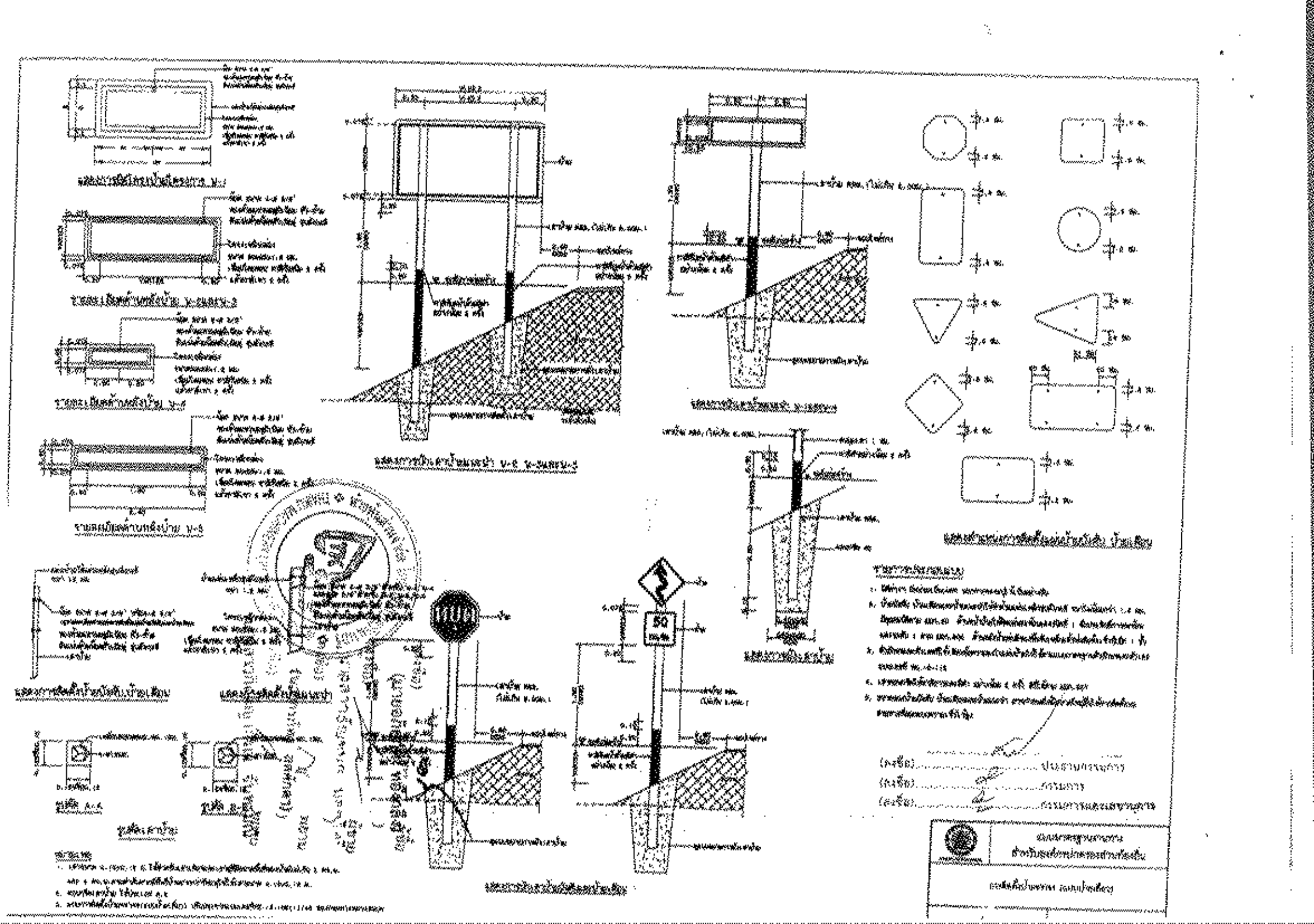
# หมวดงานเครื่องหมายจราจร

# และ

# อำนวยความปลอดภัย







บริษัท อัตถสาร จำกัด (สำนักงานใหญ่) ATTHASAN CO.,LTD.
เลขที่ ๒๘/๑ ถนนกรุงธนบุรีใน แขวงวัดกัลยา เขตธนบุรี กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐
โทรศัพท์/โทรสาร ๐๒๔๓๕๒๒๐-๑, ๐๒๔๓๕๒๒๐-๒ โทร ๐๒๐๒๐๐๐๐๐๐ E-mail: atthasan@gmail.com

เลขที่ AT ๐๕๐๖๗/๒๕๖๗

หนังสือรับรอง

บริษัท อัตถสาร จำกัด จดทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๕๕๕๓๑๒๓๓๕ สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๘/๑ ถนนกรุงธนบุรีใน แขวงวัดกัลยา เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร เป็นบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่ายชุดโคมไฟถนนโซลาเซลล์ พร้อมเสาไฟถนนอลูมิเนียม (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) ที่ขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมประเภท ๓ และได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรมไทย ๑๐๐๒๓๐๐๐๓ ที่มีคุณสมบัติตามรายละเอียดต่อไปนี้ เสาไฟถนนโคมสำหรับใช้ ชนิดเสาหมุน ๖ เมตร ทำจากเหล็กชุบกันสนิม (Hot-Dip Galvanized) ชุบด้วยกระบวนการจุ่มร้อน เสาไฟถนนโคมแสงอาทิตย์ ตั้งอยู่ในวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๓๘๑ - ๒๕๔๕ , โคมไฟถนนอัตโนมัติแบบแสงอาทิตย์ในตัวและแสงอาทิตย์ประกอบพิเศษกับโคมไฟในตัวได้ ๒ นิ้วครึ่ง

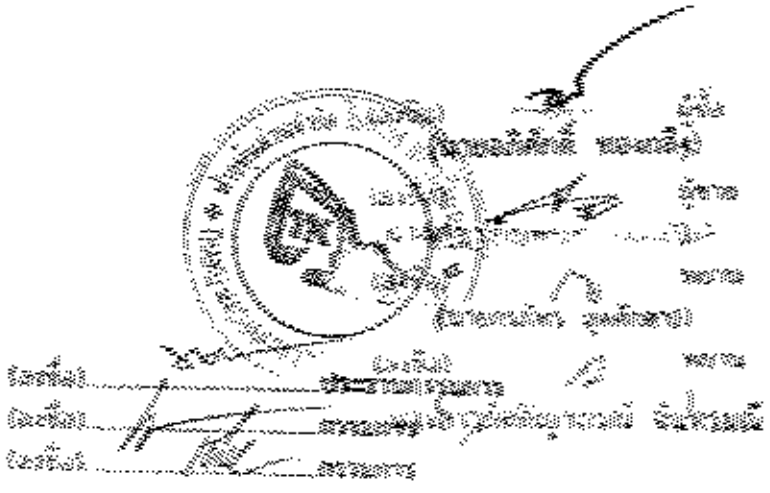
ชุดเก็บพลังงานแสงอาทิตย์ของโคมไฟถนนอัตโนมัติแบบแสงอาทิตย์ ตั้งอยู่ในวิธีทดสอบมาตรฐาน IEC LM-๘๙-๐๘ มีค่าประสิทธิภาพของโคมไฟไม่น้อยกว่า ๑๔๓ ลูเมนต่อวัตต์ มีค่าสัมประสิทธิ์ความสว่างไม่น้อยกว่า ๕.๖๐๒ ลูเมน โคมไฟถนนอัตโนมัติแบบแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐ วัตต์ มีความสามารถในการส่งผ่านแสงของโคมครอบกระจกของแผงรับแสงอาทิตย์ที่ใช้ประกอบ (Glass) และแผงรับแสงอาทิตย์ที่ใช้ชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด ๔๐ วัตต์ ตั้งอยู่ในวิธีทดสอบ มาตรฐาน IEC๖๐๐๖๘, IEC๖๐๐๐๐ และแบตเตอรี่เป็นชนิดลิเธียมฟอสเฟต (LiFePO๔) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๘ โวลต์ และ ๔๘ แอมแปร์ชั่วโมง ตั้งอยู่ในวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๒๓๗-๒๕๔๔

