CNTR- 00170/69



# สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๕/๒๕๖๙

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ตำบล/แขวง วังชะพลู อำเภอ/เขต ขาณุวรลักษบุรี จังหวัด กำแพงเพชร เมื่อวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู โดย นายศรีโพธิ์ ขยันการนาวี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลเลขที่ ๐๕๐๕๕๖๔๐๑๔๐๐๑ ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดเชียงใหม่ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๙๖ หมู่ ๑ ตำบลไชยสถาน อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ โดยนายอดิเรก กาเมืองลือ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดเชียงใหม่ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๔๔๐๖๑๑ ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๙ มอบอำนาจให้นายอภิวัฒน์ อรรคศรีวร ผู้มีอำนาจลงนามในการทำสัญญาซื้อขาย ดังปรากฏตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

**ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย**

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย รถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตร กระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เป็นราคาทั้งสิ้น ๒,๓๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๕๕,๗๐๐.๙๓ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทเก้าสิบสามสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

**ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ**

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ และ ๒

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

TONGCHANAKIJ CO.,L
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

**ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา**

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ จำนวน ๖ แผ่น

๓.๒ ผนวก ๒ แค็ตตาล็อก จำนวน ๘๐ แผ่น

๓.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ แผ่น

๓.๔ ผนวก ๔ เอกสารผู้ขาย จำนวน ๑๒ แผ่น

๓.๕ ผนวก ๕ หนังสือมอบอำนาจ จำนวน ๑ แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

**ข้อ ๔. การส่งมอบ**

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ภายในวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู 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 เมื่อผู้ซื้อได้ทดสอบประสิทธิภาพพัสดุ แนะนำการใช้งาน การบำรุงรักษา พร้อมได้ส่งมอบรถและใบคู่มือจดทะเบียนรถโดยเป็นกรรมสิทธิ์ถูกต้องให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วนแล้วตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ทองชนะกิจ จำกัด

**ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอย

ให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

**ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา**

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร เป็นจำนวนเงิน ๑๑๙,๐๐๐.๐๐ บาท(หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ทองชนะกิจ จำกัด

**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 ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็น

รายวันในอัตราร้อยละ 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 หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

TCK
TUNGCHANGKIEN CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

**ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ**

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

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

**ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย**

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายศรีโพธิ์ ขยันการนาวี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายอภิวัฒน์ อรรคศรีรัตน์)

ผู้รับมอบอำนาจ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวสามล คล้ายทิม)

หัวหน้าฝ่ายการเงินและบัญชี

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายนิธิ สุกใส)

นิติกร

เลขที่โครงการ ๖๙๐๓๙๔๖๙๒๖๗

เลขคุมสัญญา ๖๙๐๕๐๑๐๐๓๔๙๗

**บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด**
เลขที่ 96 หมู่ 1 ถนนซุปเปอร์ไฮเวย์เชียงใหม่ - ลำปาง ตำบลไชยสถาน อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ 50140
โทรศัพท์: 06 1269 8811 อีเมล: tongchanakij@gmail.com Line ID: @tck2021
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0505564014001

**รายละเอียดคุณลักษณะรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ**
**ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ**
**องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู จังหวัดกำแพงเพชร**

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**

**คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง แบบอเนกประสงค์ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม พร้อมปั๊มและอุปกรณ์ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งมีประตู เปิด - ปิด ๒ บาน สามารถนั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมทั้งพนักงานขับรถ) ตอนท้ายหลังหัวเก๋งติดตั้งถังบรรทุกน้ำรูปทรงวงรี ทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดีหรือสแตนเลสเกรด ๓๐๔ (เฉพาะส่วนที่บรรทุกน้ำ) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถ ปั๊มน้ำ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษา

**คุณลักษณะเฉพาะ**

**๑ ตัวรถยนต์บรรทุก**

(๑) เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ๖ ตัน

(๒) เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ที่วางจำหน่าย ณ ปัจจุบัน และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีการผลิตออกจำหน่ายอย่างแพร่หลายมีรูปแบบมาตรฐาน

(๓) ห้ามลดคุณภาพหรือประสิทธิภาพของรถยนต์ในส่วนใดๆ แม้มิได้กำหนดไว้แต่ผู้ผลิตติดตั้งมาเป็นมาตรฐานโดยทั่วไป

(๔) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๕) ติดตั้งกระจกไฟฟ้าและเซ็นทรัลล็อกมาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์

(๖) เครื่องยนต์ดีเซล ระบายความร้อนด้วยน้ำ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

(๗) ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน

(๘) ติดตั้งเครื่องเล่นวิทยุ พร้อมลำโพง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๙) ติดตั้งฟิล์มกรองแสง ตามที่กฎหมายจราจรกำหนด

(๑๐) ติดตั้งเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ระบบ VHF/FM ชนิดติดรถยนต์ ๒๕ วัตต์ ขนาดกำลังส่ง ๑๐ วัตต์ ประกอบด้วย ตัวเครื่อง ไมโครโฟน สายอากาศ อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด หนังสือคู่มือ (ย่านความถี่สำหรับหน่วยงานราชการ VHF ๑๓๖ - ๑๗๔ mHz)

**๒ ระบบส่งกำลัง**

(๑) คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

(๒) เกียร์แบบกระปุก

**๓ ระบบบังคับเลี้ยว**

(๑) พวงมาลัยขับทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

(๒) พวงมาลัยปรับสูง ต่ำได้

**๔ ระบบกันสะเทือนและระบบห้ามล้อ**

(๑) ติดตั้งชุ้มบังโคลนล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

(๒) แหนบสปริง พร้อมโช๊คอัพหน้า-หลัง

(๓) ระบบเบรกป้องกันล้อล็อค (ABS)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

**บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด**
เลขที่ 96 หมู่ 1 ถนนซุปเปอร์ไฮเวย์เชียงใหม่ - ลำปาง ตำบลไชยสถาน อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ 50140
โทรศัพท์: 06 1269 8811 อีเมล: tongchanakij@gmail.com Line ID: @tck2021
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0505564014001

**รายละเอียดคุณลักษณะรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ**
**ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ**
**องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู จังหวัดกำแพงเพชร**

**๕ สมรรถนะรถ**

สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

**๖ ตัวถังบรรทุกน้ำ**

(๑) ถังบรรทุกน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร เป็นถังชนิดทรงรี ทำด้วยเหล็กอย่างดีหนา ๓ มิลลิเมตร

(๒) ภายในตัวถังบรรทุกน้ำมีแผ่นกันน้ำติดตั้งตามแนวขวางของถัง ไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น สำหรับกันน้ำกระแทก และติดตั้งแผ่นกันน้ำตามแนวยาวของตัวถัง ไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น สำหรับช่วยในการทรงตัวของรถ แผ่นกันน้ำหนา ๓ มม.

(๓) ด้านบนของถังบรรทุกน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในถังบรรทุกน้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมฝาเปิด - ปิด

(๔) ติดตั้งที่เหยียบที่ด้านท้ายสำหรับขึ้นบันไดไปปฏิบัติงานควบคุมแท่นปืนฉีดน้ำ

(๕) มีบันไดติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถ

(๖) ด้านข้างของถังบรรทุกน้ำ มีช่องเก็บท่อดูดน้ำ ไม่น้อยกว่าข้างละ ๑ เส้น

(๗) ถังบรรทุกน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

(๘) มีตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงทำด้วยเหล็กติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถยนต์ทั้ง ๒ ข้าง พร้อมประตู ปิด-เปิด และมีกุญแจล็อคประตูทั้ง ๒ ข้าง

**๗ ระบบสูบน้ำประจำรถ**

**๗.๑ เครื่องสูบน้ำ**

(๑) ปั๊มสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์ ชนิดใบพัดเดี่ยวหรือใบพัดคู่ และใบพัดเครื่องสูบน้ำสามารถทำสุญญากาศดูดน้ำได้เอง โดยไม่ต้องล่อน้ำ และไม่ใช้ระบบสุญญากาศอื่นช่วยในการสูบน้ำ มีส่วนควบห้องเกียร์ติดตั้งอยู่กับตัวปั๊มสูบน้ำ

(๒) ปั๊มสูบน้ำมีอัตราการสูบส่งไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตร/นาที ทำแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

(๓) ปั๊มสูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลัง ซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์ (SIDE PTO.)

(๔) ปั๊มสูบน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE หรือ NFPA หรือ FM หรือ UL หรือ EN หรือ DIN หรือ JIS อย่างใดอย่างหนึ่ง

หากเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐานจากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจหรือสถาบันการศึกษาที่มีขีดความสามารถในการทดสอบหรือได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)

**๗.๒ ระบบท่อน้ำ**

(๑) มีระบบท่อสำหรับสูบน้ำจากแหล่งน้ำภายนอก (ดงชีล).....ผู้รับจ้าง

(๒) มีระบบท่อสำหรับสูบน้ำจากถังบรรจุน้ำ

(๓) มีระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิง ชนิดข้อต่อสวมเร็ว ขนาด ๒.๕ นิ้ว ติดตั้งอยู่ด้านท้าย อย่างน้อย ๒ ชุด

(๔) มีระบบท่อจ่ายน้ำแท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง

(๕) มีระบบท่อจ่ายน้ำสำหรับสายส่งน้ำดับเพลิงโฮสรีล

**บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด**
เลขที่ 96 หมู่ 1 ถนนซุปเปอร์ไฮเวย์เชียงใหม่ - ลำปาง ตำบลไชยสถาน อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ 50140
โทรศัพท์: 06 1269 8811 อีเมล: tongchanakij@gmail.com Line ID: @tck2021
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0505564014001

**รายละเอียดคุณลักษณะรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ**
**ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ**
**องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู จังหวัดกำแพงเพชร**

(๖) มีระบบท่อราดน้ำติดตั้งด้านท้ายรถ สำหรับปล่อยน้ำราดน้ำพรมถนน

(๗) มีระบบท่อสำหรับรดน้ำต้นไม้ติดตั้งด้านขวาและด้านซ้ายของถังน้ำ

(๘) ข้อ (๑)-(๗) ติดตั้งวาล์วปิด-เปิด ทำจากทองเหลือง สะดวกต่อการใช้งาน

**๗.๓ แท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง จำนวน ๑ แท่น**

(๑) ติดตั้งที่ด้านบนของถังบรรจุน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีรูปแบบมาตรฐานใช้งานอย่างแพร่หลาย

(๒) สามารถหมุนฉีดในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่มีสิ้นสุด) และปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงและมุมสูงขึ้นได้

**๗.๔ ชุดสายส่งน้ำ**

**๗.๔.๑ สายส่งน้ำดับเพลิงพร้อมข้อต่อ ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ เส้น**

(๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร

(๒) ทำจากวัสดุธรรมชาติหรือวัสดุสังเคราะห์ ทนแรงดันได้ดี

**๗.๔.๒ สายส่งน้ำดับเพลิงโฮสรีล พร้อมหัวฉีด ขนาด ๑ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด**

(๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

(๒) ทำจากวัสดุธรรมชาติหรือวัสดุสังเคราะห์ มีน้ำหนักเบา ทนทานมีความยืดหยุ่นสูง โค้งงอได้ดี

(๓) ติดตั้งกงล้อพร้อมใช้งาน สามารถใช้งานได้อย่างสะดวกรุ่นระยะเวลาในการใช้งานของสายดับเพลิง

**๗.๔.๓ ท่อดูดน้ำ จำนวน ๒ เส้น**

(๑) ท่อดูดน้ำ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ ฟุต พร้อมข้อต่อ

(๒) มีวัสดุเสริมแรงเพื่อป้องกันผนังท่อยุบตัวขณะใช้งาน

(๓) ใช้งานร่วมกับระบบท่อสำหรับสูบน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกและระบบท่อสำหรับสูบน้ำจากถังบรรจุน้ำได้

**๗.๕ ชุดหัวฉีดดับเพลิงและข้อต่อ**

**๗.๕.๑ หัวฉีดน้ำแบบด้ามปืน จำนวน ๑ หัว**

(๑) ข้อต่อขนาด ๒.๕ นิ้ว มีด้ามจับสะดวกต่อการใช้งาน

(๒) ปรับฉีดน้ำได้ ๓ แบบเป็นอย่างน้อย ลำตรง/กึ่งฝอย/ม่านน้ำ

(๓) มีคันโยก เปิด-ปิด และปรับอัตราการไหลของน้ำ

**๗.๕.๒ หัวฉีดน้ำลำตรง จำนวน ๑ หัว**

(๑) หัวฉีดน้ำลำตรง พร้อมหูจับ ข้อต่อสวมเร็วขนาด ๒.๕ นิ้ว

(๒) ยาวไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว วัสดุอลูมิเนียมเป็นอย่างน้อยหรือดีกว่า

**๗.๕.๓ ข้อต่อแยกตัว Y**

(๑) ข้อต่อขนาด ๒.๕ นิ้ว

(๒) พร้อมวาล์วเปิด-ปิด จำนวน ๒ วาล์ว

ตูสัญญา
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

**๘ ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน และเครื่องขยายเสียง**

(๑) ด้านบนหัวเก๋งรถยนต์บรรทุกติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินชนิดแผงยาว จำนวน ๑ ดวง

(๒) ด้านท้ายรถติดตั้งไฟฉุกเฉิน แบบกระพริบหรือแบบหมุน จำนวน ๒ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย

**บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด**
เลขที่ 96 หมู่ 1 ถนนซุปเปอร์ไฮเวย์เชียงใหม่ - ลำปาง ตำบลไชยสถาน อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ 50140
โทรศัพท์: 06 1269 8811 อีเมล: tongchanakij@gmail.com Line ID: @tck2021
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0505564014001

**รายละเอียดคุณลักษณะรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ**
**ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ**
**องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู จังหวัดกำแพงเพชร**

(๓) ติดตั้งไฟส่องสว่างหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ สำหรับส่องสว่างในการปฏิบัติงานสามารถปรับก้มเงยได้ จำนวน ๔ ดวง ติดตั้งบริเวณหน้ารถ จำนวน ๒ ดวง และบริเวณด้านหลังรถ จำนวน ๒ ดวง

(๔) ติดตั้งเครื่องขยายเสียงแบบอิเลคโทรนิคไซเรน มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ พร้อมไมโครโฟน และอุปกรณ์พร้อมใช้งาน

**๙ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ**

(๑) เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุกล่องโลหะ

(๒) เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

(๓) หัวกรองผง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

(๔) ตะกร้าสวมหัวกรองผง จำนวน ๑ ชุด

(๕) ที่ขันข้อต่อท่อดูด จำนวน ๒ ชุด

(๖) ประแจขันหัวประปา (HYDRANT WRENCH) โดยที่ส่วนหัวของประแจมีรูสามารถสวมเข้ากับหัวประปาได้พันที และสามารถปรับขนาดรูได้ จำนวน ๑ ชุด

คู่สัญญา
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

**๑๐ การพ่นสี และพ่นสีตราหน่วยงาน**

(๑) การพ่นสีภายนอก ตามมาตรฐานผู้ผลิต สีแดงหรือสีตามที่หน่วยงานกำหนด

(๒) การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

(๓) พ่นตราเครื่องหมายประจำหน่วยงาน และพ่นตัวอักษรชื่อเต็มของหน่วยงาน ด้วยตัวอักษรสีขาว ดังนี้

(๓.๑) พ่นตราเครื่องหมายประจำหน่วยงาน โดยมีขนาดกว้างและยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร บริเวณด้านนอกประตูทั้งสองข้าง

(๓.๒) พ่นตัวอักษรชื่อเต็มของหน่วยงาน ข้อความ " องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู " ขนาดความสูงของอักษรไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ไว้ที่บริเวณใต้เครื่องหมายประจำหน่วยงาน ตามข้อ (๓.๑) บริเวณด้านนอกประตูทั้งสองข้าง

(๓.๓) พ่นตัวอักษรชื่อเต็มของหน่วยงานบริเวณตัวรถที่ถังบรรจุน้ำประจำรถทั้งสองข้าง ขนาดตัวอักษรตามสัดส่วนถังบรรจุน้ำ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

(๔) ติดสติ๊กเกอร์ตัวอักษรสีขาว ชื่อเต็มของหน่วยงาน ข้อความ " องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู " ติดตั้งที่ขอบบนของกระจกบังลมหน้า โดยติดตั้งตัวอักษรจากขอบกระจกด้านขวาถึงขอบกระจกด้านซ้ายให้สวยงาม ขนาดความสูงตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร

**ข้อกำหนดอื่นๆ**

(๑) ผู้เสนอราคาเป็นผู้ประกอบ ผลิตโครงสร้างชุดถังบรรจุน้ำ หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจาก ผู้ประกอบ ผลิตโครงสร้างชุดถังบรรจุน้ำ ต้องได้รับการรับรองใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔)

(๒) ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานในจังหวัดกำแพงเพชร หรือมีระยะทางไม่เกิน ๒๕๐ กิโลเมตร จากสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู เพื่อความสะดวกในการเข้าบริการบำรุงรักษา ชุดถังบรรจุน้ำ รถยนต์บรรทุกน้ำ และอุปกรณ์ส่วนควบหรืออุปกรณ์ที่ดัดแปลงของตัวรถที่เป็นส่วนที่นอกเหนือจากส่วนของตัวรถ พร้อมแจ้งชื่อศูนย์บริการที่ตั้งที่ให้บริการตรวจเช็คบำรุงรักษารถที่เสนอราคาพร้อมเอกสารทะเบียนพาณิชย์ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า และต้องมีเอกสารยินยอมว่าเป็นศูนย์บริการจริงที่ออกจากผู้มีอำนาจเต็มหรือเป็นเจ้าของศูนย์บริการลงนามโดยตรง นำมาแสดงในวันเสนอราคา

**บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด**
เลขที่ 96 หมู่ 1 ถนนซุปเปอร์ไฮเวย์เชียงใหม่ - ลำปาง ตำบลไชยสถาน อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ 50140
โทรศัพท์: 06 1269 8811 อีเมล: tongchanakij@gmail.com Line ID: @tck2021
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0505564014001

**รายละเอียดคุณลักษณะรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ**
**ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ**
**องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู จังหวัดกำแพงเพชร**

(๓) ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องจดทะเบียนรถ เป็นกรรมสิทธิ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ตามพระราชบัญญัติส่งทางบกให้เสร็จเรียบร้อยและจัดทำ พรบ.พร้อมประกันภัยประเภท ๓ และในวันส่งมอบ รถต้องอยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานและต้องเป็นรถใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีน้ำมันเชื้อเพลิงบรรจุไว้เต็มถังพร้อมเครื่องมือประจำรถ โดยผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

(๔) ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อก (Catalog) รายละเอียดของชุดถังบรรจุน้ำ รถยนต์บรรทุกน้ำ และอุปกรณ์ส่วนควบหรืออุปกรณ์ที่ดัดแปลงของตัวรถที่เป็นส่วนที่นอกเหนือจากส่วนของตัวรถ ตามคุณลักษณะเฉพาะครบทุกรายการ

(๕) แค็ตตาล็อกหรือเอกสารใดๆ ที่ผู้เสนอราคาแนบมาพร้อมกับการเสนอราคาที่มิใช่ภาษาไทย ให้แปลเป็นภาษาไทยพร้อมรับรองคำแปลถูกต้อง

(๖) ผู้เสนอราคาและหรือผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมายสิทธิบัตรหรือลิขสิทธิ์หรือกฎหมายการค้าระหว่างประเทศทุกฉบับทุกประเภทของบุคคลที่สาม ต่อเอกสารที่ยื่นเสนอและสินค้าที่ผลิตหรือนำเข้าหรือวิธีการอื่นใด ที่ได้รับมอบส่งมอบต่อหน่วยงานของราชการ รวมถึงความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการฟ้องร้องและค่าเสียหายที่จะเกิดขึ้นทั้งหมดจากการใช้เอกสารที่เป็นเท็จ พร้อมต้องยื่นหนังสือรับรองการใช้เอกสารของผู้ผลิตผู้เสนอราคาเป็นจริงและไม่เป็นเท็จและลงนามพร้อมต้องยื่นและลงนามกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมประทับตราบริษัท

(๗) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

(๘) หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายการค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ (๗) และ (๘) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

(๙) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ผู้เสนอราคา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

**บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด**
เลขที่ 96 หมู่ 1 ถนนซุปเปอร์ไฮเวย์เชียงใหม่ - ลำปาง ตำบลไชยสถาน อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ 50140
โทรศัพท์: 06 1269 8811 อีเมล: tongchanakij@gmail.com Line ID: @tck2021
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0505564014001

**ตัวอย่างรูปแบบ รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร**







**หมายเหตุ :**

๑. ภาพดังกล่าวเป็นเพียงภาพตัวอย่างเท่านั้น

๒. ยี่ห้อหรือรุ่นของรถยนต์จะปรากฏตามเอกสารแนบท้าย (แคตตาล็อครถยนต์)

๓. รูปแบบหรือการจัดวางอุปกรณ์ต่างๆ ประจำรถหรือรายละเอียดในส่วนอื่นๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต

(ลงชื่อ).....ผู้เสนอราคา

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

UD TRUCKS

โครเนอร์

# Croner

## ทุกนาทีมีค่า มีความหมาย

## รถบรรทุก 6 ล้อ PKE250

คู่สัญญา

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด




B7 B20 Biodiesel

EURO 5
Drive for better



**ใหม่! จอแสดงผลแบบ LED**
พร้อมระบบแนะนำการขับขี่แบบเรียลไทม์ มั่นใจในความสะดวกสบาย ประสิทธิภาพการขับขี่ และความปลอดภัย

**ปลอดภัยด้วยระบบเบรกลมล้วน**
พร้อมด้วยระบบเบรกป้องกันล้อล็อค (ABS) และระบบกระจายแรงเบรกอิเล็กทรอนิกส์ (EBD)





ระบบล็อคและกระจกไฟฟ้า สะดวก สบายและปลอดภัย



ระบบควบคุมความเร็วคงที่ อัตโนมัติ (Cruise Control)

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

Going the extra mile

*ภาพตกแต่งเพื่อการโฆษณาเท่านั้น*

รายละเอียดรถบรรทุก

| รายการ | รุ่น | ✓ PKE250CELRM | PKE250CHLRM | PKE250CNLRM | PKE250CTLRM |
|---|---|---|---|---|---|
| เครื่องยนต์ | รุ่นเครื่องยนต์ | GH8E 250 EU V | | | |
| | แบบเครื่องยนต์ | ยูดี ดีเซล 4 จังหวะ 6 สูบ แถวเรียง คอมมอลเรล ไดเร็คอินเจคชั่น ควบคุมหัวฉีดด้วยอิเลคทรอนิคส์ โอเวอร์เฮดแคมชาฟท์ เทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ ระบายความร้อนด้วยน้ำ | | | |
| | มาตรฐานไอเสีย | ยูโร 5 (มอก. 3046-2563) | | | |
| | ความจุกระบอกสูบ | 7,698 ซีซี | | | |
| | ความโตกระบอกสูบ x ช่วงชัก | 110 x 135 มม. | | | |
| | กำลังสูงสุด (ECE net) | 250 แรงม้า (184 กิโลวัตต์) ที่ 2,200 รอบต่อนาที | | | |
| | แรงบิดสูงสุด (ECE net) | 950 นิวตัน-เมตร ที่ 1,000 - 1,800 รอบต่อนาที | | | |
| | อัตราส่วนกำลังอัด | 17.5 : 1 | | | |
| | ระบบควบคุมการปล่อยมลพิษ | Selective Catalytic Reduction | | | |
| ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง | ปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิง | แบบปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิงแรงดันสูง | | | |
| | กรองน้ำมันเชื้อเพลิง | แบบไส้กรองกระดาษและกรองดักน้ำ พร้อมระบบระบายน้ำอัตโนมัติ | | | |
| | ความจุน้ำมันเชื้อเพลิง | 210 ลิตร | 210 ลิตร (เผื่อเลือก 315 ลิตร) | | |
| คลัตช์ | แบบคลัตช์ | แบบแห้งแผ่นเดียวขนาด 395 มม. ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิค | | | |
| ขนาดล้อและยาง | กระทะล้อ | 7.50 ขอบ 20 น็อตล้อ 10 ตัว | | 8.25 ขอบ 22.5 น็อตล้อ 10 ตัว | |
| | ขนาดยาง | 10 R20 (ยางแบบเรเดียล มียางใน) | | 11 R22.5 (ยางแบบเรเดียล ไม่มียางใน) | |
| | สมรรถนะยาง | สมรรถนะการรับน้ำหนัก 6,150 กก. ที่เพลาหน้า และ 10,900 กก. ที่เพลาท้าย | | สมรรถนะการรับน้ำหนัก 6,300 กก. ที่เพลาหน้า และ 11,600 กก. ที่เพลาท้าย | |
| เพลาหน้า | แบบ | รีเวอร์ส เอลเลียต ไอ-บีม | | | |
| | สมรรถนะการรับน้ำหนัก | 6,500 กก. | | | |
| เพลาท้าย | แบบ | แบนโจ เพลาลอย เฟืองไฮปอยด์ | | | |
| | สมรรถนะการรับน้ำหนัก | 11,000 กก. | | | |
| | อัตราทดเฟืองท้าย | 4.30, (4.63) | 3.90, (4.33) | | |
| ระบบเบรก | แบบ | ฟูลแอร์เบรก (ลมล้วน) วงจรคู่แยกหน้า-หลัง รวมทั้งระบบตั้งเบรกอัตโนมัติ พร้อมระบบเบรกป้องกันล้อล็อก (ABS) และระบบกระจายแรงเบรก (EBD) | | | |
| | เบรกมือ | แบบสปริงเบรกที่ล้อหลัง | | | |
| | เบรกช่วย | เบรกไอเสีย UD EPG (UD Exhaust Pressure Governor) | | | |
| ระบบพวงมาลัย | แบบ | พวงมาลัยเพาเวอร์ ชนิดปรับสูงต่ำและเอนได้ อัตราทด 20.4 | | | |
| | รัศมีวงเลี้ยวแคบสุด (ห้อหัวชน) | 7.3 ม. | 8.4 ม. | 9.9 ม. | 11.4 ม. |
| | รัศมีวงเลี้ยวแคบสุด (ที่ยาง) | 6.6 ม. | 7.7 ม. | 9.2 ม. | 10.7 ม. |
| แชสซี | แบบ | เหล็กรูปตัว [ แบบขึ้นบันได ขึ้นรูปด้วยกระบวนการรีดเย็น | | | |
| | ขนาด | 236 x 70 x 7 มม. | | | 236 x 70 x 8 มม. |
| ระบบกันสะเทือน | หน้า | แหนบสปริงพร้อมโช๊คอัพ 2 จังหวะ และเหล็กกันโคลงหน้า | | | |
| | ท้าย | แหนบสปริงพร้อมโช๊คอัพ เพิ่มความนุ่มนวลการขับขี่ | | | |
| ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ | แบตเตอรี่ | 12 โวลต์ 110 แอมป์ จำนวน 2ลูก | | | |
| | อัลเตอร์เนเตอร์ | 24 โวลต์ 90 แอมป์ | | | |
| อุปกรณ์เสริม | ระบบส่งกำลัง PTO | PTO ท้ายเกียร์ | PTO ท้ายเกียร์ (อุปกรณ์เผื่อเลือก) | | |
| ถัง AdBlue (แอดบลู) | | 20 ลิตร | | 50 ลิตร | |

น้ำหนักรถ

✓

| รายการ | รุ่น | PKE250CELRM Dump/Garbage | PKE250CHLRM | PKE250CNLRM | PKE250CTLRM |
|---|---|---|---|---|---|
| น้ำหนักบรรทุกรวมสูงสุด (ตามกฎหมาย) | | 15,000 กก. | | | |
| น้ำหนักบรรทุกรวมสูงสุด (ออกแบบ) | | 16,000 กก. | | | |
| น้ำหนักแชสซี (โดยประมาณ) | หน้า | 3,185 กก. | 3,245 กก. | 3,305 กก. | 3,405 กก. |
| | หลัง | 2,140 กก. | 2,150 กก. | 2,260 กก. | 2,295 กก. |
| | รวม | 5,325 กก. | 5,395 กก. | 5,565 กก. | 5,700 กก. |
| สมรรถนะ | ความเร็วสูงสุด | 112 กม. / ชม. | 123.3 กม. / ชม | | |
| | ความสามารถไต่ทางชัน | 28.3% (15.8 องศา) | 24.2% (13.6 องศา) | 24.3% (13.7องศา) | |

เกียร์กระปุก : 6 เกียร์เดินหน้า

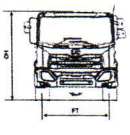
| รุ่นเกียร์ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | ถอยหลัง |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ST1006 | 8.71 | 4.69 | 2.93 | 1.87 | 1.30 | 1.00 | 8.02 |

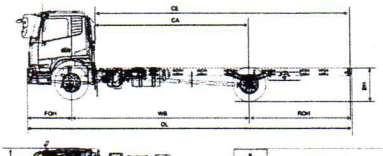
หมายเหตุ รายละเอียดต่างๆ ข้างต้นและทุกภาพที่ปรากฏในเอกสารนี้อาจมีอุปกรณ์พิเศษติดตั้งเพิ่มเติมอยู่ด้วย และอาจแตกต่างกับรถที่ออกจำหน่าย ทางบริษัทฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง

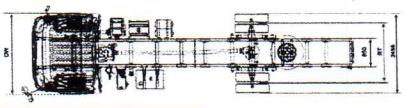
VERSION: 001 / 2024

ขนาด (หน่วย : มม.)

| รุ่น \ รหัส | OL | OW | OH | WB | FOH | ROH | EH | CA | CE | FT | RT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ✓ PKE250CELRM | 6,558 | 2,486 | 2,745 | 3,750 | 1,352 | 1,345 | 1,091 | 3,000 | 4,345 | 2,057 | 1,836 |
| PKE250CHLRM | 7,808 | 2,486 | 2,737 | 4,500 | 1,352 | 1,845 | 1,085 | 3,750 | 5,595 | 2,057 | 1,836 |
| PKE250CNLRM | 10,108 | 2,486 | 2,723 | 5,500 | 1,352 | 3,145 | 1,100 | 4,750 | 7,895 | 2,037 | 1,836 |
| PKE250CTLRM | 11,858 | 2,486 | 2,721 | 6,500 | 1,352 | 3,895 | 1,015 | 5,750 | 9,645 | 2,037 | 1,836 |








**UD Trucks Corporation**

บริษัท ยูดี ทรัคส์ คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
199 หมู่ 1 ต.ศีรษะจรเข้ใหญ่ อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570
www.udtrucks.com/thailand www.facebook.com/UDTrucksThailand
Call Center : 02-305-4452 @udtrucksth


ตัวแทนจำหน่าย :

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ทองชนะกิจ จำกัด

UD TRUCKS

# ใบรับรอง MiT

เลขที่ MiT6702000042

Made in Thailand

โดยหนังสือฉบับนี้
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอรับรองว่า

ผลิตภัณฑ์ รถยนต์บรรทุกยูดีทรัคส์ 6 ล้อ ขนาด 7,698 ซีซี กำลังสูงสุด 184 กิโลวัตต์

รุ่น PKE250CELRM

ผลิตโดย บริษัท ไทย-สวีดิช แอสเซมบลีย์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105517004163

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย จริงทุกประการ

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวเพชรรัตน์ เอกแสงกุล)
รองประธาน
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

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

ออกให้ ณ วันที่ 03 02 2569
มีผลถึง ณ วันที่ 03 02 2571

TCK TONGCHAMNGU CO.,LTD. บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

FTI

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

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

The Federation of Thai Industries
8th Flr, Creative Technology Bldg. 2 Nang Linchi Rd.,
Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Thailand

แบบ มอ.๔
ลำดับที่ ๑



ใบอนุญาตที่ ท 8461-1/3046

# ใบอนุญาต
## ทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๑
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้
บริษัท ไทย-สวีดิช แอสเซมบลีย์ จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105517004163
ทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รถยนต์ขนาดใหญ่ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยการอัด
ที่ทำถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รถยนต์ขนาดใหญ่ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยการอัด เฉพาะด้าน ความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับที่ 6
มาตรฐานเลขที่ มอก. 3046-2563
ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท ไทย-สวีดิช แอสเซมบลีย์ จำกัด
นิคมอุตสาหกรรม -
ตั้งอยู่เลขที่ 35/1 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย -
ถนน บางนา-ตราด กม.ที่ 25 ตำบล/แขวง บางเสาธง อำเภอ/เขต บางเสาธง
จังหวัด สมุทรปราการ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10110600125194
รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตแสดงไว้ในลำดับที่ ๒
บันทึกการเปลี่ยนแปลง แสดงไว้ในลำดับที่ -

**ทั้งนี้ ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่เลขาธิการกำหนด**

ออกให้ ณ วันที่ 2 มกราคม 2567

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับใบอนุญาต

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

(นางสาวกนกวรรณ พรหมณเรศ)
ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2024-01-02T14:00:08.144+07:00
74e8d854

เพื่อใช้ยื่นประกวดราคา e-bidding เลขที่ ๒๑/๒๕๖๗ กับ องค์การรุกขกรรมส่วนสวนลุมพินี ตามบัญชีรายชื่อ บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด เสนอราคาตามบัญชีรายชื่อ แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายให้กับ บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด เสนอราคาตามบัญชีรายชื่อ ก็ได้ ทรัพย์ เท่านั้น

**รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต**

**ผู้รับใบอนุญาต** บริษัท ไทย-สวีดิช แอสเซมบลีย์ จำกัด

**ใบอนุญาตที่** ท 8461-1/3046

| รายการที่ | รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม |
|---|---|
| 1 | รถยนต์ UD TRUCKS เครื่องยนต์ UD TRUCKS รุ่น GH5E 210 EU V, GH5E 240 EU V ปริมาตรกระบอกสูบ 5132 ลูกบาศก์เซนติเมตร แบบรถยนต์ MKE, LKE, PKE และ PDE |
| 2 | รถยนต์ UD TRUCKS เครื่องยนต์ UD TRUCKS รุ่น GH8E 250 EU V, GH8E 280 EU V, GH8E 350 EU V ปริมาตรกระบอกสูบ 7698 ลูกบาศก์เซนติเมตร แบบรถยนต์ CKE, CDE, CQE, CWE, CGE, GKE, GWE, GDE, PDE และ PKE |
| 3 | รถยนต์ UD TRUCKS เครื่องยนต์ UD TRUCKS รุ่น GH11 370-EU V, GH11 410-EU V, GH11 460-EU V ปริมาตรกระบอกสูบ 10837 ลูกบาศก์เซนติเมตร แบบรถยนต์ CKE, CDE, CQE, CWE, CGE, GKE, GWE และ GDE |

(นายทศพล ถวัลย์กิจดำรงค์)
ผู้อำนวยการกลุ่มควบคุมมาตรฐาน 5 กองควบคุมมาตรฐาน
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
**วันที่** 2 มกราคม 2567

เพื่อใช้ยื่นประกวดราคา e-bidding เลขที่ ๑๒/๒๕๖๗ กับ องค์การบริหารส่วนตำบลวังหมัน จังหวัดลำพูน
แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายให้กับ บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด เสนอราคารถยนต์ ยูดีทรัคส์ เท่านั้น

**คู่สัญญา**

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

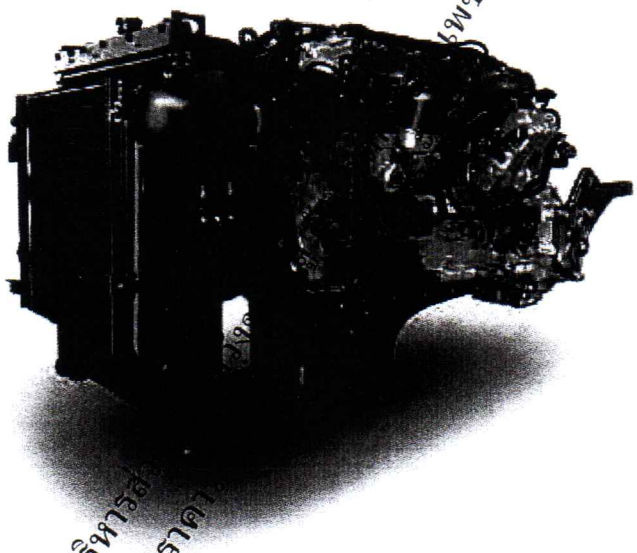
TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

UD TRUCKS

# Features and Benefits Sheet

## GH8E Engine [D8C250, EU5]



**D8C250 is an in-line six-cylinder 7.7-litre 250 hp engine with an overhead camshaft, four valves per cylinder and common rail injection system. The engine meets the EU's exhaust emission standards according to Euro 5.**

The D8C250 is a very fuel-efficient engine with high capacity. As a result, it is among other things suitable for bulk- goods, regional distribution and light construction where both performance and fuel economy are crucial factors.

The engine boasts a sturdy, dependable design featuring an overhead camshaft, four valves per cylinder and precisely controlled common rail injection, exhaust pressure governor (EPG) & waste gated turbocharger.

Drivability is excellent thanks to the broad torque range. The engine timing mechanism is at the rear of the engine, which leads to less vibration and permits a rear-mounted power take- off.

The engine's various functions are controlled electronically by EECU (Engine Electronic Control Unit), which contributes to low fuel consumption and low exhaust emissions. The system also offers advanced scope for diagnostics and fault-tracing.

## FEATURES AND BENEFITS

- Excellent drivability thanks to a wide torque range and quick response to the accelerator.
- Efficient combustion and exhaust filtration with SCR-technology contribute to low fuel consumption, long service intervals and very low emissions.

เพื่อใช้ยื่นประกวดราคา แต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย
ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง
TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

# Features and Benefits Sheet

## GH8E Engine [D8C250, EU5]

### Fuel-efficient and good drivability

The D8C engine is equipped with fuel injectors with high injection pressure. The combustion chamber and air intake pipe are designed for optimum combustion and air intake efficiency and help achieve higher energy efficiency. This design results in a fuel-efficient engine with high power and considerable torque within a wide rev range. Therefore, the D8C engine offers extremely good drivability.

### Meets the emission requirements with SCR technology

In order to enhance the engine's optimal combustion technology, SCR (Selective Catalytic Reduction) technology is used for exhaust post-treatment. In this process, before the exhaust passes through the SCR catalytic converter, an additive injected. AdBlue reacts with nitrogen oxides, significantly reducing emissions. Therefore, the D8C engine has passed Euro 5 emissions standards.

### Low noise emission at idling

The D8C engine satisfies noise level requirements and does not require complicated sealing. The crankshaft is equipped with a viscous damper to reduce noise as much as possible. At the same time, it uses electronic fuel injectors to further reduce noise at low rev. Thus, D8C engine only produces small vibrations when idling and is a low noise engine.