บริษัท อัตถสาร จำกัด เป็นบริษัทที่ใช้ทักษะที่ได้รับการรับรองและออกใบรับรองผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) โดยกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวนี้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมอุตสาหกรรม เมื่อวันที่ ๒๗ พ.ศ. ๒๕๖๒

บริษัท อัตถสาร จำกัด ขอรับรองว่า ได้ลงทุนจดทะเบียนไว้จริง ตั้งอยู่ที่ จำกัด ไทยดิจิตอลซิตี้ เลขนิติบุคคลจดทะเบียนที่ ๐๑๐๕๕๕๓๑๒๓๓๕๐ สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๒๘/๑ หมู่ที่ ๑๗ ถนนกรุงธนบุรีใน ตำบลบางยี่เรือ อำเภอบางกอกน้อย จังหวัดกรุงเทพมหานคร เพื่อจัดตั้งกองทุนรวมโครงสร้างพื้นฐานโครงการติดตั้งไฟฟ้าแสงอาทิตย์ ๑๐ แห่ง ๑๐๐๐ ดวง ๑๐๐๐ ชุด ๑๐๐๐ ต้น ในพื้นที่ ๑๐ จังหวัด ๑๐ อำเภอ ๑๐ ตำบล ๑๐๐๐ หมู่บ้าน ๑๐๐๐ ครัวเรือน ๑๐๐๐ ครัวเรือน ๑๐๐๐ ครัวเรือ

# หนังสือรับรอง MIT

# (Made in Thailand)



# ใบรับรอง MiT

เลขที่ MIT6408000555

The Federation of Thai Industries

Made in Thailand

โดยหนังสือฉบับนี้
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอรับรองว่า

ผลิตภัณฑ์ ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
ขนาด 30 วัตต์

รุ่น ASL3560

ผลิตโดย บริษัท อัตถสาร จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0135562021705

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย จริงทุกประการ

(นางสาวเพชรรัตน์ เอกสัมพุล)
รองประธาน
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

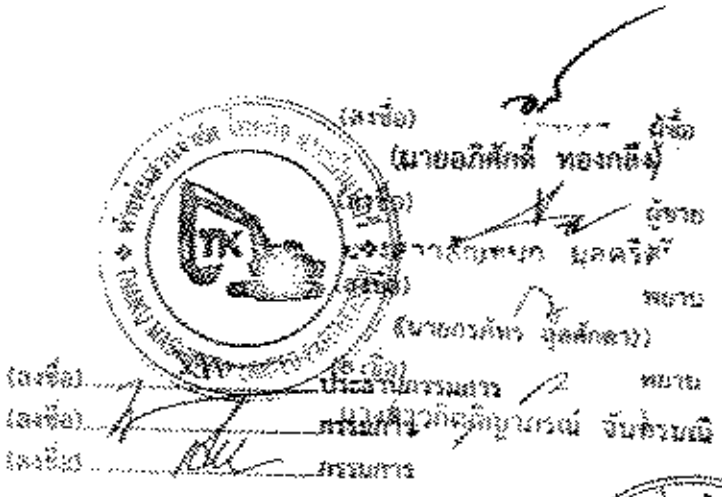
ใบรับรองนี้เป็นกรรมสิทธิ์ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ส.อ.ท.)
ห้ามเพิ่มเติมข้อมูล การใช้ต้องเป็นไปตามระเบียบที่ ส.อ.ท. กำหนด

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

Atthasan

www.mit.fti.or.th

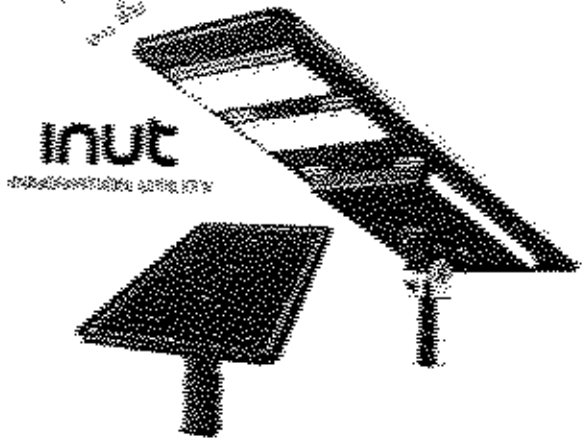
# ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้
# โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์






# ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟหลอดอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

## (SOLAR CELL LED STREETLIGHT WITH FOLDING POLE)







**LED Streetlight Intregrated**

Atthasan

ร้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : หมู่บ้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

**รหัส : 07020031**

**ราคา 64,000 บาท**

ชื่อสินค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

หน่วยงานที่พัฒนา :

ช่วงเวลาที่จัดทะเบียน :

ผู้จำหน่าย :

ผู้แทนจำหน่าย :

คุณสมบัติของนวัตกรรม :

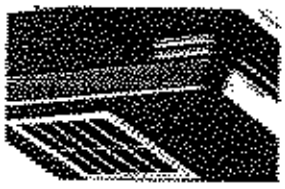
ขอบเขตการใช้งาน :

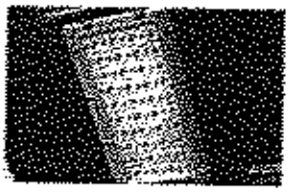
1. เสาไฟกระโปรงสามารถรับได้ น้ำหนักสูง 6 เมตร ฝังลงในคอนกรีตหุ้มเสาไว้ (Post Top Cast-in-situ)
2. ชุดอุปกรณ์ของผลงานนวัตกรรมไทยสามารถรับได้ ดังนี้ (ใช้ตามรูป ขนาด 2*2.5 - 2*3.5 เมตร)
   2.1 น้ำหนักด้านหลัง ไม่น้อยกว่า 442+5 เมตรต่อตัว
   2.2 น้ำหนักด้านหน้าที่ชุดควาย ไม่น้อยกว่า 358+5 เมตรต่อตัว
   2.3 น้ำหนักลม ไม่น้อยกว่าไม่เกิน 21+5
3. เสาไฟกระโปรงสามารถรับได้ใช้ชุดอุปกรณ์ยึดแผงด้านหลังแผงโซล่าเซลล์ ใช้ชุดอุปกรณ์ยึดแผงด้านหน้า

Model : ASL3660



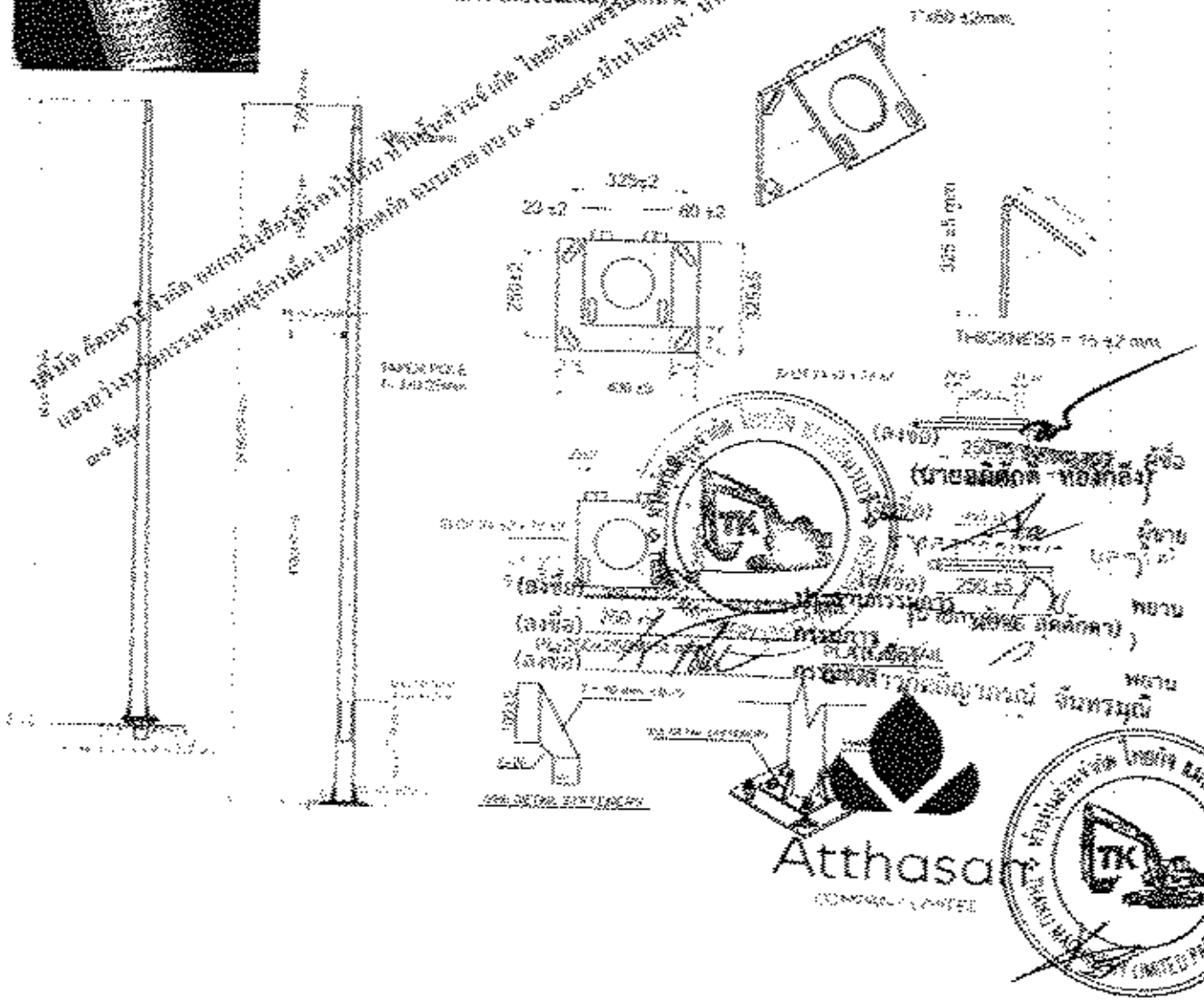






8. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ต้องมีวิธีทดสอบตามมาตรฐาน IES LM-79-08
   8.1 มีค่าประสิทธิภาพของแสงโคมไม่น้อยกว่า 183 ลูเมนต่อวัตต์
   8.2 มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 5,662 ลูเมน
   8.3 มีค่าดัชนีความคลาดเคลื่อนของสีไม่มีมากกว่า 15
9. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 30 วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร ใช้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย 15 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity : U0) ≥ 1/2.5 และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด (Uniformity) ≥ 1/6 ผ่าน มาตรฐานถนนสาธารณะ โดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างของถนนสายรองและซอยที่ชานเมือง (นอกเมือง)
10. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP66 อ้างอิงวิธีทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 513-2553
11. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด 70 วัตต์ ผ่านมาตรฐาน EN55032, EN61000
12. แบตเตอรี่ลิเธียมฟอสเฟต (LiFePO4) มีขนาดไม่น้อยกว่า 12.8 โวลต์ และ [illegible] อ้างอิง วิธีทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 2217-2548

หมายเหตุ : แนะนำให้ใช้เสาไฟแบบโค้งแขนเดี่ยวที่ได้ร่วมกับโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบเป็นชุดเดียวกัน เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดตามที่ได้ออกแบบมาสำหรับเสาชนิดนี้ และมีความสวยงาม ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเสนอโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามที่ระบุข้างต้น เพื่อรับพลังงานได้ [illegible]

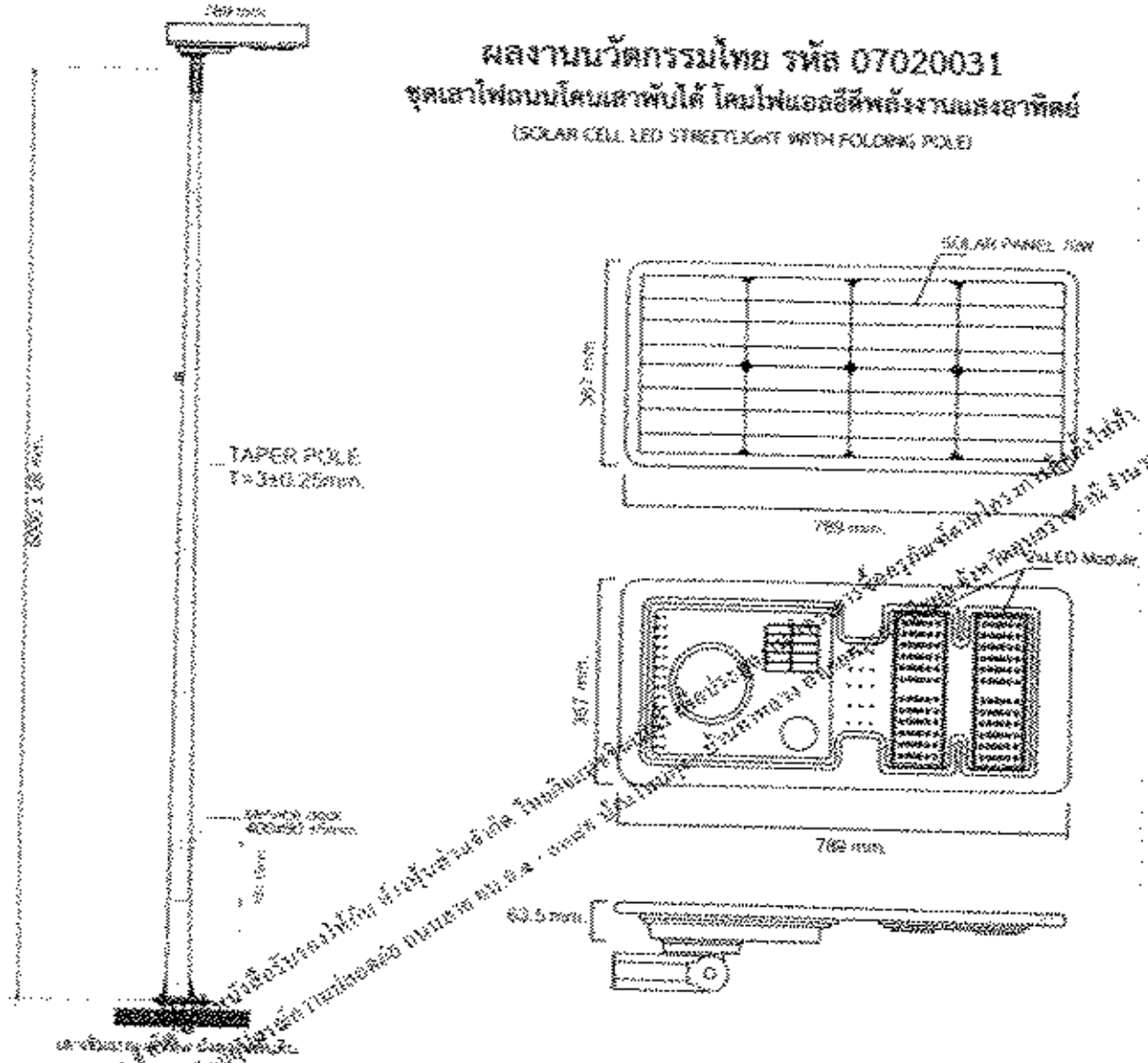


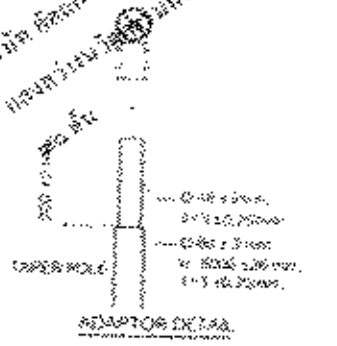
Atthasan
CONSULTANT CO.,LTD.