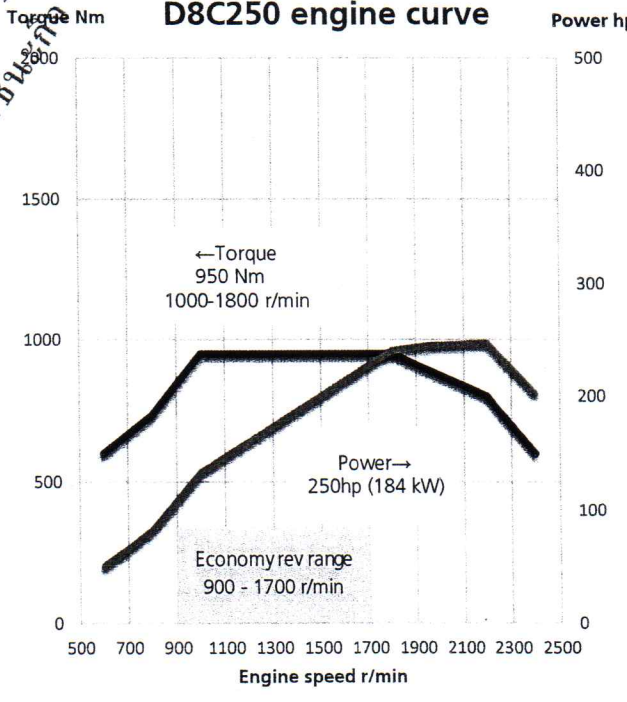
### Long service intervals

The cylinder block and cylinder head are made of cast-iron which gives a strong but light frame. The cylinder liners are of the dry, replaceable type. The plateau-honed inside of the linings improves lubrication of the cylinder bore, which in turn reduces wear on the piston rings and extends the engine's service life.

## SPECIFICATION

| | |
|---|---|
| Type of designation | D8C250 EU5 |
| Max power at 2200 r/min | 184 kW (250 hp) |
| Max revs | 2500 r/min |
| Max torque at 1000-1800 r/min | 950 Nm |
| No. of cylinders | 7 |
| Bore | 110 mm |
| Stroke | 135 mm |
| Displacement | 7 dm³ |
| Compression ratio | 17.5:1 |
| Economy rev range | 900 - 1700 r/min |
| Optimum rev range | 1000 - 1300 r/min |
| Exhaust brake effect at 2700 r/min | 123 kW |
| Engine brake (UD CEB) effect at 2700 r/min | 176 kW |
| Oil change volume incl. oil filters | approx. 20 L |
| Cooling system, total volume (Engine only) | approx. 17L |
| Oil filter | 1 full-flow |
| Dry weight (base engine) | approx 712 kg |
| * Max. revs during coasting (Exhaust Braking) | 2700 r/min |

** UD CEB is available as an option.






2021-10-19 ENG Version 01

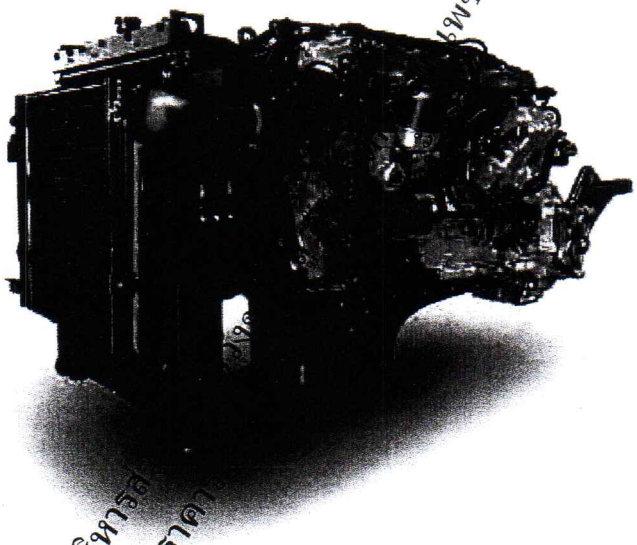
เพื่อใช้ประกอบการขอรถ e-bidding เท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในการอื่นใดโดยเด็ดขาด บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด
ตูลัญญา
(ลงชื่อ) ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ) ผู้รับจ้าง
TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด
TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

**UD Trucks Corporation**
http://www.udtrucks.com

UD TRUCKS

# ข้อมูลคุณสมบัติและประโยชน์

## เครื่องยนต์ตระกูล GH8E Engine [D8C250, EU5]



**เครื่องยนต์รหัส D8C250 เป็นเครื่องยนต์ดีเซลแถวเรียง 6 สูบ ความจุ 7.7 ลิตร 250 แรงม้า ใช้ระบบโอเวอร์เฮดแคมชาร์ฟ สี่วาล์วต่อสูบและระบบจ่ายเชื้อเพลิงคอมมอนเรลไดเร็คอินเจคชั่น เครื่องยนต์เป็นไปตามข้อกำหนดการปล่อยไอเสียของสหภาพยุโรป จามมาตรฐาน EU 5**

เครื่องยนต์รหัส D8C250 ใช้เชื้อเพลิงได้เต็มประสิทธิภาพและสร้างพละกำลังได้อย่างยอดเยี่ยม จึงเหมาะสำหรับการขนส่งสินค้าเทกองที่มีน้ำหนักบรรทุกมาก การขนส่งสินค้าระหว่างเมือง รวมถึงงานก่อสร้างขนาดเบา ซึ่งต้องการใช้งานรถบรรทุกสมรรถนะสูงและประหยัดเชื้อเพลิง

เครื่องยนต์ออกแบบให้มีความทนทานและไว้วางใจได้ โดยใช้ระบบโอเวอร์เฮดแคมชาร์ฟ สี่วาล์วต่อสูบและฉีดเชื้อเพลิงแบบคอมมอนเรลที่ควบคุมปริมาณการจ่ายเชื้อเพลิงได้อย่างแม่นยำ ระบบเบรกไอเสีย (EPG) และเทอร์โบชาร์จเจอร์พร้อมวาล์วระบายแรงดันไอเสีย(wastegated)

ย่านแรงบิดกว้างส่งผลให้มีสมรรถนะในการขับขี่ดีเยี่ยม กลไกไทม์มิ่งของเครื่องยนต์อยู่ที่ด้านท้ายเครื่อง ซึ่งช่วยลดการสั่นสะเทือนและส่งกำลังไปให้เกียร์ฝากที่ติดตั้งหลังเครื่องยนต์ได้

ฟังก์ชันต่าง ๆ ของเครื่องยนต์ควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์โดยกล่อง EECU (Engine Electronic Control Unit) ซึ่งช่วยให้สิ้นเปลืองเชื้อเพลิงต่ำและดปริมาณการปล่อยไอเสีย ระบบยังช่วยให้การวินิจฉัยขั้นสูงและการสืบหาความผิดปกติต่าง ๆ สะดวกขึ้น

### คุณสมบัติและประโยชน์

- ย่านแรงบิดกว้างและการตอบสนองของคันเร่งที่รวดเร็วทำให้มีสมรรถนะการขับขี่ดีเยี่ยม
- ประสิทธิภายในห้องเผาไหม้และ เทคโนโลยีบำบัดไอเสียSCR ช่วยให้ประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง ระยะการบำรุงรักษาที่ยาวนาน และมลพิษต่ำ

เพื่อใช้ยื่นประกวดราคา e-bidding เมื่อวันที่ ๑๗/๒๕๖๙ ก๊ องค์การบริหาร แต่งตั้งด้วยแทนจำหน่ายให้กับ บริษัท ตงชนะกิจ เสนอราคา

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

# คุณสมบัติและประโยชน์

## GH8E Engine [D8C250, EU5]

**ประหยัดน้ำมันพร้อมสมรรถนะในการขับขี่ที่ดี**

เครื่องยนต์รหัส D8C ติดตั้งหัวฉีดแรงดันสูง ห้องเผาไหม้และท่อไอดีออกแบบได้อย่างเหมาะสม ช่วยให้เครื่องยนต์มีประสิทธิภาพ ผลของการออกแบบนี้ทำให้เครื่องยนต์มีกำลังสูงและ มีแรงบิดช่วงกว้าง อีกทั้งยังประหยัดน้ำมันเชื้อเพลิง เครื่องยนต์ D8C จึงให้สมรรถนะในการขับขี่ที่ดีเยี่ยม

**ผ่านมาตรฐานไอเสียด้วยเทคโนโลยี SCR**

เทคโนโลยี SCR ( Selective Catalytic Reduction ) เพิ่มประสิทธิภาพในห้องเผาไหม้ของเครื่องยนตให้เหมาะสมที่สุด โดยมีการบำบัดไอเสียด้วยการฉีดสาร AdBlue ซึ่งทำปฏิกริยากับไนโตรเจนออกไซด์ก่อนเข้า SCR เพื่อลดการปล่อยมลพิษ ดังนั้น D8C จึงผ่านมาตรฐานการปล่อยมลพิษ Euro5

**ปล่อยมลพิษทางเสียงต่ำที่รอบเดินเบา**

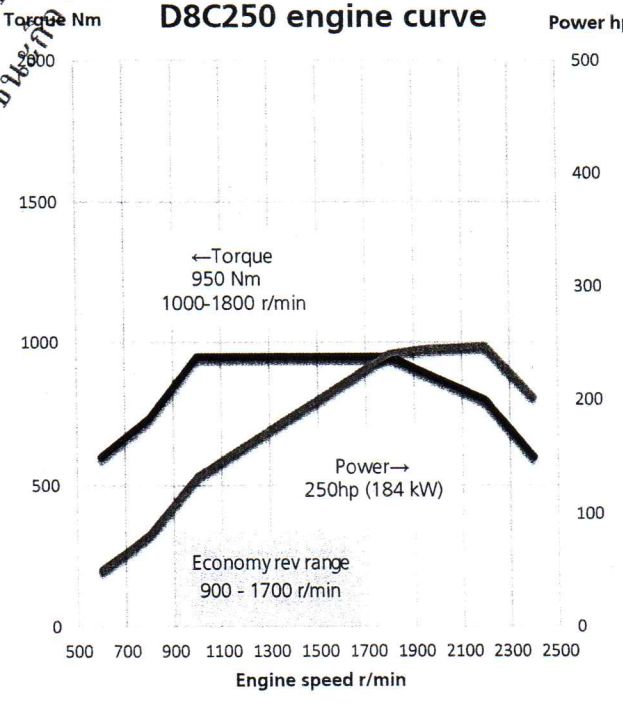
เครื่องยนต์รหัส D8C ตอบสนองข้อกำหนดทางด้านเสียงและไม่มีความซับซ้อนของเครื่องยนต์เพื่อการลดเสียง เพลาข้อเหวี่ยงมีตัวหน่วงความหนืดซึ่งช่วยลดเสียงรบกวน ขณะเดียวกันระบบหัวฉีดควบคุมด้วยอิเล็คทรอนิกส์ช่วยลดเสียงที่รอบเครื่องยนต์ต่ำ ดังนั้นเมื่อเครื่องยนต์ D8C กำลังทำงานที่รอบเดินเบา เครื่องยนต์จะสั่นสะเทือนเพียงเล็กน้อยเท่านั้นและเสียงเครื่องยนต์เงียบ

**ระยะการบำรุงรักษายาวนาน**

เสื้อสูบและฝาสูบผลิตจากเหล็กหล่อซึ่งให้ความแข็งแรงแต่น้ำหนักเบา ปลอกสูบแบบเปียกมีการปรับปรุงระบบหล่อลื่น ซึ่งช่วยลดการสึกหรอของแหวนลูกสูบและยืดอายุการใช้งานของเครื่องยนต์

## ข้อมูลจำเพาะ

| | |
|---|---|
| การกำหนดประเภท | D8C250 EU5 |
| กำลังสูงสุดที่ 2,200 รอบ/นาที | 184 กิโลวัตต์ (250 แรงม้า) |
| ความเร็วรอบสูงสุด | 2500 รอบ/นาที |
| แรงบิดสูงสุดที่ 1,000–1,800 รอบ/นาที | 950 นิวตัน-เมตร |
| จำนวนกระบอกสูบ | 6 |
| เส้นผ่านศูนย์กลางกระบอกสูบ | 110 มม. |
| ระยะชัก | 135 มม. |
| ความจุกระบอกสูบ | 7.7 ลิตร |
| อัตราส่วนกำลังอัด | 17.5:1 |
| ช่วงรอบเครื่องยนต์ที่ประหยัด | 900–1,700 รอบ/นาที |
| ช่วงรอบเครื่องยนต์ที่เหมาะสม | 1000–1300 รอบ/นาที |
| ประสิทธิภาพของเบรกไอเสียที่ 2,700 รอบ/นาที | 123 กิโลวัตต์ |
| ประสิทธิภาพของเบรกเครื่องยนต์ (UD CEB) ที่ 2,700 รอบ/นาที | 176 กิโลวัตต์ |
| ปริมาณการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรวมไส้กรอง | ประมาณ 20 ลิตร |
| ปริมาณน้ำยาหล่อเย็น (เฉพาะเครื่องยนต์) | ประมาณ 17 ลิตร |
| จำนวนไส้กรอง | 1 full-flow |
| น้ำหนักไม่รวมของเหลว (เครื่องยนต์รุ่นพื้นฐาน) | ประมาณ 712 กก. |
| * รอบเครื่องยนต์สูงสุดขณะเกียร์อัตโนมัติ (เบรกไอเสียทำงาน) : | 2700 รอบ/นาที |
| **เบรกเสริม UD CEB เป็นออปชั่นเสริม | |




เพื่อใช้ยื่นประกวดราคา e-bidding เสนอราคาเมื่อวันที่ ๑๖ ก.ย. ๖๗ กับ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชัยพัฒนา อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา แต่เพียงผู้เดียว บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด เสนอราคารถบรรทุก ๖ ล้อ การันตี ๑ ปี เท่านั้น
คู่สัญญา



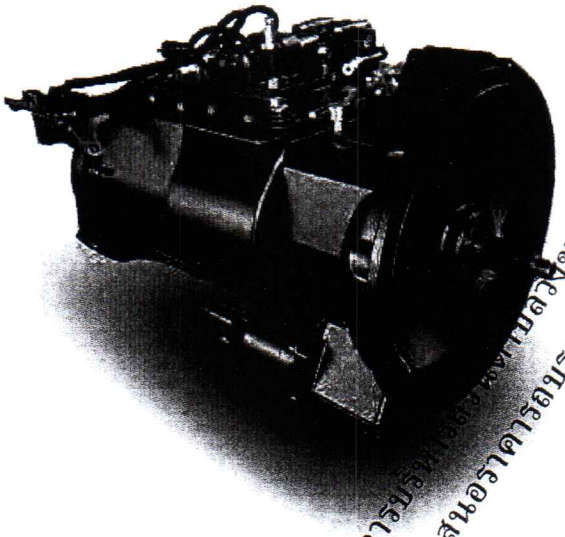
(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง
..... ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

UD TRUCKS

# Features and Benefits Sheet

## Transmission ST1006



**ST1006 is a 6-speed direct drive manual gearbox dimensioned for 1000 Nm of torque.**

The transmission has a short gear lever which is vibration-free and has short and very crisp gear selection movements. The ratio gap between the topmost gears is small which leads to low fuel consumption. All forward gears have spur gears, it is a design that promotes good operation and long service life. All the gears in the gearbox are made of special steel which has been case-hardened.

## FEATURES AND BENEFITS

Twin counter shaft:

- Large synchronizing capacity.
- Long life span of synchronizer.
- Easy shifting.

- High fine tooth

- Ensure overlap ratio is always more than 2 in gear meshing.
- Reduce vibration and noise in gear meshing.
- Reduce the stress of gears per pair, increasing gear life span.

- Small center distance, light weight.
- Rational ratio arrangement, good fuel economy.
- Small installation dimension, easy vehicle arrangement.
- Various operation formats can be realized.

เพื่อใช้ยื่นประกวดราคา e-bidding แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายเท่านั้น
คูสิญญา
(ลงชื่อ).....ผู้ว่า
(ลงชื่อ).....ผู้
TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด



TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

# Features and Benefits Sheet

## Transmission ST1006

**Compact and light weight design**
The transmission consists of gearbox housing and clutch housing, weighing just 265.4 kg. The compact gearbox housing is cast in two parts which makes it working easier when carrying out major repairs. The gearbox's construction and its low total weight helps to give the truck high productivity and low repair costs.

The ST1006 features cable operation, making for short, distinct gear lever movements. The gear lever is entirely vibration free which contributes to comfortable operation and low noise level inside cab.

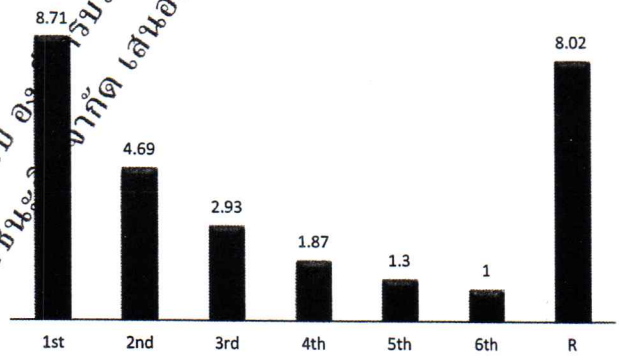


**Prepare for fitting of power take-offs**
The transmission is prepared for fitting of a range of different rear mounted power take-offs with pump and / or flange connection.

### SPECIFICATION

| | |
|---|---|
| Type designation | ST1006 |
| Type | Direct drive |
| Max. input power | 199 kW |
| Max. Input torque | 1000 Nm |
| Installation length | 807 mm |
| Oil volume, 1st filling | 11.5 Liter |
| Dry weight | 265.4 Kg |

### Gear ratio




เพื่อใช้ยื่นประกวดราคา e-bidding แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายฯให้กับ บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด
คู่สัญญา
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
TONGCHANAKIJ CO.,LTD.