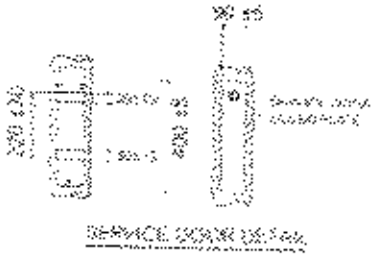
# ผลงานนวัตกรรมไทย รหัส 07020031

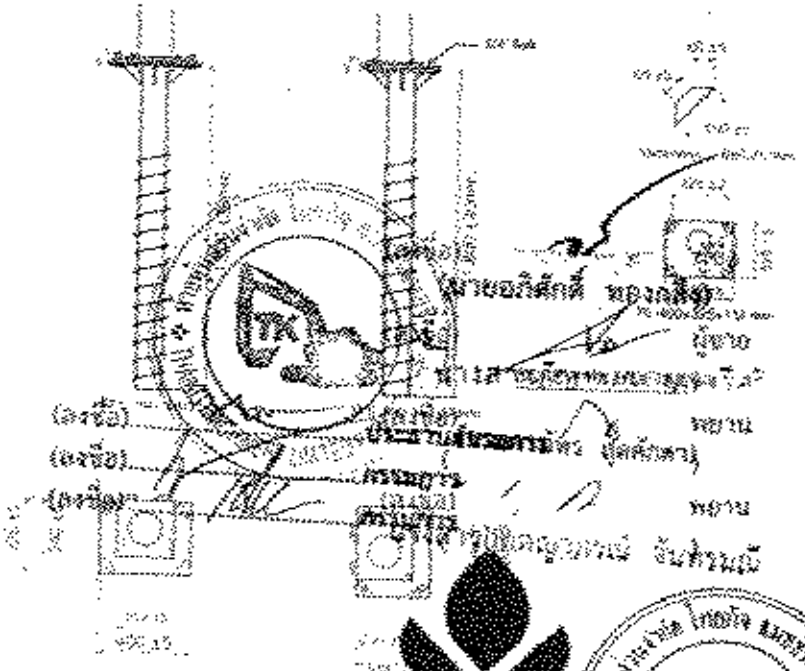
## ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

(SOLAR CELL LED STREETLIGHT WITH FOLDING POLE)





สายอลิศักดิ์ หลวงกลิ่น
(ลายเชื่อม)
(ลายเชื่อม)
(ลายเชื่อม)
ลายาน
ลายาน
ลายาน

inut
INNOVATION UTILITY

| | |
|---|---|
| กำลังแผ่นไฟ LED<br>LED Power (Watts) | 30w |
| แบตเตอรี่<br>Battery | Lithium 12.8V 45AH |
| แผงโซล่าเซลล์<br>Solar Panel | Mono crystalline<br>70w |

| | |
|---|---|
| ประสิทธิภาพความส่องสว่าง<br>Efficacy (Lumen/Watt) | 140 Lm/W |
| ฟลักซ์การส่องสว่าง<br>Luminous Flux (Lumen) | 5,662 lm |
| ความถูกต้องของสี<br>Color Rendering Index (CRI) | |
| อายุการใช้งาน<br>Life time (Hrs) | 50,000 Hrs |

| | |
|---|---|
| อุณหภูมิการใช้งานมีค่าอยู่ระหว่าง<br>Operating Temperature | -45°C to 60°C |

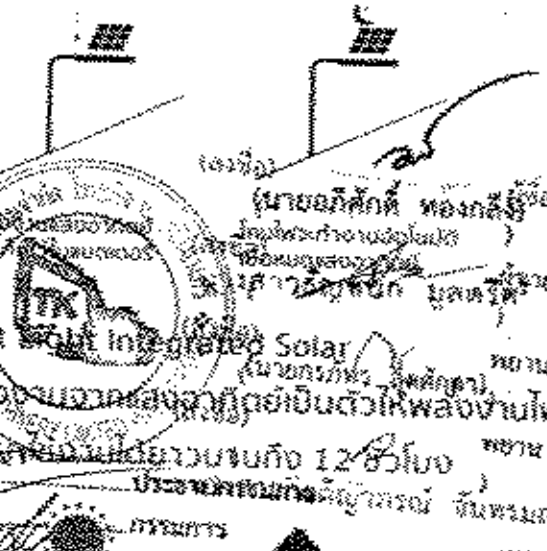
| | |
|---|---|
| ความยาวของผลิตภัณฑ์<br>Dimension (Millimetre) | 769 x 367 x 83.5 mm |
| วัสดุที่ทำตัวโคมไฟ<br>Body Material | Aluminum |
| วัสดุที่ทำตัวระบายความร้อน<br>Heat sink Material | Aluminum |
| ขนาดรูสวมเสาไฟ<br>Different Pole (Millimetre) | Ø52mm |
| ระดับประสิทธิภาพกันน้ำเข้าสู่ภาย<br>IP Level | IP66 |

- มาตราฐานสากล
  - ISO9001:2015
  - ISO14001:2015
- ใบอนุญาตประกอบกิจการ 38.4
- THAI SME-GP สสว.
- Made in Thailand
- BUREAU VERITAS Certification

LED Type : SMD 3030
LUMILEDS

(ลงชื่อ) (นายอภิศักดิ์ ทองกลีบ) ผู้ขาย
(ลงชื่อ) (นายกรภัทร์ ) พยาน
(ลงชื่อ) (นายศักดิ์ชาย ) พยาน
(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ (นายวิทูรย์ จันทรมณี)
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

Street Light Integrated Solar
ใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์เป็นตัวให้พลังงานไฟฟ้า
สามารถใช้งานได้ยาวนานถึง 12 ชั่วโมง



Atthasan

ที่ นร ๐๙๐๘.๒/ว ๕๖

สำนักงานประมาณ
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕๑๐ มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (ราชกิจจานุเบกษา ๒๕๖๐) ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๐ จำนวน ๒ ฉบับ

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม) ปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองนวัตกรรมขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และขยายหน้าที่สำนักงบประมาณในการจัดสรรงบประมาณของส่วนราชการ และรัฐวิสาหกิจ ที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติจากสวทช. ให้เป็นนวัตกรรมที่ขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงบประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๐ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงบประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่น ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างตามบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม ๒๕๖๐ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