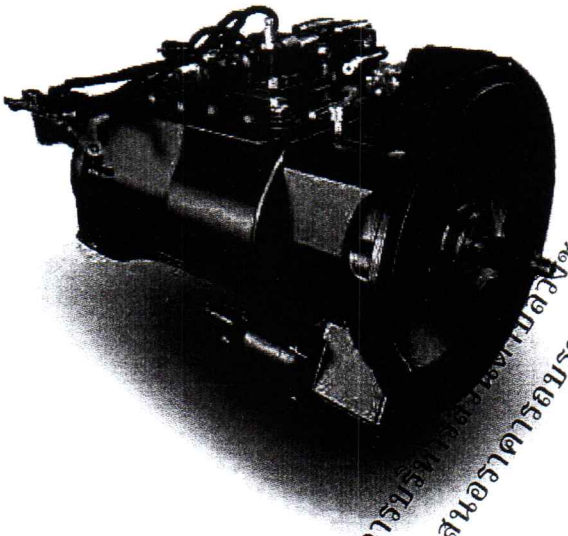
**UD Trucks Corporation**
http://www.udtrucks.com
TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

UD TRUCKS

# ข้อมูลคุณสมบัติและประโยชน์

## เกียร์ ST1006

(ฉบับแปลภาษาไทย)



**เกียร์ ST1006 เป็นกระปุกเกียร์ธรรมดาแบบเฟืองตรง 6 สปีดที่รองรับแรงบิดสูงสุดถึง 1000 นิวตันเมตร**

กระปุกเกียร์มีคันเกียร์ที่สั้นซึ่งไม่มีการสั่นสะเทือนและเปลี่ยนเกียร์ได้กระชับมือมาก อัตราทดในเกียร์สูงค่อนข้างชิดช่วยให้สิ้นเปลืองเชื้อเพลิงต่ำ เกียร์เดินหน้าทุกเกียร์เป็นเฟืองตรงซึ่งเป็นการออกแบบให้เกียร์ทำงานได้ดีและมีอายุการใช้งานยาวนาน ตัวเฟืองในกระปุกเกียร์ผลิตจากเหล็กพิเศษที่ผ่านการชุบแข็ง

## คุณสมบัติและประโยชน์

- เพลารองคู่:
- ชุดกลไกปรับความเร็วขนาดใหญ่
- เฟืองทองเหลืองมีอายุการใช้งานยาวนาน
- เปลี่ยนเกียร์ง่าย

- ฟันเฟืองมีความละเอียดสูง

- การขบเฟืองมีอัตราโอเวอร์แลปสูงกว่า 2 เฟืองเสมอ
- ลดการสั่นสะเทือนและเสียงรบกวนจากการขบเฟือง
- ลดความเค้นของคู่เฟืองเกียร์ ยืดอายุการใช้งานของเกียร์

- ระยะเสื้อเกียร์สั้น มีน้ำหนักเบา
- อัตราทดเกียร์ที่เหมาะสมช่วยให้ประหยัดเชื้อเพลิงได้ดี
- ใช้พื้นที่ติดตั้งน้อย ปรับเปลี่ยนรูปแบบของรถบรรทุกได้ง่าย
- เหมาะกับการใช้งานหลากหลายประเภท

เพื่อใช้ยื่นประกวดราคา e-bidding แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายให้กับ บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด
เสนอราคาธนบรรทุก ยูดี ทรัดส์ เท่านั้น
คู่สัญญา
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด
TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด



2017-05-15 ENG Version 02

# Features and Benefits Sheet

## Transmission ST1006

**ขนาดกะทัดรัดและน้ำหนักเบา**

ชุดเกียร์ประกอบด้วยเสื้อเกียร์และเสื้อคลัตช์ซึ่งมีน้ำหนักรวมเพียง 265.4 กก. เสื้อเกียร์มีขนาดกะทัดรัดโดยหล่อเป็นสองส่วนทำให้การซ่อมบำรุงใหญ่สะดวกขึ้น โครงสร้างกระปุกเกียร์และน้ำหนักรวมที่ต่ำช่วยให้รถบรรทุกมีผลผลิตสูงและค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงต่ำ

กระปุกเกียร์ ST1006 ใช้สายเคเบิลสั่งงาน มีระยะเข้าเกียร์สั้นและกระชับ คันเกียร์ไม่มีการสั่นสะเทือนทำให้ใช้งานง่ายและลดเสียงรบกวนในห้องโดยสาร



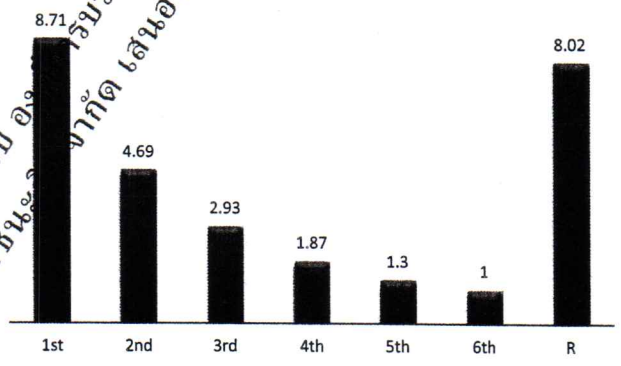
**พร้อมติดตั้งเกียร์ฝาก**

กระปุกเกียร์พร้อมสำหรับการติดตั้งเกียร์ฝากหลังชุดเกียร์หลายรุ่น ผ่านการส่งกำลังด้วยปั๊มและ/หรือคอนเนคชั่นหน้าแปลน

### ข้อมูลจำเพาะ

| | |
|---|---|
| การกำหนดประเภท | ST1006 |
| ประเภท | เฟืองตรง |
| รองรับกำลังอินพุตสูงสุด | 199 kW |
| รองรับแรงบิดอินพุตสูงสุด | 1000 Nm |
| ความยาวในการติดตั้ง | 807 มม. |
| ปริมาตรน้ำมัน, เติมครั้งแรก | 11.5 ลิตร |
| น้ำหนักไม่รวมของเหลว | 265.4 กก. |

### อัตราทดเกียร์




เพื่อใช้ยื่นประกวดราคา e-bidding เลขที่ ๑๘/๒๕๖๙ กับ อบจ.ชัยภูมิ
แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายให้กับ บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด เสนอราคา
ตามเอกสารประกวดราคาทุกรายการ ยี่ห้อ ทาร์คส์ เท่านั้น

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด



UD Trucks Corporation
http://www.udtrucks.com

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

**General**

Some types of implement and operational equipment, such as concrete mixers, tippers, tankers etc., work with a power take-off. Depending on the application of the vehicle, the power take-off can be installed in the gearbox or between the engine and the gearbox

| CAUTION |
| --- |
| **Incorrectly installing a power take-off in a UD vehicle invalidates the engine or gearbox warranty. This condition applies in the event of abnormalities or breakages resulting from an installation carried out by a bodybuilder which might require forces which exceed the specified capacity for the vehicle.** |

| NOTE |
| --- |
| **When installing the power take-off, observe all of the procedures specified by the power take-off manufacturer.** |

PKE 250 Series

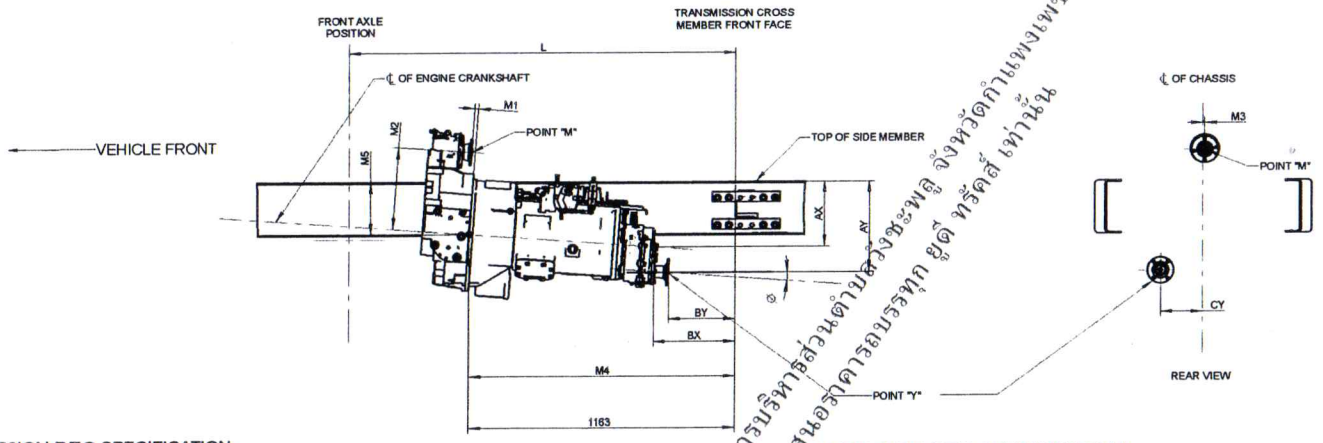
ชุดเกียร์ PTO เป็นอุปกรณ์มาตรฐานผู้ผลิตฯ

เพื่อใช้ยื่นประกวดราคา e-bidding เลขที่ ๑๓/๒๕๖๙ กับ อ.ศ.คการบริหารส่วนตำบลวังชะพลู
แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายฯให้กับ บริษัท ทองชวนยนต์กิจ จำกัด เสนอราคาธรรมรัฐ ยูดี ทรัคส์ ตามเอกสาร

# PTO DRAWINGS AND INFORMATION

## PTO_D8_6SPEED

**ENG-D8 WITH 6 SPEED GEARBOX**




### TRANSMISSION P.T.O SPECIFICATION

| PTO PART NO | LOCATION | TRANSMISSION MODEL | REDUCTION RATIO | ROTATION SPEED | ALLOWABLE TORQUE | DIRECTION OF RAOTATION [AS SEEN FROM REAR] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22085245 SAE | LEFTSIDE ON THE BOTTOM | ST1006 | 1.06 | ENGINE SPEED X 0.943 (MAX) | 350 Nm | OPPOSITE TO ENGINE (CLOCKWISE) |
| 22085247 DIN | | ST1006 | 1.06 | ENGINE SPEED X 0.943 (MAX) | 350 Nm | OPPOSITE TO ENGINE (CLOCKWISE) |
| 22396022 SAE | | ST1006/ST1306 | 1.06 | ENGINE SPEED X 0.943 (MAX) | 350 Nm | OPPOSITE TO ENGINE (CLOCKWISE) |
| 22396024 DIN | | ST1006/ST1306 | 1.06 | ENGINE SPEED X 0.943 (MAX) | 350 Nm | OPPOSITE TO ENGINE (CLOCKWISE) |
| 22085238 SAE | | ST1306 | 1.06 | ENGINE SPEED X 0.943 (MAX) | 350 Nm | OPPOSITE TO ENGINE (CLOCKWISE) |
| 22085240 DIN | | ST1306 | 1.06 | ENGINE SPEED X 0.943 (MAX) | 350 Nm | OPPOSITE TO ENGINE (CLOCKWISE) |

### ENGINE REAR P.T.O SPECIFICATION

| | |
|---|---|
| REDUCTION RATIO [ENGINE:PTO] | 1:1 |
| ALLOWABLE MAXIMUM TORQUE(Nm) # | 600 (REFER POWER-TORQUE GRAPH) |
| ALLOWABLE MAXIMUM POWER (kW) | 75.3 (REFER POWER-TORQUE GRAPH) |
| DIRECTION OF ROTATION (AS SEEN FROM REAR) | CCW |

# The engagement of the hydraulic pump should not give any torque peaks exceeding the rated torque.

### TRANSMISSION P.T.O LOCATION

| TRANSMISSION MODEL | PTO PART NO | L | AX | BX | AY | BY | CY | Ø |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ST1006 | 22085245 SAE | 1688 | 286 | 357 | 399 | 292 | 182 | 4° |
| ST1006 | 22085247 DIN | 1688 | 286 | 357 | 401 | 252 | 182 | 4° |
| ST1006/ST1306 | 22396022 SAE | 1688 | 286 | 357 | 399 | 292 | 182 | 4° |
| ST1006/ST1306 | 22396024 DIN | 1688 | 286 | 357 | 402 | 247 | 182 | 4° |
| ST1306 | 22085238 SAE | 1688 | 286 | 357 | 399 | 292 | 182 | 4° |
| ST1306 | 22085240 DIN | 1688 | 286 | 357 | 401 | 252 | 182 | 4° |

### ENGINE REAR P.T.O LOCATION

| PTO TYPE | M1 | M2 | M3 | M4 | M5 |
|---|---|---|---|---|---|
| PTER1400 | 15 | 363 | 8 | 1163 | 230 |

DIMENSION AX,AY AND M5 ARE TO THE TOP OF SIDE RAIL

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
TONGCHANAKIJ CO.,LTD
e-bidding

# PTO DRAWINGS AND INFORMATION

Use the following formula to calculate the power output of an engine mounted PTO:

$$P=\frac{M \div X.x \times n_{eng} \times 3.14}{30000}$$

P = Power (kW)

M = PTO torque (Nm)

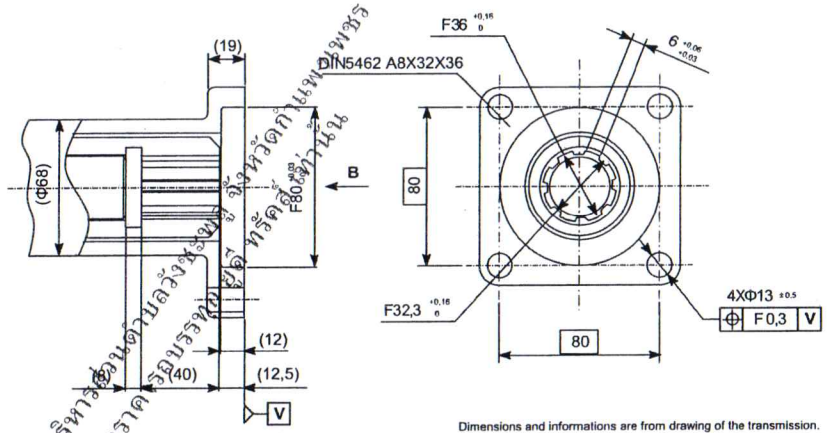
X.x = PTO reduction ratio

$n_{eng}$ = Engine speed of rotation (rpm)

| NOTE |
| --- |
| If the resulting power is greater than the diesel engine's power rating (at actual engine speed) the engine will not be able to drive the PTO equipment. |

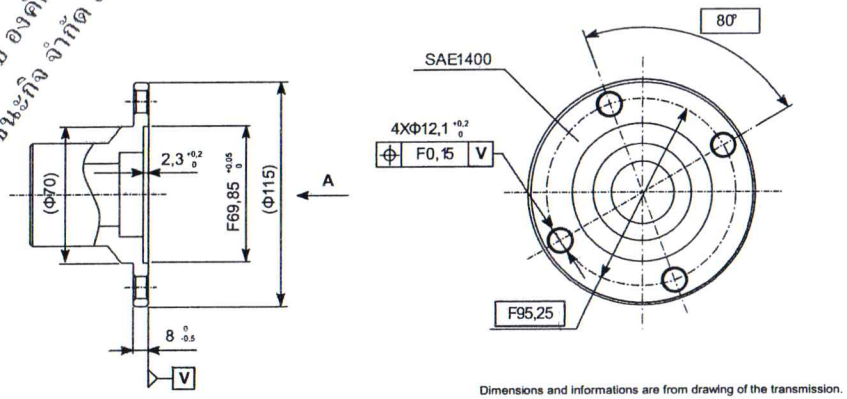
**Transmission PTO Flange Specification**

**Power take-off flange-DIN Type**




Dimensions and informations are from drawing of the transmission.

✓ **Power take-off flange-SAE Type**




Dimensions and informations are from drawing of the transmission.

**Permissible pump bending torque**

| PTO | Maximum bending torque (Nm) |
| --- | --- |
| PTR-D | 40 |

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ทองชนะกิจ จำกัด
ใช้เฉพาะในการประกวดราคา e-bidding เท่านั้น

**UD Trucks Corporation**
UD Trucks Corporation (Thailand) Co., Ltd.
199 Moo 1, T.Srisajorrakaeyai, A. Bangsaothong,
Samutprakarn 10570, Thailand
Tel. +66 2 021 9500 Fax. +66 2 021 9400

เลขที่ LO-JSP050169/B-003JA

วันที่ 05 มกราคม 2569

เรื่อง การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงไบโอดีเซล บี7(B7) , บี20 (B20)เป็นเชื้อเพลิงรถยนต์

เรียน ประธานกรรมการพิจารณาฯและผู้เกี่ยวข้อง

บริษัท ยูดี ทรัคส์ คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัดในฐานะผู้จัดจำหน่าย (Distributor) รถบรรทุกยูดี ทรัคส์ (UD Trucks) ในประเทศไทย บริษัทฯขอรับรองรถยนต์บรรทุก6ล้อรุ่น PKE250 Series (Euro5) เครื่องยนต์รุ่น GH8E 250 EU Vเป็นรถยนต์บรรทุกที่สามารถใช้น้ำมันเชื้อเพลิงไบโอดีเซลบี 7 (B7) , บี20 (B20) เป็นน้ำมันเชื้อเพลิงได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อเครื่องยนต์และการใช้งาน โดยผู้ใช้รถฯจะต้องมีการตรวจเช็คและการซ่อมบำรุงรักษารถยนต์ตามข้อกำหนดมาตรฐานฯผู้ผลิตณ.ศูนย์บริการสาขาหรือตัวแทนจำหน่ายฯรถบรรทุก ยูดี ทรัคส์ ที่ได้มาตรฐานเท่านั้น

ทั้งนี้น้ำมันเชื้อเพลิงไบโอดีเซลฯดังกล่าวต้องมีมาตราฐานและคุณภาพฯเป็นไปตามข้อกำหนดฯของกรมธุรกิจพลังงานกระทรวงพลังงานและรวมถึงการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงไบโอดีเซลจากสถานีบริการที่จัดจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิงฯที่ได้มาตราฐานภายใต้การควบคุมคุณภาพของกรมธุรกิจพลังงานเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพร วสุประสาท)

ผู้จัดการฝ่ายขาย ยูดี ทรัคส์

สำนักงานใหญ่ฯ -สมุทรปราการ

เพื่อใช้ยื่นประกวดราคา e-bidding เลขที่ ๑๒/๒๕๖๙ กับ อุตสาหกรรมจังหวัดกำแพงเพชร
แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายฯให้กับ บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด (สนง.ใหญ่) ผู้ขายรถยนต์ ยูดี ทรัคส์ เท่านั้น

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

บริษัท ยูดี ทรัคส์ คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
199 หมู่ที่ 1, ถนนบางนา-ตราด ตำบลศีรษะจรเข้ใหญ่ อำเภอบางเสาธง
จังหวัดสมุทรปราการ 10570 โทร: +662 021 9500 โทรสาร(FAX): +662 021 9401
VAT no: 0105533032851
www.udtrucks.com/th-th/home

**UD Trucks Corporation**
UD Trucks Corporation (Thailand) Co., Ltd.
199 Moo 1, T.Srisajorrakaeyai, A. Bangsaothong,
Samutprakarn 10570, Thailand
Tel. +66 2 021 9500 Fax. +66 2 021 9400

LO-JSP050169/B-008JA

วันที่ 05 มกราคม 2569

เรื่อง รายการอุปกรณ์รถบรรทุกรุ่น PKE250CELRM (Euro5)

เรียน ประธานกรรมการพิจารณาฯและผู้เกี่ยวข้อง

บริษัท ยูดีทรัคส์ คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัดในฐานะผู้จัดจำหน่ายฯ (Distributor)รถบรรทุกยูดี ทรัคส์ (UD Trucks) ในประเทศไทย บริษัทฯขอรับรองรถบรรทุกรุ่น PKE250CELRMมาตรฐานไอเสีย Euro5 สมรรถนะรองรับน้ำหนักบรรทุกรวม(GVW) ไม่น้อยกว่า15,000 กิโลกรัม และเป็นรถรุ่นล่าสุดที่จำหน่ายในปัจจุบัน
โดยมีรายการอุปกรณ์ฯติดตั้งมาตรฐาน ดังนี้

1. รถยนต์บรรทุก6ล้อ หัวเก๋งแบบหน้าสั้น 2ประตู พวงมาลัยขับขวา
2. เครื่องยนต์ดีเซล รุ่น GH8E 250 EU V เป็นเครื่องยนต์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวรถภายใต้มาตรฐานผู้ผลิตทุกประการ
3. มาตรฐานไอเสียตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.3046-2563) มีมาตรฐานไอเสีย (Euro5) ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านการควบคุมมลพิษที่สามารถจดทะเบียนได้ตามกฎหมายฯ
4. หัวเก๋ง-ห้องคนขับเป็นแบบโครงเหล็กเชื่อมหุ้มด้วยแผ่นเหล็ก บุฉนวนกันความร้อนฯที่หลังคาและผนังข้างมาตรฐานผู้ผลิต
5. กระจกบังลมหน้าเป็นกระจกนิรภัย (Laminated) กระจกทุกบานมีมาตรฐานมอก.,กระจกหน้าต่างปรับขึ้น-ลงควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า (Power Window)
6. ระบบล็อกประตู แบบเซ็นทรัลล็อก (Central door locks), บันไดขึ้นลงห้องโดยสาร-แบบ 2 Step - 2ด้าน
7. เบาะนั่งบุด้วยวัสดุอย่างดี 3ที่นั่ง,ที่นั่งผู้ขับขี่พร้อมระบบรองรับน้ำหนักแบบถุงลม (Driver's seat with air suspension)
8. เข็มขัดนิรภัย (Safety seat belt) แบบ 3 จุดที่นั่งคนขับ/ที่นั่งผู้ช่วยคนขับและแบบ 2 ตำแหน่งที่เบาะกลาง มีเบาะนั่งเสริมเป็นเบาะยาวตามความกว้างภายในห้องทั้งด้านหลังของเบาะด้านหน้า พร้อมที่บังแดดซ้าย-ขวาด้านบน,ห้องโดยสารมีเครื่องปรับอากาศที่ใช้สารทำความเย็นชนิด R134A
9. ระบบกันสะเทือน-ช่วงล่างฯพร้อมชุดเหล็กกันโคลงที่เพลาล้อหน้าและโช๊คอัพคู่แบบ Double acting ที่เพลาแหนบล้อหน้าและเพลาล้อหลังเพื่อความปลอดภัยในการควบคุมรถ
10. ระบบเบรกแบบลมล้วน Full Air Brake พร้อมระบบป้องกันเบรกล็อกล้อ Anti-lock Brake System (ABS) และระบบกระจายแรงเบรกอิเล็กทรอนิกส์ (EBD) เพิ่มความปลอดภัยการใช้งานฯและระบบปรับระยะผ้าเบรกอัตโนมัติตามมาตรฐานผู้ผลิตฯ
11. ชุดเกียร์ฝาก (Transmission PTO)เป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งจากโรงงานประกอบรถยนต์บรรทุกรุ่น PKE250CELRM ควบคุมด้วยระบบนิวโมติก (Pneumatic System) ซึ่งรองรับโครงสร้างชุดเกียร์และการรับประกันฯมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ฯ โดยสามารถปรับตั้ง(รอบฯ)การทำงานตามความต้องการของปั๊มและการใช้งานอุปกรณ์ส่วนควบฯรวมถึงป้องกันการเสียหายต่อชุดอุปกรณ์ฯจากใช้(รอบ)เกินกำหนดฯลฯ

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....

TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

บริษัท ยูดี ทรัคส์ คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
199 หมู่ที่ 1, ถนนบางนา-ตราด ตำบลศีรษะจรเข้ใหญ่ อำเภอบางเสาธง
จังหวัดสมุทรปราการ 10570 โทร: +662 021 9500 โทรสาร(FAX): +662 021 9401
VAT no: 0105533032851
www.udtrucks.com/th-th/home

UD TRUCKS

**UD Trucks Corporation**
UD Trucks Corporation (Thailand) Co., Ltd.
199 Moo 1, T.Srisajorrakaeyai, A. Bangsaothong,
Samutprakarn 10570, Thailand
Tel. +66 2 021 9500 Fax. +66 2 021 9400

12. ชุดควบคุมความรอบเครื่องยนต์ หรือควบคุมความเร็วฯที่ก้านพวงมาลัยรถด้วยระบบ Cruise Control ตามมาตรฐานผู้ผลิตฯ
13. ล้อและยางเรเดียลแบบดอกเรียบ ขนาด 10R20 พ้อมกระทะล้อ-ยางอะไหล่1ชุดมีขนาดเดียวกันทุกล้อ เป็นต้น

ทั้งนี้บริษัทฯขอรับรองรายการดังกล่าวข้างต้นเป็นอุปกรณ์ติดตั้งมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต-ประกอบรถยนต์ในประเทศไทยและเป็นตามข้อกำหนดการรับประกันคุณภาพตามที่ระบุคู่มือการรับประกันมาตรฐานฯทุกประการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายสมพร วัสุประสาท
ผู้จัดการฝ่ายขาย ยูดี ทรัคส์
สำนักงานใหญ่ฯ -สมุทรปราการ

เพื่อใช้ยื่นประกวดราคา e-bidding เลขที่ ๑๒/๒๕๖๙ กับ องค์การบริหารส่วนตำบลพลี จังหวัดกาญจนบุรี ทุก ยูดี ทรัคส์ เท่านั้น
แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายฯให้กับ บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด เสนอราคาครั้งนี้

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

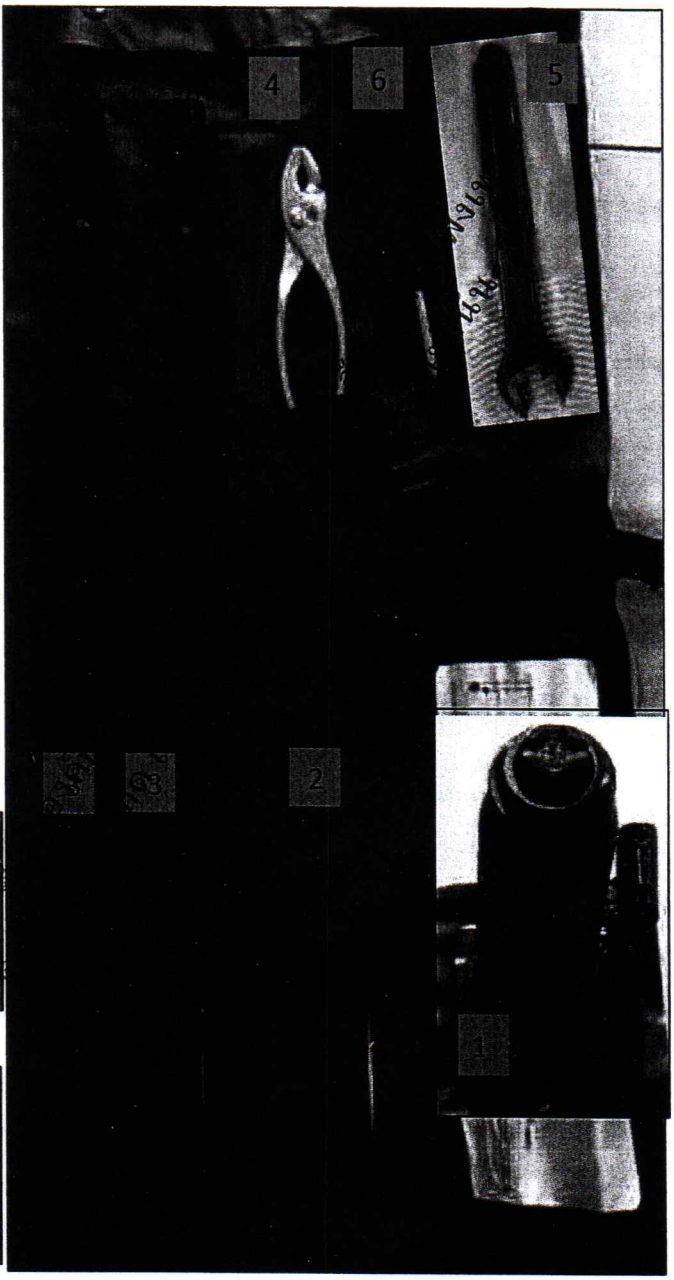
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

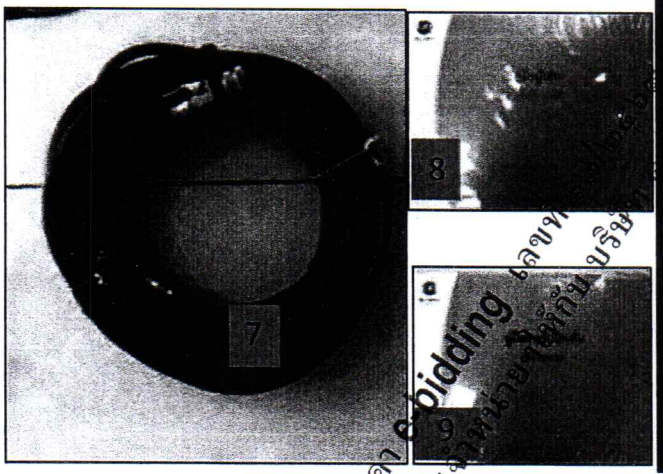
TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

บริษัท ยูดี ทรัคส์ คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
199 หมู่ที่ 1, ถนนบางนา-ตราด ตำบลสีรษะจรเข้ใหญ่ อำเภอบางเสาธง
จังหวัดสมุทรปราการ 10570 โทร: +662 021 9500 โทรสาร(FAX): +662 021 9401
VAT no: 0105533032851
www.udtrucks.com/th-th/home

## รายการเครื่องมือและอุปกรณ์ประจารถ CRONER PKE250CELRM

| ลาดับ | ชื่ออุปกรณ์ | จำนวน |
|---|---|---|
| 1 | แม่แรง 12 ตัน | 1 |
| 2 | บล๊อกถอดล้อ | 1 |
| 3 | ด้ามต่อบล๊อกถอดล้อ | 2 |
| 4 | คีมปากขยาย | 1 |
| 5 | ประแจปากตาย1ตัว เบอร์24 | 1 |
| 6 | ไขควง | 1 |
| 7 | สายเติมลมล้อ | 1 |
| 8 | คู่มือผู้ใช้รถ | 1 |
| 9 | คู่มือการรับประกัน | 1 |




เพื่อใช้ยื่นประกวดราคา e-bidding
แต่งตั้งตัวแทน

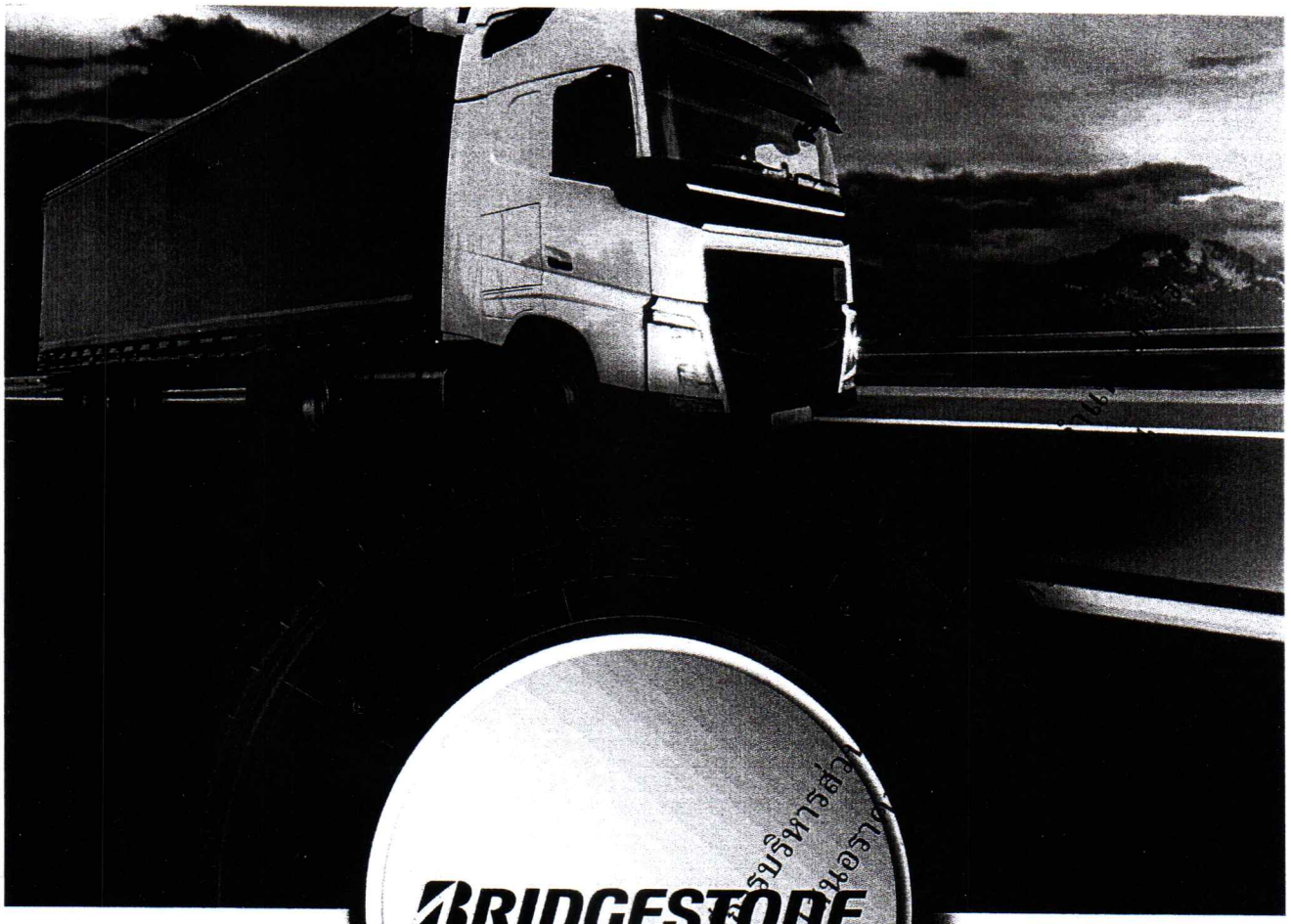
คู่สัญญา

(ลงชื่อ)..... ผู้ว

(ลงชื่อ)..... ผู้ร

TCK
TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

TCK
TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด



BRIDGESTONE

# R156

## วิ่งได้ไกล ทนทานเป็นเยี่ยม

ยางเรเดียลสำหรับรถบรรทุกและรถโดยสารที่ใช้บนถนนทางเรียบ

เพื่อใช้ยื่นประกอบคำขอ ... เลขที่ ... ลงวันที่ ... แต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ... บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TCK TONGCHANAKIJ CO.,LTD. บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

TCK TONGCHANAKIJ CO.,LTD. บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด




# R156

## วิ่งได้ไกล ทนทานเป็นเยี่ยม

### เทคโนโลยีขอบยาง

- ขอบยางใช้เทคโนโลยี Wire Chafer and Dual Nylon ป้องกันการแยกตัวของขอบยาง รับน้ำหนักได้มาก และทนต่อการถอดใส่

### เทคโนโลยีหน้ายาง

- เทคโนโลยีการออกแบบกระจายแรงกด (Square footprint) ช่วยลดการเสียรูปของหน้ายาง และกระจายพื้นที่หน้าสัมผัสให้สม่ำเสมอ
- ร่องเก็บเสียง (Groove Fence) ช่วยลดเสียงรบกวนขณะขับขี่
- ร่องดักหิน ช่วยป้องกันหินติดค้างในร่องดอกยาง รักษาสภาพโครงยางไม่ให้เสียหาย
- เส้นรอบแท้มขอบยาง ช่วยลดและป้องกันความเสียหายจากการเบียดขอบถนน

### เทคโนโลยีโครงสร้างยาง

- โครงยางแข็งแกร่ง สามารถหล่อดอกได้ดี



- เหมาะสำหรับรถบรรทุกและรถโดยสาร
- สำหรับวิ่งทางเรียบ
- ระยะทางไกล
- เหมาะกับทุกตำแหน่งล้อรถบรรทุกและรถโดยสาร

| ขนาดยาง BRIDGESTONE R156 | เส้นผ่านศูนย์กลางยาง (มม.) | ความกว้างยาง (มม.) | ความลึกร่องดอกยาง (มม.) | ความสามารถในการรับน้ำหนักสูงสุด (กก.) | | ที่ความดันลมยาง (ปอนด์/ตร.นิ้ว) | ความกว้างกระทะล้อ (นิ้ว) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ล้อเดี่ยว | ล้อคู่ | | เหมาะสม | ยอมรับได้ |
| ✓ 10.00R20 | 1,052 | 274 | 15.3 | 3,075 | 2,725 | 116 | 7.50 | 7.00, 8.00 |
| 11.00R20 | 1,081 | 292 | 15.0 | 3,350 | 3,000 | 120 | 8.00 | 7.50, 8.50 |
| 9.00R20 | 1,022 | 256 | 13.4 | 2,500 | 2,300 | 105 | 7.00 | 6.50, 7.50 |

*ระยะเวลารับประกันนับจากเดือนและปีที่ผลิต

เพื่อใช้ยื่นประกอบการ แต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

คู่สัญญา

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

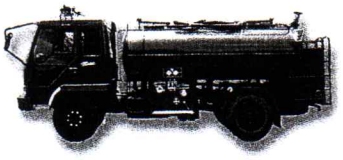
(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

# TAKI-PUMP

## Model FS 80 G
## SELF PRIMING CENTRIFUGAL PUMP



Cat No. 14




คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TCK
TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

SPT

TAKI®

Made in Thailand

SYSTEM CERTIFICATION ISO 9001 SGS
SGS
NSC-TISI-TIS 17021-1
QMS 001

https://www.takipump.com

คุณสมบัติทั่วไป

- เครื่องสูบน้ำ TAKI model FS 80G เป็นเครื่องสูบน้ำชนิด ไม่ต้องล่อน้ำ SELF PRIMING CENTRIFUGAL PUMP
- ชนิดใบพัดปิด 1 ใบพัด ขนาด 215 มม (Close Impeller) ให้ประสิทธิภาพสูง สามารถสูบน้ำได้โดยไม่ต้องมีระบบช่วยทำสุญญากาศ
- สามารถดูดน้ำได้ลึก 6 เมตร และ มีลิ้นกันน้ำไหลกลับในท่อดูด ช่วยให้การดูดน้ำได้ดี
- สามารถสูบน้ำได้ในอัตรา 2,000 ลิตรต่อนาที
- ทำแรงดันดันสูงสุด 167 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ที่ 1000 รอบ และ ทำแรงดันสูงสุด 450 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ที่ 1680 รอบ ใช้กำลังขับ 55 แรงม้า (ผ่านการทดสอบ การรับแรงดันสูงสุด 600 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) โปรดดูรายละเอียดในกราฟเพิ่มเติม
- ชุดเกียร์ทดรอบมีอัตราทด 1 : 4.09 โดยประกอบสำเร็จเป็นชุดเดียวกัน สามารถทำงานด้วยการถ่ายทอดกำลังจากเครื่อง - ยนต์ ผ่านระบบถ่ายทอดกำลัง (POWER TAKE OFF)
- ขนาดท่อทางดูด(สูบ) มีขนาดมาตรฐาน 3 นิ้ว (สามารถเปลี่ยนขนาดเป็น 4นิ้ว) และ มีขนาดท่อทางส่ง 3 นิ้ว

รายการวัสดุ

| เสื้อสูบ | ใบพัด | เพลาขับ |
|---|---|---|
| เหล็กหล่อเหนียว (FCD 450) * | เหล็กหล่อ (FC250)* | เหล็กกล้าผสม 4140 (SCM4)*<br>สแตนเลส (SUS304),(SUS316) |
| อลูมิเนียม (AC4CH) ทองเหลือง (BC6),<br>สแตนเลส (SUS304), (SUS316)<br>เหล็กหล่อเหนียว (FCD 450), เหล็กหล่อ (FC 250) | | * ค่ามาตรฐาน |

| | |
|---|---|
| ปลอกเพลา | : สแตนเลส SUS 304 |
| ซิลเพลา | : แม็คคานิคอลซิล |
| ห้องเกียร์ | : เหล็กหล่อ FC 250 (GG 20) |
| เกียร์ | : เหล็กกล้าผสม 4620 (20Ni2Mo2) |
| หน้าแปลน | : เหล็กหล่อ FC 250 (GG 20) |

Feature

- TAKI model FS 80 G is Self Priming Centrifugal pump , working without any priming system
- Single Close impeller 215 mm with high efficiency
- Suction lift up to 6 m and install with check valve in suction
- Flow rate up to 2,000 L/Min.
- Maximum pressure is 167 Psi at 1000 rpm or Maximum pressure is 450 Psi at 1680 rpm (Hydrostatic test at 600 PSI)
- Gear ratio 1 : 4.09 drive by power take off system of engine , rated power is 55 Hp
- Suction bore 3 Inch is standars (optional 4 inch) the discharge bore Size is 3 Inch