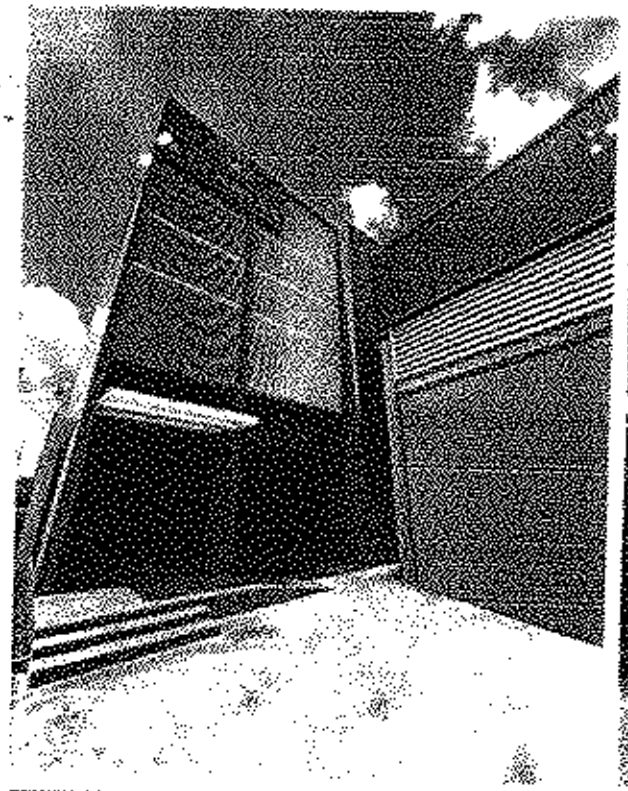
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

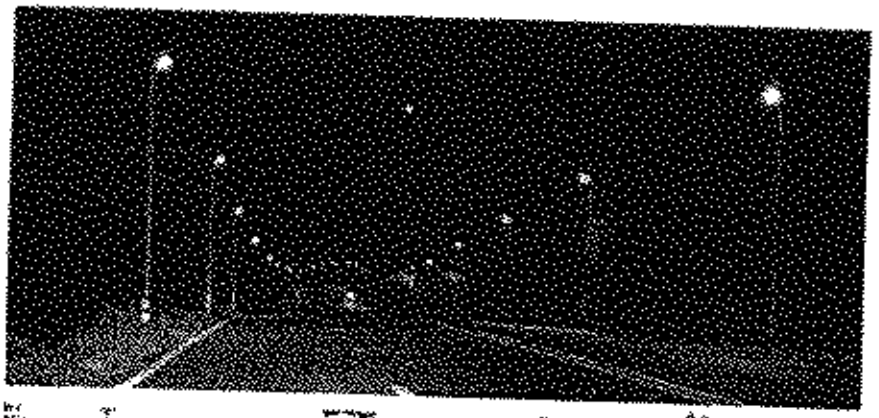
ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิศักดิ์ ตันติวัชรินทร)
ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒
โทร ๐ ๒๒๐๔ ๓๓๓๓ และ ๐ ๒๒๐๔ ๓๓๑๗
โทรสารมีชีสิมิลเลียนส์ ๐ ๒๒๐๔ ๓๓๒๐ ต่อ ๑๑

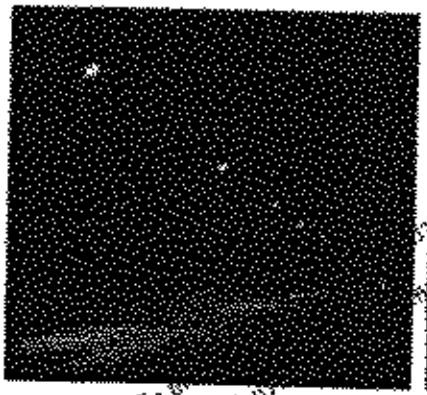
Atthasan











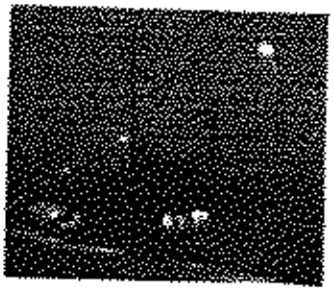

















02 021 7499 บริษัท อัตถสาร จำกัด www.atthasan.com atthasan.sr@gmail.com @atthasan

(ลงชื่อ) ผู้ชื่อ
(นายอภิศักดิ์ ของกลิ่ง)
ผู้ขาย
(ลงชื่อ) ผู้ชื่อ
(นายกรภัทร์ ลุตศักดา)
ผู้ขาย
(ลงชื่อ) ผู้ชื่อ
(นางสาวกัตติญาภรณ์ จันทรมณี)
กรรมการ
(ลงชื่อ) ผู้ชื่อ
(นางสาวกัตติญาภรณ์ จันทรมณี)
กรรมการ

บริษัท อัตถสาร จำกัด

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 28/1 ถนนกาญจนาภิเษก แขวงราษฎร์บูรณะ เขตศิริราช กรุงเทพฯ
สาขา 1 : เลขที่ 48/6 หมู่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12
TAX ID : 0135562021705


Atthasan
COMPANY LIMITED

ที่ [illegible]

[illegible]

[illegible]

เรื่อง [illegible]

เรียน [illegible]

สิ่งที่ส่งมาด้วย [illegible]

[illegible]

[illegible]

[

ที่ [illegible]

สำนักงบประมาณ
[illegible] ถนนพหลโยธิน
[illegible] กรุงเทพฯ [illegible]

[illegible] มิถุนายน [illegible]

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน [illegible] ทั้งหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน [illegible] จำนวน [illegible] ใบ

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ [illegible] กันยายน [illegible] มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม) ทำแผนการปฏิบัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ [illegible]) พ.ศ. [illegible] โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สาทช) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติ [illegible] และบริการนวัตกรรมที่จะขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงบประมาณ [illegible] หน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว [illegible] และประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงบประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน [illegible] รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงบประมาณ [illegible] ซึ่งสวนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน [illegible] ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ [illegible]

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและเวียนผู้ที่ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิศักดิ์ ทองกลึง)
ผู้ชื่อ

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

(ลงชื่อ) พบาน

(ลงชื่อ) พบาน

(นายกรภัทร อุดมศักดา)

(ลงชื่อ) พบาน

นางสาวกนกญาภัณฑ์ จันทรมณี

[illegible]

โทร [illegible]

[illegible]

Atthasan
COMPANY LIMITED

ที่ วธ ๐๙๐๘.๒/ว ๓๕๖

สำนักงานปลัดกระทรวง
ถนนราชดำเนินนอก
กทม. ๑๐๒๐๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งการประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๐

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อัศดรา จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Thailand Innovation List) ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๐ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๓ มอบหมายให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามกฎกระทรวงกำหนดชื่อและการจัดแบ่งส่วนราชการของกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ. ๒๕๖๐) ดำเนินการจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ. ๒๕๖๐) ดำเนินการจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการตรวจสอบรับรองผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่จะขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม) เป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการตรวจสอบรับรองผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม) ขอแจ้งให้ทราบว่า ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมของท่านผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติและการตรวจสอบรับรองผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ได้ประกาศในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๐ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย หรือสามารถดาวน์โหลดรายละเอียดดังกล่าวจากเว็บไซต์สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม) ที่ www.mhesi.go.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ่ง)
ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและยุทธศาสตร์ ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กลุ่มงานมาตรฐานและประเมินผล ๒
โทร ๐๒ ๓๙๒๓๓ ๖๕๓๓
โทรสาร ๐๒ ๓๙๒๓๓ ๖๕๓๓

ที่ ...

...

...

...

เรื่อง ...

เรียน ...

...

...

...