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

.....ผู้รับจ้าง

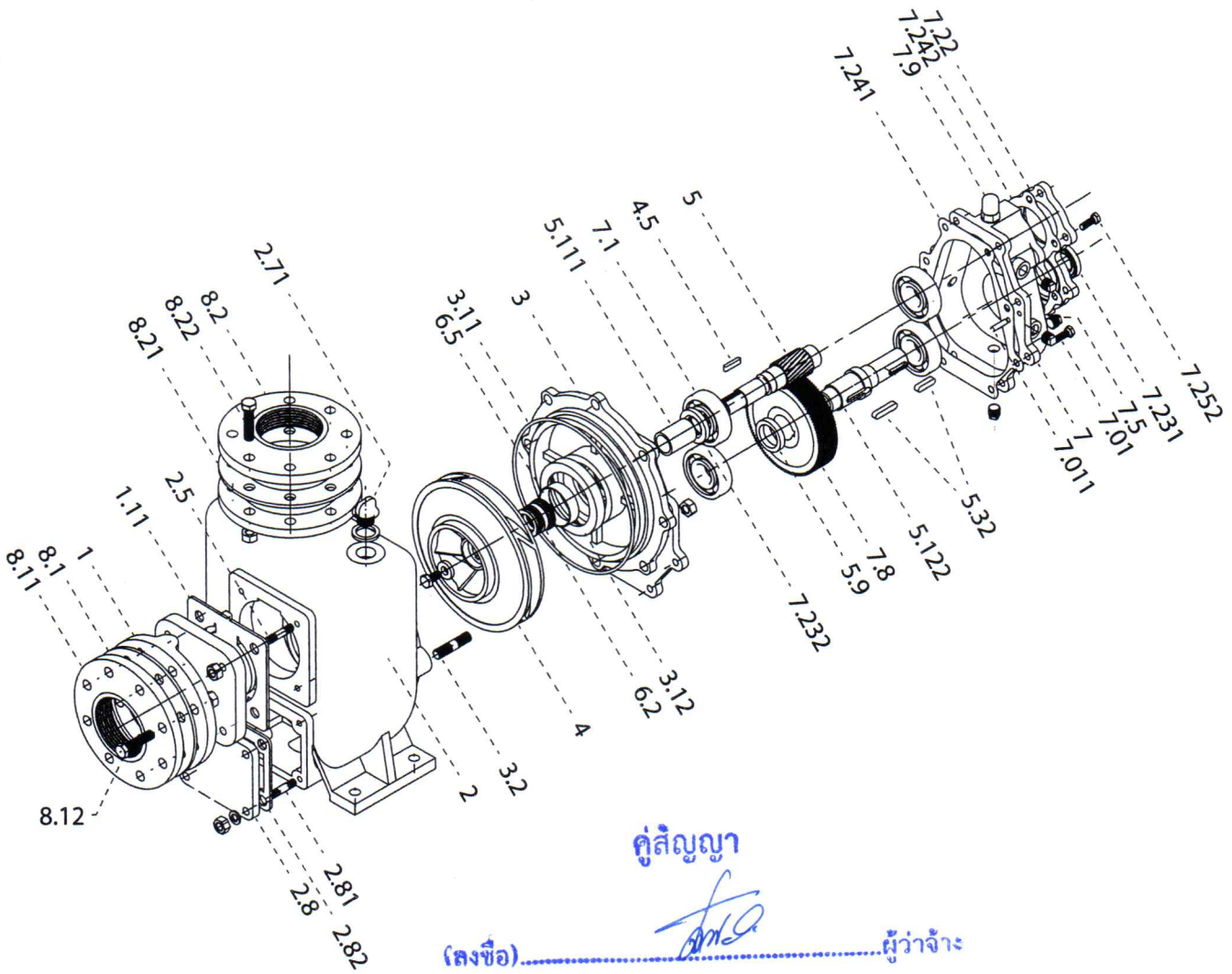
TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ทงชนะกิจ จำกัด

Material list

| Volute casing | Impeller | Shaft |
|---|---|---|
| Ductile iron (FCD 450)* | Gray iron (FC 250)* | Alloy Steel 4140 (SCM4)*<br>Stainless steel (SUS304) |
| Aluminium Alloy (AC4CH), Bronze (BC6)<br>Stainless steel (SUS304), (SUS316)<br>Ductile iron (FCD 450), Gray iron (FC 250) | | *Standard |

| | |
|---|---|
| Shaft sleeve | : Stainless Steel SUS 304 |
| Shaft seal | : Mechanical seal |
| Gearbox housing | : Gray iron FC 250 (GG 20) |
| Gear | : Alloy Steel 4620 (20Ni2Mo2) |
| Flanges | : Gray iron FC 250 (GG 20) |

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ทงชนะกิจ จำกัด




คู่สัญญา

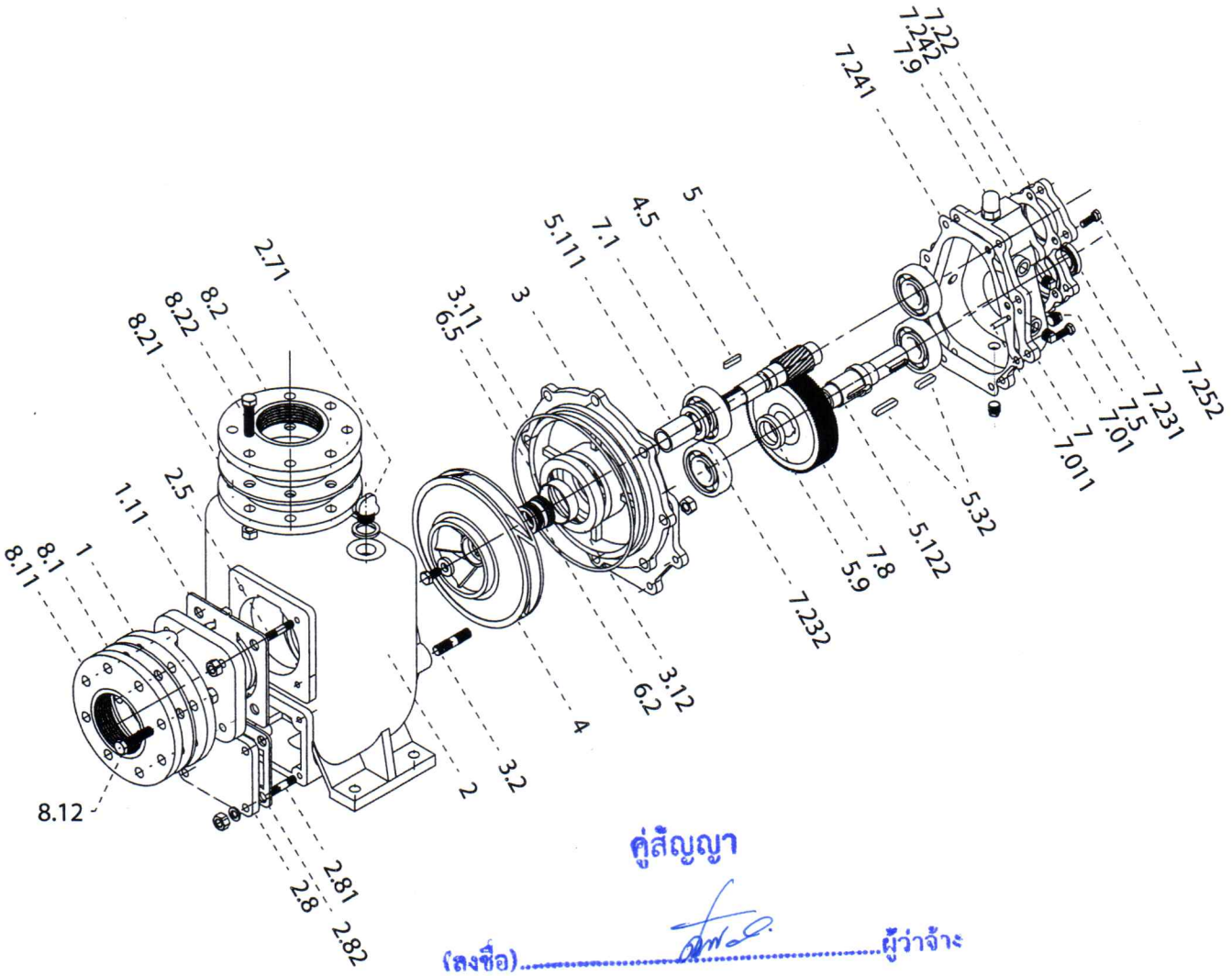
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ฝาปิดเสื้อปั๊มด้านดูด | 5 | เพลา | 7.242 | ปะเก็นฝาลูกปืน |
| 1.11 | ซิลฝาปิดเสื้อปั๊มด้านดูด | 5.111 | ปลอกเพลาด้านใบพัด | 7.252 | น็อตฝาลูกปืนด้านเพลาขับ |
| 2 | เสื้อปั๊ม | 5.122 | เพลาขับ | 7.5 | ลูกอุดระบายน้ำมัน |
| 2.5 | น็อตเสื้อปั๊มด้านหลังใบพัด | 5.6 | ลิ่ม | 7.8 | ชุดเฟือง |
| 2.71 | ลูกอุดไล่อากาศ | 5.9 | แหวนรอง | 7.9 | ตัวระบายอากาศห้องเกียร์ |
| 2.8 | ฝาระบายน้ำ | 6.2 | แม็คคานิคอลซีล | 8.1 | หน้าแปลนทางดูด |
| 2.82 | น็อตฝาระบายน้ำ | 6.5 | แหวนกันแม็คคานิคอลซีล | 8.11 | ซีลหน้าแปลนทางดูด |
| 2.81 | ซิลฝาระบายน้ำ | 7 | เสื้อลูกปืน | 8.12 | น็อตหน้าแปลนทางดูด |
| 3 | ฝาปิดเสื้อปั๊มด้านหลังใบพัด | 7.01 | น็อตเสื้อลูกปืน | 8.2 | หน้าแปลนทางส่ง |
| 3.11 | ซิลฝาผิดเสื้อปั๊มด้านหลังใบพัด | 7.011 | สลักเสื้อลูกปืน | 8.21 | ซีลหน้าแปลนทางส่ง |
| 3.12 | Wearing Ring | 7.1 | ลูกปืน | 8.22 | น็อตหน้าแปลนทางส่ง |
| 3.2 | Back Cover Studs | 7.22 | ฝาลูกปืนด้านเพลาขับ | | |
| 4 | Impeller | 7.231 | ซิลกันฝุ่นฝาลูกปืนด้านใบพัด | | |
| 4.5 | Impeller Key | 7.241 | ปะเก็นฝาลูกปืนด้านใบพัด | | |

TCK
TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด




คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

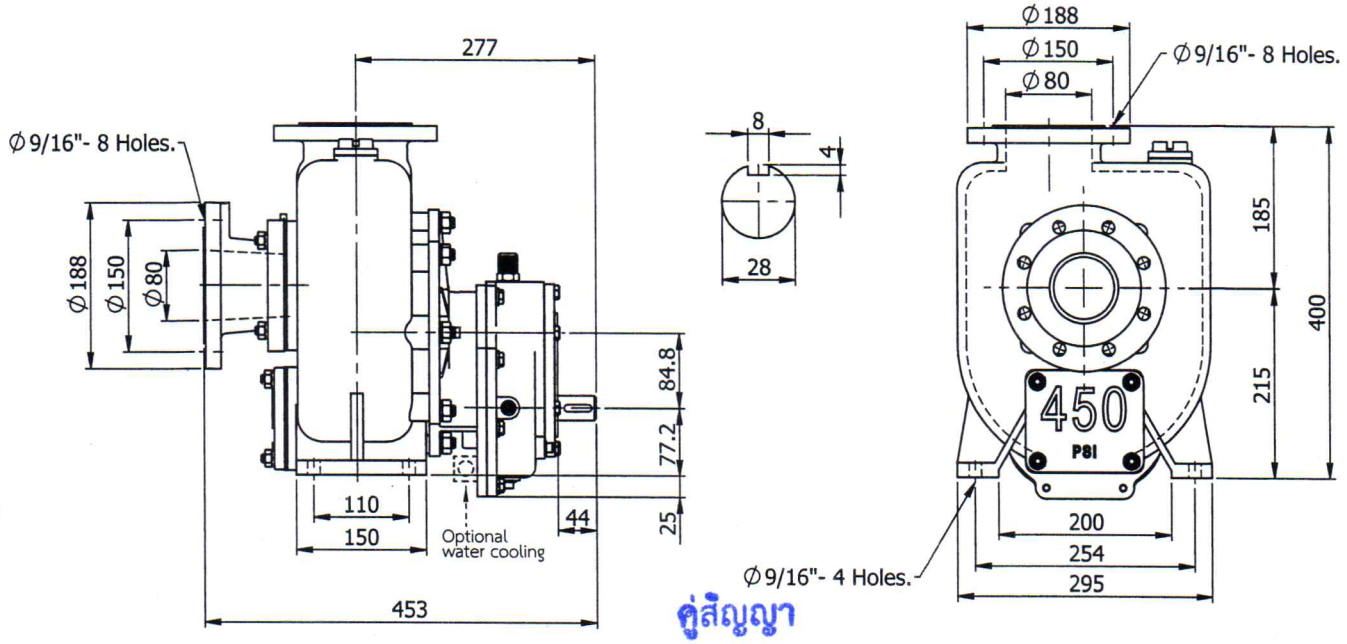
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TCK TONGCHANAKIJ CO.,LTD. บริษัท ทองชนะกิจ จำกัด

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Suction Cover | 5 | Impeller Shaft | 7.242 | Gear Housing Cover Seal |
| 1.11 | Suction Cover Seal | 5.111 | Shaft Sleeve | 7.252 | Gear Housing Cover Nuts |
| 2 | Casing | 5.122 | Drive Shaft | 7.5 | Oil Plug |
| 2.5 | Suction Cover Studs | 5.6 | Key | 7.8 | Gear |
| 2.71 | Priming Plug | 5.9 | Gear Bearing Washer | 7.9 | Gear Air Vent |
| 2.8 | Drain Cover | 6.2 | Mechanical Seal | 8.1 | Suction Flange |
| 2.82 | Drain Cover Studs | 6.5 | Mechanical Seal Guard | 8.11 | Suction Flange Seal |
| 2.81 | Driain Cover Studs | 7 | Gear Hoursing | 8.12 | Suction Flange Nuts |
| 3 | Back Cover | 7.01 | Gear Housing Nuts | 8.2 | Discharge Flange |
| 3.11 | Back Cover Seal | 7.011 | Gear Housing Pin | 8.21 | Discharge Flange Seal |
| 3.12 | Wearing Ring | 7.1 | Bearing | 8.22 | Discharge Flange Nuts |
| 3.2 | Back Cover Studs | 7.22 | Gear Housing Cover | | |
| 4 | Impeller | 7.231 | Gear Housing Cover Oil Seal | | |
| 4.5 | Impeller Key | 7.241 | Gear Housing Seal | | |

TCK TONGCHANAKIJ CO.,LTD. บริษัท ทองชนะกิจ จำกัด

## Dimension

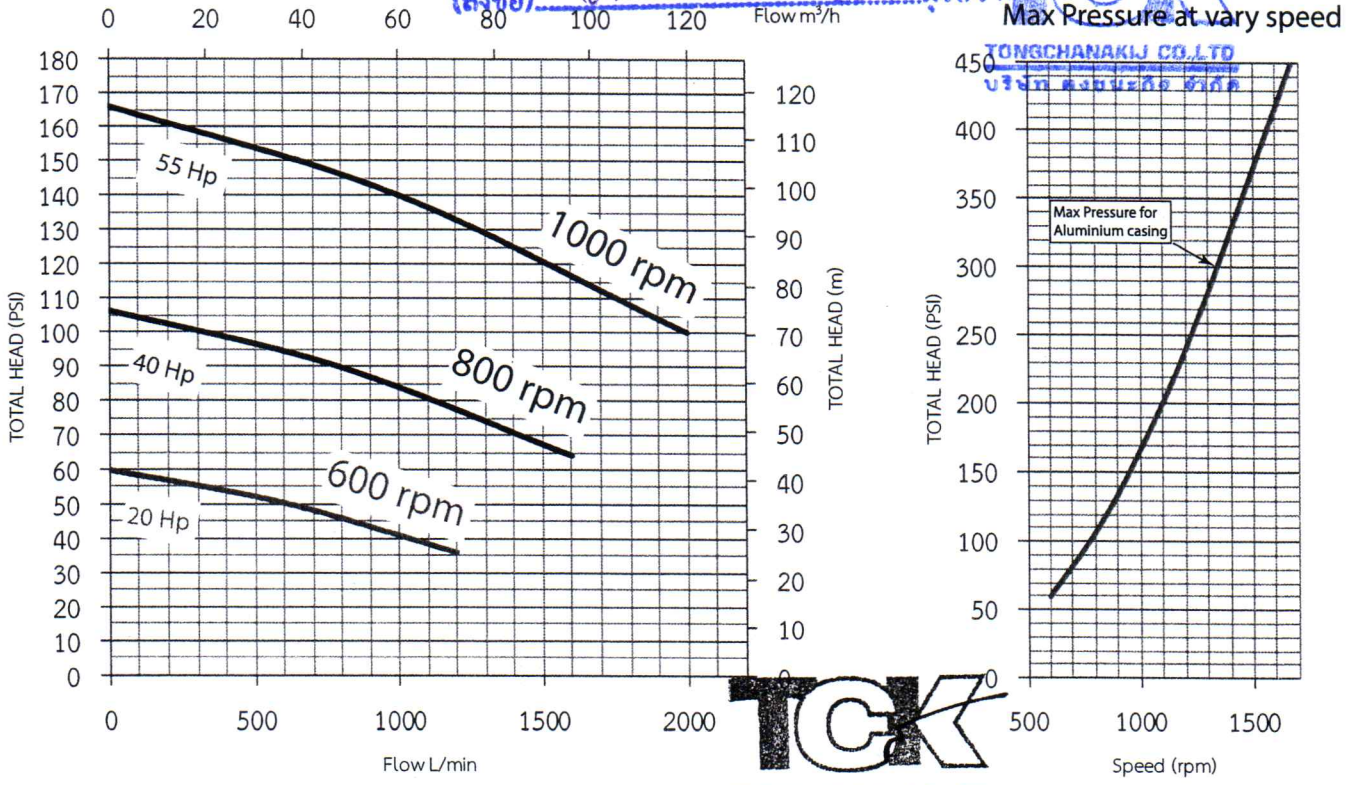



คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

## TAKI model FS 80 G




Max Pressure at vary speed




TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

**www.takipump.com**

การรับรองเลขที่ : GI(E) 2-332/2567

Green Industry

กระทรวงอุตสาหกรรม

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้กับ

**บริษัท ศรีโพธิ์ทองเมตัลเวิร์ค จำกัด**

**ที่ตั้งสถานประกอบการ :** เลขที่ 5 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 100 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

เพื่อรับรองว่าเป็น

**อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 2**

**ปฏิบัติการสีเขียว (Green Activity)**

การดำเนินกิจกรรมเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้สำเร็จตามความมุ่งมั่นที่ตั้งไว้

ลงชื่อ.....

(นายจุลพงษ์ ทวีศรี)

คู่สัญญา อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

ออกให้ ณ วันที่ : 2 กุมภาพันธ์ 2567

มีผลถึง วันที่ : 1 กุมภาพันธ์ 2570

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0105534119640

เลขทะเบียนโรงงาน : 10102600125365

Certificate TH22/00000651

The management system of

# Sriphothong Metal Work Co., Ltd.

5 Rama II Soi 100, Rama II Rd., Samae Dam, Bang Khun Thian, Bangkok 10150, Thailand

has been assessed and certified as meeting the requirements of

**ISO 9001:2015**

For the following activities
Design, manufacturing of pump for liquids and spare parts

This certificate is valid from 26 August 2025 until 25 August 2028 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.
Issue 2. Certified since 26 August 2022

L. Moran

Authorised by
Liz Moran
Business Manager

SGS United Kingdom Ltd
Rossmore Business Park, Ellesmere Port, Cheshire, CH65 3EN, UK
t +44 (0)151 350-6666 - www.sgs.com

คู่สัญญา

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

This document is an authentic electronic certificate for Client' business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on Terms and Conditions | SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.

Certificate TH22/00000565

The management system of

# Sriphothong Metal Work Co., Ltd.

5 Rama II Soi 100, Rama II Rd., Samae Dam, Bang Khun Thian, Bangkok 10150, Thailand

has been assessed and certified as meeting the requirements of

**ISO 9001:2015**

For the following activities
Design, manufacturing of pump for liquids and spare parts

This certificate is valid from 26 August 2025 until 25 August 2028 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.
Issue 3. Certified since 21 July 2022

Montree T.

Authorised by
Montree Tangtermsirikul

SGS (Thailand) Limited
238 TRR.Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120, Thailand
t +66 (0)2 678 1813 - www.sgs.com

คู่สัญญา

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

This document is an authentic electronic certificate for Client' business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on Terms and Conditions | SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.

# ใบรับรอง MiT

เลขที่ MiT6411002538

Made in Thailand

โดยหนังสือฉบับนี้
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอรับรองว่า

ผลิตภัณฑ์ เครื่องสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์ ชนิดดูดทางเดียว
แบบไม่ต้องล่อน้ำ พร้อมส่วนควบห้องเกียร์ ชนิดใบพัดปิด

รุ่น FS 80 G

ผลิตโดย บริษัท ศรีโพธิ์ทองเมตัลเวิร์ค จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105534119640

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย จริงทุกประการ

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นางสาวเพชรรัตน์ เอกแสงกุล)
รองประธาน
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

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

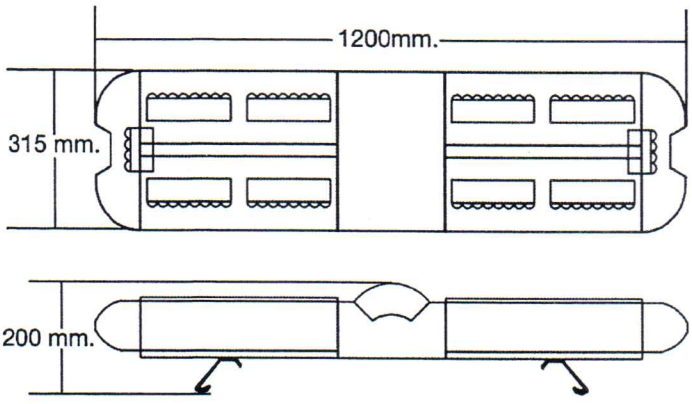
ออกให้ ณ วันที่ 24 11 2568
มีผลถึง ณ วันที่ 24 11 2570

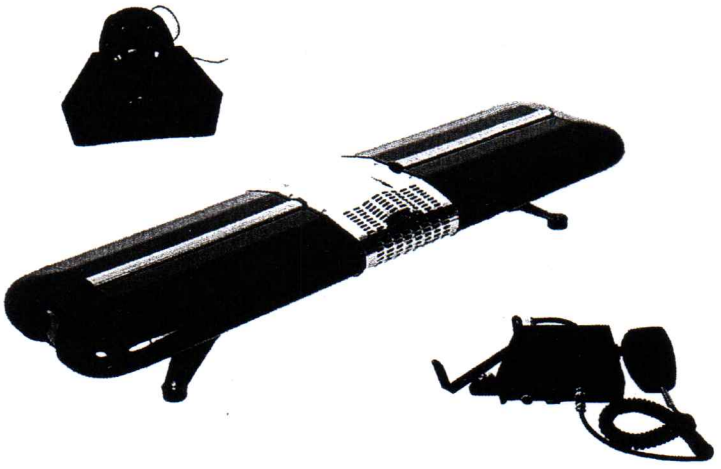
The Federation of Thai Industries
8th Flr, Creative Technology Bldg. 2 Nang Linchi Rd.,
Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120 Thailand
Tel.(+66)2-345-1100 www.mit.fti.or.th

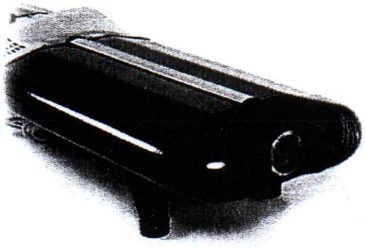
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ขอรับรองเอกสารตามเงื่อนไข
โปรดตรวจสอบใบรับรองที่
www.mit.fti.or.th

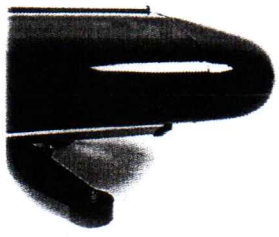
# สัญญาณไฟฉุกเฉินและสัญญาณเสียง

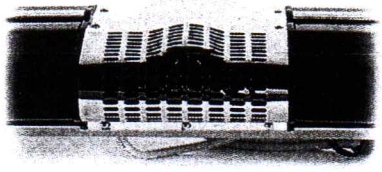
## แบบชนิดแผงยาว









## รายละเอียด สัญญาณไฟฉุกเฉินและสัญญาณเสียง

**ลักษณะโครงสร้าง**

- ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแผงยาวบนหลังคาเก๋ง โคมไฟแบบกระพริบชนิดหลอด LED จำนวน ให้แสงสว่างรอบทิศทาง สามารถปรับรูปแบบการกระพริบ
- ฝาครอบไฟผลิตจาก พลาสติก โปร่งแสง (Polycarbonate) ทนความร้อนมีคุณลักษณะใส ฝาครอบสีเหลือง, สีแดง, สีน้ำเงิน-แดง สามารถเลือกได้
- ติดตั้งสัญญาณเสียงไซเรน ขนาด 150 วัตต์ ปรับได้ 6 เสียง พร้อมไมโครโฟน มีระบบตัดเสียง ขณะพูด พร้อมติดตั้งลำโพง ฝาครอบลำโพง ทำจากสแตนเลส ไม่เป็นสนิม หรือรูปแบบสัญญาณไฟและไซเรน
- บริษัทฯ นำเข้าสัญญาณไฟจาก Grote Industries ซึ่งได้รับมาตรฐาน ISO9001, ISO14001

**ขนาด (กxยxส)**
- 31 x 120 x 20 เซนติเมตร

**กำลังไฟ**
- DC12V, 24V

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

**นำเข้าจำหน่ายโดย**
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด
ประเทศไทย

**ผลิตโดย**
Grote Industries

CERTIFIED ISO 9001:2015 COMPANY

CERTIFIED ISO 14001:2015 COMPANY

# สัญญาณไฟฉุกเฉิน
# ทรงกลม



## Specification : คุณสมบัติทางเทคนิค

- ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน ชนิด LED IUU FLASH
- ควบคุมการทำงานด้วย MICROPROCESSOR
- ปรับกระพริบได้ 2 รูปแบบ
  แบบหมุนรอบตัว
  แบบแฟลทกระพริบ
- ขนาดสูง 140 มิลลิเมตร
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางฐาน 170 มิลลิเมตร
- ฝาครอบไฟฉุกเฉินชนิด POLYCARBONATE RESIN
- สามารถใช้ไฟจากแบตเตอรี่รถยนต์ 12/24 โวลต์

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

**นำเข้าจำหน่ายโดย**
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด
ประเทศไทย

**ผลิตโดย**
Grote Industries

CERTIFIED ISO 9001:2015 COMPANY

CERTIFIED ISO 14001:2015 COMPANY

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Management Service

# CERTIFICATE

Certificate Registration No.: **12 100 49045 TMS** / Order No.: **707031720**

**The Certification Body**
**of TÜV SÜD Management Service GmbH**

certifies that the organization

## Grote Industries Europe GmbH
**William-Grote-Weg 1**
**94327 Bogen**
**Germany**

for the scope

**Design and Manufacturing of**
**Lighting Components and Safety Lamps**

has established and applies a Quality Management System.

An audit was performed and has furnished proof
that the requirements according to

## DIN EN ISO 9001:2015

are fulfilled.

The certificate is valid from **2024-02-06** until **2027-02-05**.

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

Fred Wenke
Head of Certification Body
Munich, 2024-02-06

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ศงชนะกิจ จำกัด

IAF DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-14143-01-00

MS401 07/2023

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Management Service

# CERTIFICATE

Certificate Registration No.: **12 104 49045 TMS** / Order No.: **707031720**

**The Certification Body**
**of TÜV SÜD Management Service GmbH**

certifies that the organization

## Grote Industries Europe GmbH
**William-Grote-Weg 1**
**94327 Bogen**
**Germany**

for the scope

**Design and Manufacturing of**
**Lighting Components and**
**Safety Lamps for Vehicles**

has established and applies an Environmental Management System.

An audit was performed and has furnished proof
that the requirements according to

## DIN EN ISO 14001:2015

are fulfilled.

The certificate is valid from **2023-11-28** until **2026-11-27**.

ต่ออายุ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

Fred Wenke
Head of Certification Body
Munich, 2023-11-10

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

IAF

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-14143-01-00

MS/01-07/2023

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Management Service

# ใบรับรอง

เลขทะเบียนใบรับรอง:**12 100 49045 ทีเอ็มเอส**-หมายเลขคำสั่งซื้อ:**707031720**

**หน่วยรับรอง**
**ของ TÜV SÜD Management Service GmbH**

รับรองว่าองค์กร

**Grote Industries Europe GmbH**
**William-Grote-Weg 1**
**94327 Bogen**
**Germany**

สำหรับขอบเขต

**การออกแบบและการผลิตส่วนประกอบของระบบ**
**แสงสว่างและโคมไฟนิรภัย**

ได้จัดตั้งและใช้ระบบการจัดการคุณภาพ

มีการตรวจสอบและแสดงหลักฐานว่าเป็นไปตามข้อกำหนด

**DIN EN ISO 9001:2015**

ได้รับการเติมเต็ม

ใบรับรองนี้มีผลใช้ได้ตั้งแต่**06-02-2024**จนกระทั่ง**05-02-2027**-

คู่สัญญา

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

Fred Wenke
Head of Certification Body
Munich, 2024-02-06

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ทองชนะกิจ จำกัด

IAF

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-14143-01-00



TÜV SÜD Management Service GmbH • Zertifizierungsstelle • Ridlerstrasse 57 • 80339 München • Germany
www.tuvsud.com/de-certificate-validity-check

TÜV®

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Management Service

# ใบรับรอง

เลขทะเบียนใบรับรอง:**12 104 49045 ทีเอ็มเอส**-หมายเลขคำสั่งซื้อ:**707031720**

**หน่วยรับรอง**
**ของ TÜV SÜD Management Service GmbH**

รับรองว่าองค์กร

**Grote Industries Europe GmbH**
**William-Grote-Weg 1**
**94327 Bogen**
**Germany**

สำหรับขอบเขต

**การออกแบบและการผลิตส่วน**
**ประกอบของระบบแสงสว่างและโคม**
**ไฟนิรภัยสำหรับยานพาหนะ**

ได้จัดตั้งและใช้ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

มีการตรวจสอบและแสดงหลักฐานว่าเป็นไปตามข้อกำหนด

## DIN EN ISO 14001:2015

ได้รับการเติมเต็ม

ใบรับรองนี้มีผลใช้ได้ตั้งแต่**28-11-2023**จนกระทั่ง**27-11-2026**

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

Fred Wenke
Head of Certification Body
Munich, 2023-11-10

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

IAF

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-ZM-14143-01-00

MS/01-07/2023

# ไฟส่องสว่าง

## ชนิดหลอด LED



## รายละเอียด ไฟส่องสว่าง

**ลักษณะโครงสร้าง**

- ไฟส่องสว่าชนิด LED 7 นิ้ว สำหรับรถยนต์ ตั้งแต่ 4 ล้อขึ้นไป รองรับแรงดันไฟฟ้าได้ระหว่าง 12V-24V มีหลอด LED ขนาด 51 วัตต์
- ตัวโคมป้องกันน้ำและความร้อนได้อย่างดี
- สามารถปรับ ก้ม-เงย
- ปรับหมุนได้รอบตัวได้
- ติดตั้งง่ายสามารถติดตั้งได้เอง ทันสมัย ทนทาน สว่างทั้งตอนกลางวันและกลางคืน

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

TCK
TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด
เลขที่ 96 หมู่ 1 ถนนซุปเปอร์ไฮเวย์เชียงใหม่ - ลำปาง
ตำบลโชยสถาน อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ 50140
tongchanakij@gmail.com LINE @tck2021

SPENDER®
The Perfect Two Way Radios

# GM-888MTV

## 25 Watts

## GET IT NOW!!

ผ่านมาตรฐานการทดสอบความทนทาน

**MIL-STD 810H**

จากประเทศสหรัฐอเมริกา

รับประกันคุณภาพ อะไหล่แท้และบริการ

องค์กรแห่งแรกของไทย ที่ได้รับมาตรฐานคุณภาพสินค้าและบริการด้านวิทยุสื่อสาร ISO 9001 : 2015



## โปรแกรมช่องความถี่ผ่าน SOFTWARE

คู่สัญญา

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)..... ผู้รับสัญญา

TCK
TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

## SPECIFICATIONS

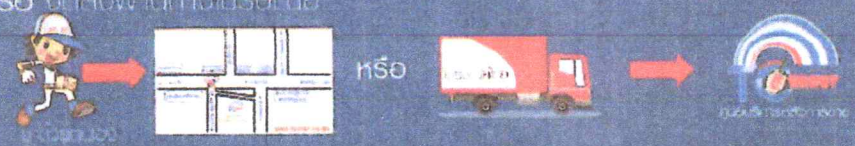
- 136.0000 ~ 174.0000MHz.
- 199 CHANNELS
- MILITARY STANDARD (USA) MIL-STD 810H
- FM RADIO 87.5 - 108.0 MHz.
- 1024 CODES OF DCS
- 2TONE/ 5TONE (By Software)
- DTMF FUNCTION (By Software)
- VOICE CONTROL 5 LEVELS

2 YEARS WARRANTY

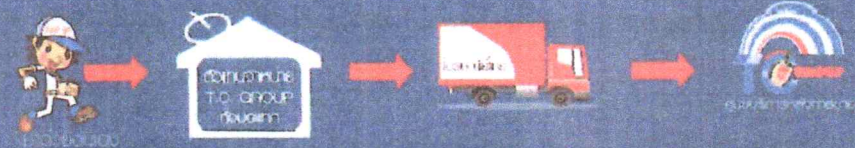
FM RADIO 87.5-108.0 MHz. | VOICE CONTROL 5 LEVELS | 1024 CODE OF DCS | 2TONE/ 5TONE | DTMF FUNCTION

# ช่องทางการติดต่อศูนย์บริการหลังการขาย

1. นำสินค้าส่งด้วยตนเองที่ศูนย์บริการ T.C. GROUP (พร้อมบัตร)
หรือ จัดส่งผ่านทางไปรษณีย์




2. ส่งสินค้าผ่านร้านค้าตัวแทนจำหน่ายที่ท่านสะดวกทั่วประเทศ



3. ส่งสินค้าผ่านรถ ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์ T.C. GROUP ที่จะออกบริการตรวจเช็คสินค้าทั่วประเทศ



1. นำสินค้ามาส่งด้วยตนเอง หรือ จัดส่งไปรษณีย์ โดยนำมาส่งที่ ศูนย์บริการหลังการขาย ตามที่อยู่ที่ปรากฏด้านล่าง

2. นำสินค้าส่งร้านตัวแทนจำหน่ายทั่วประเทศ โดยการร้านค้าตัวแทนจำหน่ายจะทำการจัดส่งสินค้าไปยัง ศูนย์บริการหลังการขาย ต่อไป...

3. ส่งสินค้ากับรถหน่วยบริการลูกค้าสัมพันธ์ หากท่านมีสินค้าที่ต้องการส่งซ่อมและพบเจ็บรถที่ทางบริษัทออกให้บริการแก่ลูกค้า ท่านสามารถนำสินค้าของท่าน เพื่อส่งมาซ่อม ได้ที่นี่ โดยทางรถของศูนย์จะมีเอกสารรับเครื่องซ่อมให้ท่านกับที่ เพื่อเป็นหลักฐานยืนยันการส่งซ่อม

## SPECIFICATION : GM-888MTV

### GENERAL

| | |
|---|---|
| Frequency cover range | 136.0000 - 174.0000MHz. |
| Channel Spacing Wide/Narrow | 25 / 12.5KHz. |
| Antenna Impedance | 50 |
| Input Voltage | 13.8 V.DC ±10% |
| Current consumption stanby<br>Receiver<br>Transmitting | 0.4A.<br>0.7A.<br>5.0A. |
| Operating temperature range | -30 °C to + 60 °C |
| Frequency stability | ± 2.5 ppm |
| Dimensions | 140 x 40 x 145 mm. |

### TRANSMITTER

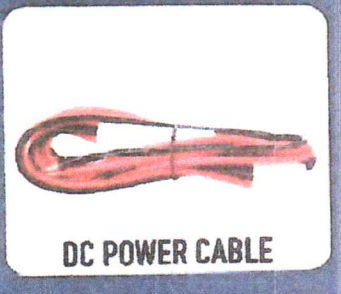
| | |
|---|---|
| Frequency Stability | ± 2.5ppm |
| Spurious & Harmonics | 70 dB. |
| FM Hum & Noise | 50 dB/45 dB (Wide/ Narrow) |
| TX Distortion | <3% |

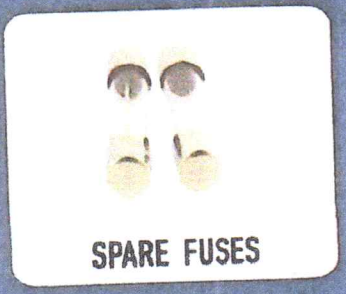
### RECEIVER

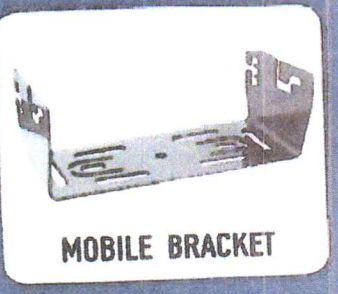
| | |
|---|---|
| Sensitivity | <0.25µV @ 12dB SINAD |
| Selectivity | 75 dB |
| Audio Output | >4.0W (8 Ω <5%distortion) |
| Spurious & Image Rejection | 75 dB. |
| Intermodulation | 75 dB / 70 dB (Wide/ Narrow) |

## Accessories For : GM-888MTV

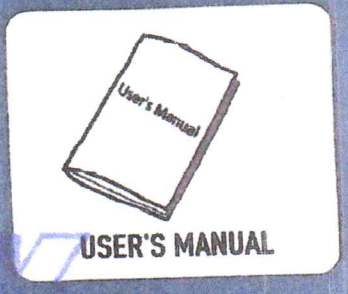

MICROPHONE


DC POWER CABLE

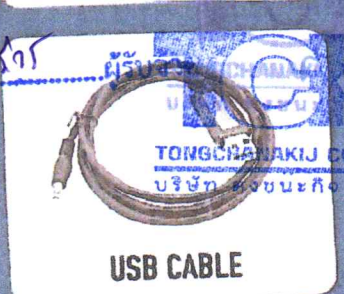

SPARE FUSES

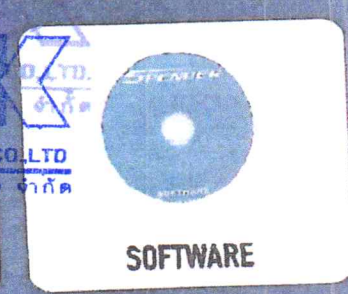

MOBILE BRACKET


TAPPING SCREWS



USER'S MANUAL


USB CABLE


SOFTWARE

TONGCHAIAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ส่งชนะกิจ จำกัด

ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์
บริษัท ที.ซี เทคโนโลยี แอนด์ คอนซูมเมอร์ จำกัด
ตู้ ปณ. 10 ปณ. พุทธมณฑล
จ. นครปฐม 73170
เวลาทำการ : จันทร์ - เสาร์ : 8.00 น. - 17.00 น.
หยุด : วันอาทิตย์ และ วันหยุดนักขัตฤกษ์

การสามารถติดตามข้อมูลสินค้าและโปรโมชั่นต่างๆได้ที่
: 098-282-8374
: www.tccom.co.th
: spenderclub
: @spenderclub

TC GROUP Advisors Co.
รับประกันคุณภาพ อะไหล่แท้และบริการ

# สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

**The Office of National Broadcasting and Telecommunications Commission**

## ใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

## (Approval Certificate for Telecommunication Equipment)

ที่ (No.) : B31001-14

ใบรับรองนี้แสดงว่าเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ดังรายละเอียดต่อไปนี้ได้ผ่านการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานแล้ว โดยมีเงื่อนไขปรากฏตามเอกสารแนบจำนวน 2 ฉบับ

This is to certify that the telecommunication equipment appeared hereunder has been approved with condition(s) specified in 2 Annex(es)

| | |
|---|---|
| ตราอักษร (Brand Name) | : **SPENDER** |
| แบบ/รุ่น (Type/Model) | : **GM-888MTV** |
| ชนิด (Type of equipment) | : **BASE/MOBILE** |
| ประเภทเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ (Product Description) | : **VHF/FM Base/Mobile Transceiver** |
| ย่านความถี่วิทยุ (Frequency Range) | : **Tx: See Annex(es)** |
| | **Rx: See Annex(es)** |
| กำลังส่ง (Output Power) | : **See Annex(es)** |
| ผู้ผลิต (Manufacturer) และบริษัทในเครือประเทศอื่นๆ | : |
| ผู้ยื่นขอตรวจสอบและรับรอง (Applicant) | : **บริษัท ที.ซี.เรดิโอ แอนด์ คอมมิวนิเคชั่น จำกัด** |

ลงวันที่ 2 เมษายน 2557 (Date of Issue)

ลงชื่อ (Signature) .....