ที่ นร ๐๗๒๔.๒/ว ๗

สำนักงบประมาณ

๑๐๒๑ ถนนพหลโยธิน

แขวงพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๒ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งการประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๖

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อัตถสาร จำกัด

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

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๔ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๔) พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงบประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงบประมาณขอแจ้งว่า ผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมของท่านผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติและการตรวจสอบราคาแล้ว จึงได้ประกาศในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม ๒๕๖๖ รายละเอียดที่ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย หรือสามารถดาวน์โหลดรายละเอียดดังกล่าวจากเว็บไซต์สำนักงบประมาณ www.bb.go.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายสิทธิ์ ทองกลิ่น)

ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

Atthasan

ที่ นว๐๑๐๐๒/ว ๖๑๐๒

สำนักงานประมาณ
๑๐๖๑ ถนนพหลโยธิน
แขวงพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ปัญจินวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย ปัญจินวัตกรรมไทย (Innovation Thai) ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑ เล่ม

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๔ มอบหมายให้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชกฤษฎีกาปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๓๗) พ.ศ. ๒๕๖๖) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนปัญจินวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงบประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบการหาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติ รวมทั้งจัดทำและประกาศปัญจินวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงบประมาณได้จัดทำปัญจินวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม ๒๕๖๗ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดได้บนเว็บไซต์สำนักงบประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายกำหนดให้ต้องเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำปัญจินวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม ๒๕๖๗ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิรัตน์ ทองเจือ)
ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

นางสาวปัญจกรณ์ ขันทรกิ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒
โทร. ๐๒ ๒๒๘๒ ๑๗๐๕ ต่อ ๑๒๓ ๕๒๒๗ ๒๗๓๐
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ...

Atthasarn

ที่ นรกพระราชวัง/๑๔๐

สำนักงบประมาณ
๑๐๒๓ ถนนพหลโยธิน
แขวงพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (innovation [illegible]) ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๒ หน้า

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๐) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงบประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงบประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม ๒๕๖๗ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้ในเว็บไซต์สำนักงบประมาณ [illegible] ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม ๒๕๖๗ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนันต์ [illegible])
ผู้อำนวยการ [illegible]

(ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ
(นายอภิศักดิ์ ทองกลิ่ง)

(ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย
นางสาวธัญชนก บุลตวิศา

(ลงชื่อ) ..... พยาน
ประชุมพรรณศร สุดศักดา

(ลงชื่อ) ..... พยาน
[illegible]

(ลงชื่อ) ..... พยาน
[illegible]

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒
โทร. [illegible]
โปรดนี้ยังคิดทรอนิกส์ [illegible]

Atthasan



ที่ นร ๐๙๑๑.๒/ว๒๘๐

สำนักงบประมาณ
๑๐๖๓ ถนนพหลโยธิน
แขวงพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๘ จำนวน ๒ หน้า

ตามคำสั่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๗) พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงบประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว ซึ่งทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงบประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๘ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์สำนักงบประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๘ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนันต์ แก้วกำเนิด)
ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
(นายอภิศักดิ์ ทองกลึง)
(ลงชื่อ) ผู้ขาย
(นางสาวปิยนาถ ยุตศิลป์)
(ลงชื่อ) พยาน
(นายกรภัทร อุดศักดา)
(ลงชื่อ) พยาน
(นางสาวศิตติญากรณ์ ชัยหรมณี)

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒
โทร. ๐ ๒๒๗๘ ๗๐๐๑ ต่อ ๑๑๑๐
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@bb.go.th

บริษัท อัตถสาร จำกัด
แจ้งข่าวนวัตกรรมพร้อมลุยตลาด
๑๐ ตุลาคม

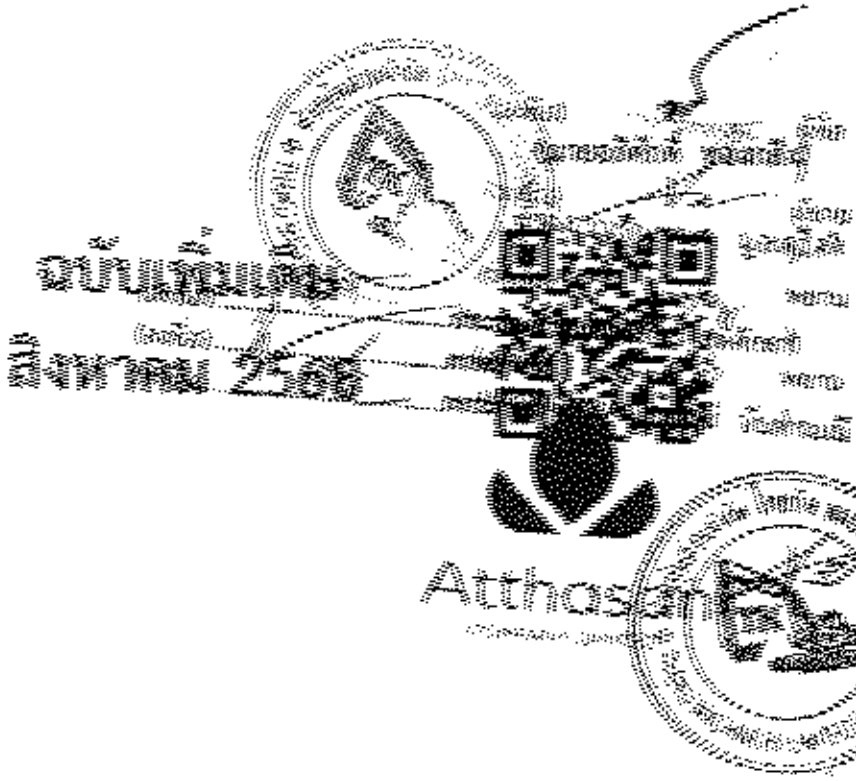
Atthasan
COMPANY LIMITED



# บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานประมาณ



| ลำดับที่ | รหัส | ด้าน/กลุ่ม/รายการ | หน่วยนับ | ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท) |
|---|---|---|---|---|
| | 07020029 (ต่อ) | - แผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน 1 แผง พร้อมแบตเตอรี่ จำนวน 1 ลูก พร้อมก้านเสียบ ความยาวโดยประมาณไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร จำนวน 1 ชิ้น<br>- กล่องบรรจุแบตเตอรี่ ป้องกันการไขว้กรรม ขนาดโดยประมาณไม่น้อยกว่า กว้าง 250 x ยาว 570 x ด้านหน้าสูง 500 ด้านหลังสูง 409 มิลลิเมตร จำนวน 1 กล่อง พร้อมอุปกรณ์ยึดเกาะเสาไฟถนน<br>- เสาไฟถนนเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ความสูง 9 เมตร จำนวน 1 ต้น<br>- ฐานยึนเจาะเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ความลึกไม่น้อยกว่า 2 เมตร จำนวน 1 ต้น<br>**หมายเหตุ :**<br>1 ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายขนส่งและติดตั้ง<br>2. รับประกันผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลา 2 ปี เฉพาะชุดแผงโซล่าเซลล์ รับประกัน เป็นระยะเวลา 1 ปี ครอบคลุมค่าอะไหล่ และค่าอะไหล่ (Parts) ภายใต้เงื่อนไขความผิดปกติจากผลิตภัณฑ์ ไม่รวมถึงอุบัติเหตุ การใช้งานผิดวัตถุประสงค์ ซึ่งการบำรุงรักษาที่ไม่ถูกต้อง<br>3 ให้บริการปรับปรุง หมายเหตุ ราคาดังกล่าวรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ประกอบด้วย | | |
| 22 | 07020031 | **ชุดเสาไฟถนนโคมแอลอีดีพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)**<br>ชุดเสาไฟถนนโคมแอลอีดีพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย<br>1) เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ 6 เมตร จำนวน 1 ต้น<br>2) ฐานรากเหล็กหล่อ 1.8 เมตร จำนวน 1 ต้น<br>3) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 30 วัตต์ ความสว่างไม่น้อยกว่า 2,400 ลูเมน ประสิทธิภาพโคมไม่น้อยกว่า 80 ลูเมนต่อวัตต์ อุณหภูมิสีไม่น้อยกว่า 5,000 เคลวิน ดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 70 แผงโซล่าเซลล์ชนิดโมโนคริสตัลไลน์ ขนาดไม่น้อยกว่า 60 วัตต์ แบตเตอรี่ชนิดลิเธียมฟอสเฟต ขนาดไม่น้อยกว่า 12.8 โวลต์ 30 แอมป์ชั่วโมง ระบบควบคุมการชาร์จและการจ่ายไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 30 แอมป์ ระบบป้องกันไฟกระชาก ระบบป้องกันการชาร์จไฟเกิน ระบบป้องกันการคายประจุเกิน ระบบป้องกันการลัดวงจร ระบบป้องกันการย้อนขั้ว ระบบป้องกันการชาร์จไฟย้อนกลับ ระบบป้องกันการเปิดวงจรโหลด ระบบป้องกันการเปิดวงจรแผงโซล่าเซลล์ ระบบป้องกันการลัดวงจรแผงโซล่าเซลล์ ระบบป้องกันการย้อนขั้วแผงโซล่าเซลล์ ระบบป้องกันการชาร์จไฟเกินแผงโซล่าเซลล์ ระบบป้องกันการคายประจุเกิน

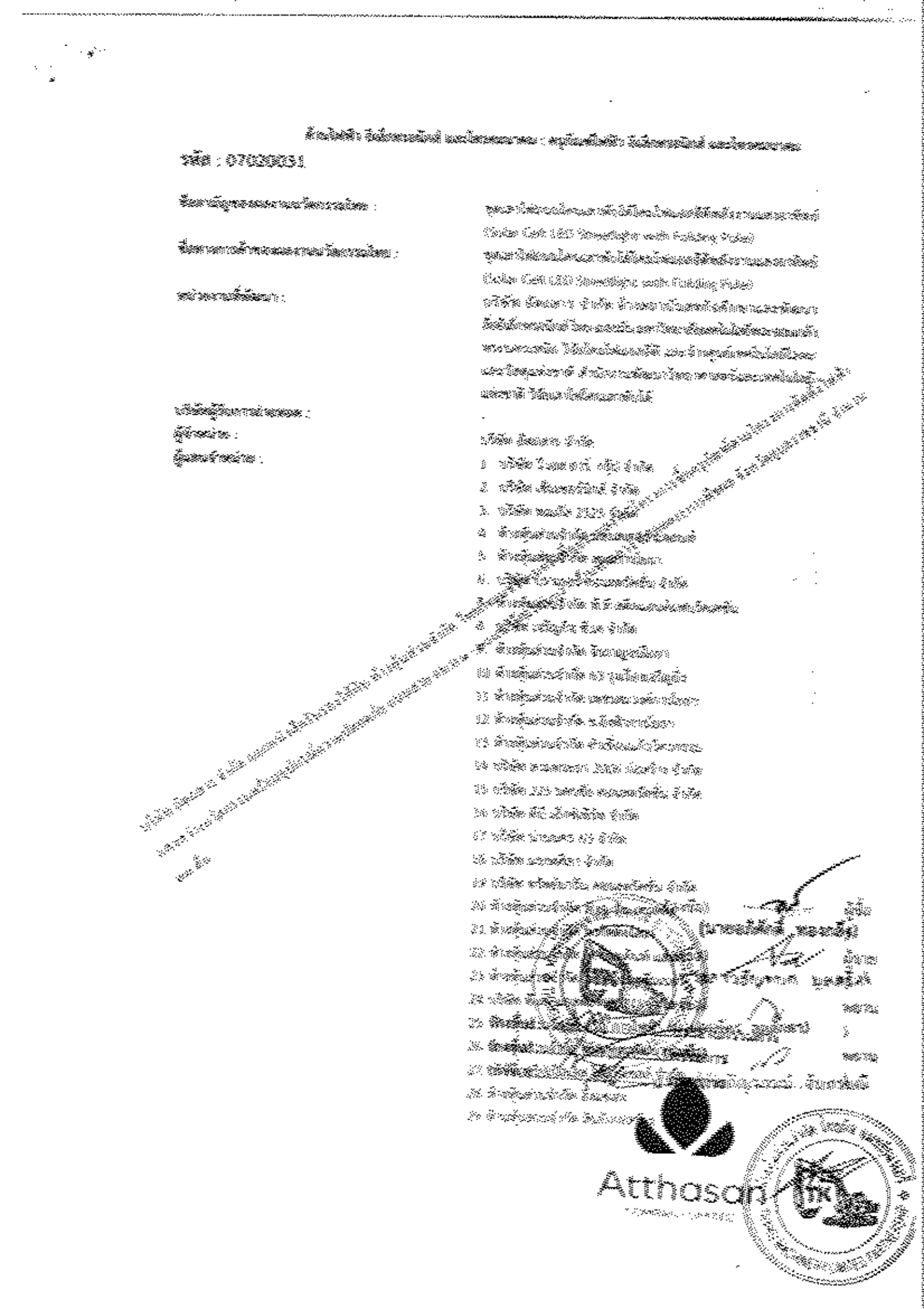
[illegible]

รหัส : 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]



[illegible]

Atthasan

30. บริษัท เสนเอส อินเตอร์เทรด จำกัด
31. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรกฎวิศวกรรมก่อสร้าง
32. บริษัท เอราวัณพัฒนา จำกัด
33. บริษัท ซีโร่กลาส จำกัด
34. บริษัท เอี่ยมสยามค้าเหล็ก 2512 จำกัด
35. บริษัท อาร์คเนรไทย อินเตอร์เทรด จำกัด
36. บริษัท ไทยวัสดุ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
37. บริษัท กรุงเทพพัฒนา เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
38. บริษัท ซีไวน์ เทรดดิ้ง จำกัด
39. บริษัท ซยงเจ้าพระ จำกัด
40. บริษัท วี วัฒนาคมก่อสร้าง จำกัด
41. บริษัท เวลร่าน จำกัด
42. บริษัท คอนติเนนตัล แกนส์ จีนคัมส์ ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน)
43. บริษัท ซี.เอส.เอส. เอนเนอร์ยี่ จำกัด
44. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ.ซี.ก่อสร้าง
45. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี.กรุงเทพวิศวกรรม
46. ห้างหุ้นส่วนจำกัด [illegible]
47. บริษัท [illegible] จำกัด
48. บริษัท [illegible] จำกัด
49. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยเจริญบุญยง
50. ห้างหุ้นส่วนจำกัด รัตนรัตน์
51. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริชัยก่อสร้าง
52. บริษัท ซี.เค. เทค แกนส์ อินโดรัน จำกัด
53. บริษัท พีเอสแอล เอนเนอร์จี จำกัด
54. บริษัท ธวัช ซีวิล จำกัด
55. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยวิจิตรวิศวกรรม
56. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ประชาชัยวัสดุก่อสร้าง
57. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริวรรณวิศวกรรม

**ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง หรือผู้ยื่นข้อเสนอ/ผู้ยื่นข้อเสนอ :** บริษัท อัศวลาภ จำกัด

**ช่วงเวลาที่ยื่นข้อเสนอ :** มกราคม 2566 – มกราคม 2574 (8 ปี)

**ผู้ได้รับการคัดเลือก :**

ขอบเขตโครงการที่ให้บริการโซลูชันด้านพลังงานและอาคาร ซึ่งประกอบด้วย เครื่องปรับอากาศ ระบบการให้บริการที่ครอบคลุมตั้งแต่การออกแบบ ติดตั้ง ไปจนถึงการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อให้มั่นใจว่าระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดตลอดอายุการใช้งาน ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน และเพิ่มความสบายให้กับผู้ใช้งานอาคาร ครอบคลุมการให้บริการในพื้นที่ต่างๆ ของอาคาร เช่น พื้นที่สำนักงาน ห้องประชุม ห้องพักผู้โดยสาร และพื้นที่ส่วนกลาง ตามมาตรฐานที่กำหนด

ขอบเขตการให้บริการ ประกอบด้วย

1. เครื่องปรับอากาศ ชนิด [illegible] ขนาด [illegible] จำนวน [illegible] เครื่อง
2. อุปกรณ์ประกอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ชนิด [illegible] ขนาด [illegible] จำนวน [illegible] ชุด
   2.1 มีความต้านทานไม่น้อยกว่า [illegible] และมีความต้านทานฉนวนไม่น้อยกว่า [illegible] เมกะโอห์ม
   2.2 มีความต้านทานฉนวนไม่น้อยกว่า [illegible] และมีความต้านทานฉนวนไม่น้อยกว่า [illegible] เมกะโอห์ม
   2.3 มีความหนาไม่น้อยกว่าร้อยละ 21 ของ

Atthasan

3. เสาไฟถนนโครงเสาสี่เหลี่ยม โดยฐานหล่อด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดใหญ่กว่าลำตัวเสา โดยฐานหล่อมีแผ่นเหล็กรองพื้นและใช้ขันยึดเพื่อความมั่นคงแข็งแรง ส่วนลำตัวเสาเป็นเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสาจะมีช่องสำหรับเปิดเข้าไปต่อสายไฟเข้าดวงโคมได้สะดวก ปลายเสาเป็นหัวเสาสำหรับใส่ดวงโคมขนาดไม่น้อยกว่า 2 ดวง

4. เสาไฟถนนโครงเสาสี่เหลี่ยมสามารถรับน้ำหนักได้ 90 x 10 กิโลกรัม มีความสูงจากพื้นถึงยอดเสาไม่น้อยกว่า 10 เมตร (ความสูงของเสาที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดตั้งบนเสาได้)

5. โคมไฟถนนชนิดหลอดโซเดียมความดันไอสูง ขนาด 250 วัตต์ มีขนาดประมาณ 790 มิลลิเมตร x 367 มิลลิเมตร x 635 มิลลิเมตร และมีน้ำหนักประมาณ 12 x 3 กิโลกรัม

6. โคมไฟถนนชนิดหลอดโซเดียมความดันไอสูง ใช้แผ่นสะท้อนแสงอลูมิเนียมความบริสุทธิ์สูง

7. โคมไฟถนนชนิดหลอดโซเดียมความดันไอสูง มีแผงควบคุมและอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินติดตั้งในโคมไฟเดียวกัน ได้ 2 ชนิดหลอด ชนิดหลอดละ 1 ดวง ติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างเสาประมาณ 30 เมตร ความสูง 6 เมตร

8. คุณลักษณะทางแสงและไฟฟ้าของโคมไฟถนนชนิดหลอดโซเดียมความดันไอสูง ต้องมีค่าไม่ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน มอก. 1955-2551 (แก้ไขล่าสุด)

8.1 มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างไม่น้อยกว่า 103 ลูเมนต่อวัตต์

8.2 มีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของความสว่างไม่น้อยกว่า 0.667 ลูเมน

8.3 มีค่าดัชนีความสูงของโคมไม่น้อยกว่า 75

9. โคมไฟถนนชนิดหลอดโซเดียมความดันไอสูง ขนาด 150 วัตต์ มีการออกแบบให้ความสม่ำเสมอของความสว่างและการกระจายแสงของโคมตัวใหม่ (ANSI) ซึ่งทำให้ระยะห่างระหว่างเสาไฟฟ้าถนนเพิ่มขึ้นจากเดิมที่ระยะห่างระหว่างเสา 30 เมตร ความสูง 6 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย 15 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity) เท่ากับ 1/25 และค่าความสูงสว่างต่ำสุดต่อความสว่างสูงสุด (Uniformity) เท่ากับ 1/3 ตามมาตรฐานการทางหลวง โดยมีค่าดัชนีความสูงของโคมไม่ต่ำกว่าค่าความส่องสว่างเฉลี่ยของพื้นที่ถนนเมื่อถนนเปียก

10. โคมไฟถนนชนิดหลอดโซเดียมความดันไอสูง ประสิทธิภาพการป้องกันน้ำและฝุ่น IP66 ต้องมีค่าไม่ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน มอก. 513-2553

11. แผงควบคุมไฟฟ้าชนิดหลอดโซเดียมความดันไอสูง เป็นชนิด Electronic มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด 30 วัตต์ ต้องมีค่าไม่ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน มอก. 2031-2548

12. แผงควบคุมไฟฟ้าชนิดหลอดโซเดียมความดันไอสูง (Ballast) มีค่าตัวประกอบกำลังไม่น้อยกว่า 0.85 และมีค่าไม่ต่ำกว่าค่ามาตรฐาน มอก. 2217-2548

หมายเหตุ : ผู้ขายจะต้องให้ช่างไฟฟ้าที่มีความชำนาญในการติดตั้งโคมไฟถนนชนิดหลอดโซเดียมความดันไอสูง ประกอบเป็นชุดเดียวกันเพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากการใช้งาน และต้องมีการทดสอบโคมไฟถนนก่อนส่งมอบงานทุกครั้ง ส่วนการทดสอบให้ดูตามข้อ 4 ของหมายเหตุ ในหัวข้อ ๑. ข้อกำหนดทั่วไป และมีโคมไฟถนนชนิดหลอดโซเดียมความดันไอสูงสำรองไว้ 2 ชุด

หมายเหตุ : ประกาศนี้ปฏิบัติตามโครงการ ฉบับลงวันที่ [illegible] (ลงชื่อ) ผู้ซื้อ (นายอภิศักดิ์ ทองกลึง) ผู้ขาย (นายอภิศักดิ์ ทองกลึง)

1. เพิ่มผู้ลงทะเบียน จำนวน 19 ราย ในบัญชีรับรองการเข้าร่วม [illegible]

2. เพิ่มผู้ลงทะเบียน จำนวน 9 ราย ในบัญชีรับรองการเข้าร่วม [illegible]

3. ในบัญชีรับรองการเข้าร่วม ลงวันที่ [illegible]

3.1 แก้ไขคุณลักษณะเฉพาะข้อ 5 จากมีน้ำหนักประมาณ [illegible] กิโลกรัม

3.2 เพิ่มผู้ลงทะเบียน จำนวน [illegible]

3.3 เพิ่มผู้ลงทะเบียน จำนวน [illegible]

Atthasarn

4. ในปัญชีรายชื่อกรรมการ ครั้งที่แล้ว ครั้งนี้ 2567 แก้ไขรายละเอียด ดังนี้

4.1 แก้ไขชื่อผู้มอบอำนาจ ลำดับที่ 15 จาก ฟ้าหญิงสามจำกัด สามพระยา 200% ต่อหุ้น เป็น บริษัท สามพระยา 200 ต่อหุ้น จำกัด

4.2 เพิ่มผู้มอบอำนาจ จำนวน 10 ราย

5. ในปัญชีรายชื่อกรรมการ ครั้งที่แล้ว ครั้งนี้ 2568 แก้ไขรายละเอียด ดังนี้

5.1 ยกเลิกผู้มอบอำนาจ จำนวน 1 ราย

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

5.3 เพิ่มผู้มอบอำนาจ จำนวน 6 ราย

***