(นายบุญโชค รุ่งโชติ)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานกำกับดูแลกิจการโทรคมนาคม รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกลุ่มงานมาตรฐานและเทคโนโลยีโทรคมนาคม

พนักงานเจ้าหน้าที่

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับเจ้า

เลขที่ 87 ซอยพหลโยธิน 8 ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โทร +66 2271 0151-60 ต่อ 321 โทรสาร +66 2279 2273
No.87 Soi Phaholyothin8, Phaholyothin Rd., Samsennai, Phayathai, Bangkok Thailand 10400 Tel +66 2271 015[illegible] Ext. 321 Fax +66 2279 2273

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

**เอกสารแนบ (Annex) 1**

ที่ ( No. ) : B31001-14

## ข้อกำหนดการรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

1. เครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าว ต้องได้รับใบอนุญาตให้ทำ มี ใช้ นำเข้า นำออก หรือค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม และตั้งสถานีวิทยุคมนาคม แล้วแต่กรณี
2. เครื่องวิทยุคมนาคมดังกล่าวเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมสังเคราะห์ความถี่ประเภท 2
3. ผู้ใด ทำ มี ใช้ นำเข้า นำออก หรือค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคมตราอักษรและรุ่นดังกล่าว จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 และกฎกระทรวง ระเบียบ ประกาศ และเงื่อนไขการอนุญาต ที่ออกตามพระราชบัญญัติดังกล่าวอย่างเคร่งครัด
4. ผู้ใด ทำ มี ใช้ นำเข้า นำออก หรือค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรือตั้งสถานีวิทยุคมนาคม ที่มีตราอักษรและรุ่นดังกล่าว โดยมีลักษณะทางเทคนิคไม่สอดคล้องกับใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ จะต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ มิฉะนั้น จะมีความผิดตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498
5. หากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ตรวจสอบในภายหลังพบว่า มีการแก้ไขดัดแปลงลักษณะทางเทคนิคของเครื่องวิทยุคมนาคม หรือเอกสาร ก่อนส่งตรวจสอบและรับรองมาตรฐาน หรือมีการปิดบัง ซ่อนเร้นข้อมูลความจริง เพื่อให้สำคัญผิดว่า เครื่องวิทยุคมนาคมนั้นมีลักษณะทางเทคนิคของผู้ผลิต ถูกต้องตามกฎระเบียบ และประกาศที่ออกตามพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม พ.ศ. 2498 และพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2544 เพื่อประโยชน์ในการขอใบรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ จะเสนอให้คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เพิกถอนใบรับรองนั้น

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

**เอกสารแนบ (Annex) 2**

ที่ ( No. ) : B31001-14

## รายละเอียดการรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์

1. สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ ใช้เอกสารดังต่อไปนี้ ประกอบการรับรองเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ ตราอักษร SPENDER รุ่น GM-888MTV
   1.1 สำเนารายงานผลการทดสอบของห้องปฏิบัติการทดสอบ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการ โทรทัศน์ และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ
   **RF Test** : หมายเลข 33/2014 ลงวันที่ 20 มีนาคม 2557
   1.2 สำเนารายงานผลการทดสอบของห้องปฏิบัติการ สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
   **Safety Test** : หมายเลข L0251/55 ลงวันที่ 28 กันยายน 2555
   1.3 หนังสือรับรองจาก _ลงวันที่ 21 มีนาคม 2557
   1.4 ข้อกำหนดทางวิชาการของเครื่องวิทยุคมนาคม
2. เครื่องวิทยุคมนาคมตราอักษรและรุ่นดังกล่าว มีลักษณะทางเทคนิคผ่านเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ เรื่อง เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบก ย่านความถี่วิทยุ VHF/UHF สำหรับการสื่อสารประเภทเสียงพูด พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2553 (กทช. มท. 1001-2553)
3. รายละเอียดเครื่องวิทยุคมนาคม

| | | |
|---|---|---|
| 3.1 ย่านความถี่วิทยุ | : | Tx. 136.000-174.000 MHz<br>Rx. 136.000-174.000 MHz |
| 3.2 ย่านความถี่วิทยุที่อนุญาตให้ใช้งาน | : | Tx. 137.000-174.000 MHz<br>Rx. 137.000-174.000 MHz |
| 3.3 กำลังส่งสูงสุด | : | 5 W/25 W (Low/High) |
| 3.4 Necessary Bandwidth (Analog) ไม่เกิน | : | 11 kHz (Channel Spacing 12.5 kHz)<br>16 kHz (Channel Spacing 25 kHz) |
| 3.5 ใช้ CPU | : | 6TH374AJ หรือเทียบเท่า |
| 3.6 ใช้ RF Power Amplifier | : | RFM70U12D หรือเทียบเท่า |
| 3.7 ภาครับวิทยุกระจายเสียง ระบบ FM | : | 87-108 MHz |

คูสัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

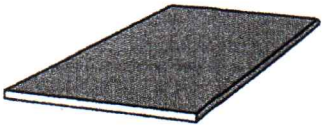
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

มอก.1479-2558

# เหล็กแผ่น

Hot Rolled Steel Plate



| ความหนา (mm.) | น้ำหนัก ( Kg. ) | | |
|---|---|---|---|
| | 4" x 8" (1219 x 2438 mm.) | 5" x 10" (1524 x 3048 mm.) | 5" x 20" (1524 x 6096 mm.) |
| 1.20 | 28.01 | 43.75 | 87.50 |
| 1.40 | 32.68 | 51.04 | 102.09 |
| 1.50 | 35.01 | 54.69 | 109.38 |
| 1.60 | 37.34 | 58.34 | 116.67 |
| 1.80 | 42.01 | 65.63 | 131.26 |
| 2.00 | 46.68 | 72.92 | 145.84 |
| 2.30 | 53.68 | 83.86 | 167.72 |
| 2.50 | 58.35 | 91.15 | 182.30 |
| 2.80 | 65.35 | 102.09 | 204.18 |
| 3.00 | 70.00 | 110.00 | 220.00 |
| 4.00 | 94.00 | 146.00 | 292.00 |
| 4.50 | 105.00 | 164.00 | 328.00 |
| 5.00 | 117.00 | 182.50 | 365.00 |
| 6.00 | 140.00 | 219.00 | 438.00 |
| 8.00 | 187.00 | 292.00 | 584.00 |
| 9.00 | 210.00 | 328.50 | 657.00 |
| 10.00 | 234.00 | 365.00 | 730.00 |
| 12.00 | 280.00 | 438.00 | 876.00 |
| 15.00 | 351.00 | 547.50 | 1095.00 |
| 16.00 | 374.00 | 584.00 | 1168.00 |
| 18.00 | 421.00 | 657.00 | 1314.00 |
| 19.00 | 445.00 | 693.50 | 1387.00 |
| 20.00 | 468.00 | 730.00 | 1460.00 |
| 21.00 | 491.00 | 766.50 | 1533.00 |
| 22.00 | 515.00 | 803.00 | 1606.00 |
| 25.00 | 585.00 | 912.50 | 1825.00 |
| 30.00 | 702.00 | 1110.00 | 2219.00 |
| 32.00 | 749.00 | 1168.00 | 2336.00 |
| 38.00 | 889.00 | 1387.00 | 2774.00 |
| 40.00 | 936.00 | 1460.00 | 2920.00 |
| 50.00 | 1170.00 | 1825.00 | 3650.00 |

คู่สัญญา
ผู้ว่าจ้าง
TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

แบบ มอ.๔
ลำดับที่ ๑

ใบอนุญาตที่ ท 5409-102/1479

# ใบอนุญาต

**ทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน**

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ.๒๕๑๑
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท ทีเอ็มที สตีล จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107547000800
ทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป

ที่ถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กกล้าทรงแบนรีดร้อน สำหรับงานโครงสร้างทั่วไป

มาตรฐานเลขที่ มอก. 1479-2558
เครื่องหมายการค้า TMT (ทะเบียนเลขที่ บ47196)
ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท ทีเอ็มที สตีล จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่อาคารเลขที่ 332-333 ตรอก/ซอย -
ถนน พหลโยธิน หมู่ที่ 5 ตำบล/แขวง ลำไทร อำเภอ/เขต วังน้อย
จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-59-1/46 อย

มีรายการ ดังต่อไปนี้
(๑) รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
(๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

**ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตที่เลขาธิการกำหนด**

ออกให้ ณ วันที่ - 1 ต.ค. 2562 พ.ศ.

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) อภิรัฒน์ อภิลฤกษ์ ผู้รับจ้าง

(นายวันชัย พนมชัย)
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

**คำเตือน**
ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการกำหนด

ลำดับที่ ๒
หน้าที่ ๑

**รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน**

**ผู้รับใบอนุญาต** บริษัท ทีเอ็มที สตีล จำกัด (มหาชน)

**ใบอนุญาตที่** ท 5409-102/1479

| รายการที่ | รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต (โดยระบุประเภท/ แบบ/ ขนาด/ ชั้น/ และอื่นๆ) |
|---|---|
| 1 | ชนิด เหล็กกล้าแผ่นม้วนหน้ากว้างรีดร้อน ลักษณะ ขอบรีด ชั้นคุณภาพ SS330 SS400 SS490 และ SS540 ความหนา 1.00 ถึง 12.00 มิลลิเมตร |
| 2 | ชนิด เหล็กกล้าแผ่นม้วนหน้ากว้างรีดร้อน ลักษณะ ขอบตัด ชั้นคุณภาพ SS330 SS400 SS490 และ SS540 ความหนา 1.00 ถึง 12.00 มิลลิเมตร |
| 3 | ชนิด เหล็กกล้าแผ่นม้วนแถบรีดร้อน ลักษณะ ขอบตัด ชั้นคุณภาพ SS330 SS400 SS490 และ SS540 ความหนา 1.00 ถึง 12.00 มิลลิเมตร |
| 4 | ชนิด เหล็กกล้าแผ่นหนารีดร้อน ลักษณะ ขอบรีด ชั้นคุณภาพ SS330 SS400 SS490 และ SS540 ความหนา 3.00 ถึง 50.00 มิลลิเมตร |
| 5 | ชนิด เหล็กกล้าแผ่นหนารีดร้อน ลักษณะ ขอบตัด ชั้นคุณภาพ SS330 SS400 SS490 และ SS540 ความหนา 3.00 ถึง 50.00 มิลลิเมตร |
| 6 | ชนิด เหล็กกล้าแผ่นบางรีดร้อน ลักษณะ ขอบรีด ชั้นคุณภาพ SS330 SS400 SS490 และ SS540 ความหนา 1.00 ถึง 2.99 มิลลิเมตร |
| 7 | ชนิด เหล็กกล้าแผ่นบางรีดร้อน ลักษณะ ขอบตัด ชั้นคุณภาพ SS330 SS400 SS490 และ SS540 ความหนา 1.00 ถึง 2.99 มิลลิเมตร |

(นางกมลวรรณ ฉ่ำเลิศวัฒน์)
ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน
พนักงานเจ้าหน้าที่
วันที่ - 1 ตค 2562

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) อภิรัฒน์ อภิรัฒน์.....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKU CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

ลำดับที่ ๓
หน้าที่ ๑

# บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ

**ผู้รับใบอนุญาต** บริษัท ทีเอ็มที สตีล จำกัด (มหาชน)

**ใบอนุญาตที่** ท 5409-102/1479

| ครั้งที่ | การเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับผู้รับใบอนุญาต |
|---|---|
| 1 | ไม่มี<br><br>(นางกมลวรรณ ฉ่ำเลิศวัฒน์)<br>ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน<br>พนักงานเจ้าหน้าที่<br>วันที่ - 1 ต.ค. 2562 |

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

# MNtech

## แถบสะท้อนแสง MNtech

**สินค้าคุณภาพ จากประเทศเกาหลี**

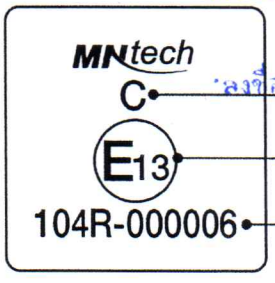
# แถบสะท้อนแสง MNtech RV-5000 Series



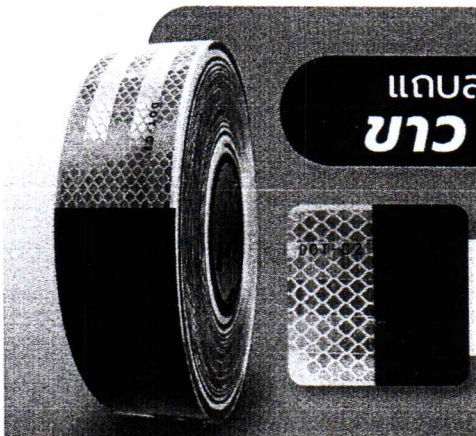
## มาตรฐานยุโรป ECE 104R, FMVSS108



คู่สัญญา
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
TCK
TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ทองชนะกิจ จำกัด




- มี Edge Seal ป้องกันน้ำและกันฝุ่น
- ผ่านตามมาตรฐาน ECE 104R แสงสะท้อนชัดเจน
- เพิ่มความปลอดภัยบนท้องถนน ลดการเกิดอุบัติเหตุ
- ติดตั้งง่าย ขนาด 54มม.x50ม./ม้วน
- สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำยาล้างรถทั่วไป




TCK
TONGCHANAKIJ
บริษัท ทองชนะกิจ

**รับประกันคุณภาพ 7 ปี** เงื่อนไขตามที่บริษัทฯ กำหนด

WELL INTERPARTS
บริษัท เวลอินเตอร์พาร์ท จำกัด
info@wellinterparts.com @wellinterparts (66)-2737-6961-3 หรือ (66)-2360-8841-3

ที่ คค ๐๔๑๘.๓/๕๘

สำนักวิศวกรรมยานยนต์
กรมการขนส่งทางบก
ถนนพหลโยธิน กทม. ๑๐๙๐๐

๒๘ กพ ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบแบบแผ่นสะท้อนแสง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เวลอินเตอร์พาร์ท จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัทฯ ลงวันที่ 18 มกราคม 2561

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เวลอินเตอร์พาร์ท จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอให้สำนักวิศวกรรมยานยนต์พิจารณาตรวจสอบแบบแผ่นสะท้อนแสง จำนวน ๑ แบบ ดังนี้

| ลำดับ | ชนิด | แบบ | สี | หมายเลขการรับรอง | หน่วยงานรับรอง |
|---|---|---|---|---|---|
| ๑ | MNtech หรือ MNtech | RV-5000 | ขาว<br>เหลือง<br>แดง | 104R-000006 | Ministere du Developpement durable et des Infrastructures, LUXEMBOURG (E13) |

พร้อมจัดส่งรายละเอียดไปประกอบการพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักวิศวกรรมยานยนต์พิจารณาตรวจสอบแผ่นสะท้อนแสงแบบดังกล่าวแล้ว ขอเรียนว่าแผ่นสะท้อนแสงดังกล่าวมีคุณลักษณะและขนาดตามที่กำหนดไว้ในประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณลักษณะ สี ขนาด จำนวน และตำแหน่งการติดตั้ง รวมทั้งประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์หรือแผ่นสะท้อนแสง พ.ศ. ๒๕๖๐ ทั้งนี้ สำนักวิศวกรรมยานยนต์ได้บันทึกข้อมูลแบบแผ่นสะท้อนแสงดังกล่าวลงบนฐานข้อมูลแผ่นสะท้อนแสงที่เว็บไซต์ http://apps.dlt.go.th/esb/approve.html แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ สุรเจริญชัยกุล)
ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านวิศวกรรมยานยนต์ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมยานยนต์

คู่สัญญา

ส่วนรับรองแบบรถ (ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๘๖๐๖
โทรสาร. ๐ ๒๒๗๑ ๘๖๖๗ (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TCK TONGCHANAKIJ CO.,LTD. บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

วิสัยทัศน์กรมการขนส่งทางบก ดูฉิก อิ่งค์ประกาศกรมฯ

"เป็นองค์กรแห่งนวัตกรรมในการควบคุม กำกับ ดูแล ระบบการขนส่งทางถนนให้มีคุณภาพและปลอดภัย พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๔"

รายการแบบแผ่นสะท้อนแสงที่ได้รับการตรวจสอบรายละเอียดตามประกาศกรมการขนส่งทางบกเรื่อง กำหนดคุณลักษณะ สี ขนาด จำนวน และตำแหน่งการติดตั้ง รวมทั้งประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์หรือแผ่นสะท้อนแสง พ.ศ. 2560 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2560

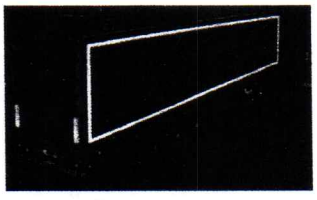
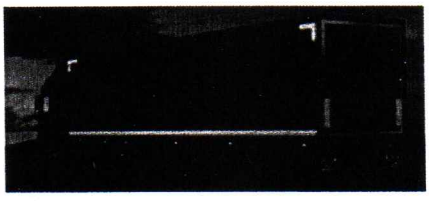
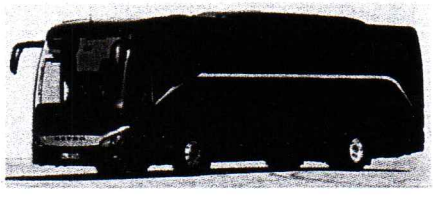
หมายเหตุ ข้อมูลตามเอกสารนี้เป็นผลการตรวจสอบรายละเอียดแบบแผ่นสะท้อนแสงตามที่ผู้ผลิต นำเข้า หรือจำหน่ายร้องขอโดยสมัครใจ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ซื้อ ผู้ขาย และเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบแผ่นสะท้อนแสง ซึ่งมิได้เป็นการรับรองหรือเป็นกลไกทางกฎหมายใด

ดังนั้น การที่แบบแผ่นสะท้อนแสงแบบใดไม่ปรากฏอยู่ในรายการนี้ ย่อมไม่เป็นเหตุให้พิจารณาว่าแผ่นสะท้อนแสงแบบนั้นไม่เป็นไปตามประกาศฯ ดังกล่าวข้างต้นแต่อย่างใด

| ลำดับ | ผู้ยื่นรายละเอียดแผ่นสะท้อนแสง | ช่องทางติดต่อ/ขายแผ่นสะท้อนแสง | ผู้ผลิต (Manufacturer) | ชนิด (Trade name or mark) | แบบ (Type) | สี (Color) | หมายเลขการรับรอง (Approval No.) | หน่วยงานรับรอง (Approval granted by:) | เครื่องหมายการรับรอง (Marking) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | บริษัท เวลอินเตอร์พาร์ท จำกัด | Well Interparts Co.,Ltd.<br>182 Romklao Road, Klong Sam Pravet, Ladkrabang, Bangkok 10520 Thailand.<br>Tel: +66 2737 6961-3, +66 2360 8841-3<br>Fax: +66 2360 8844 Website :<br>www.wellinterparts.com<br>ID Line : @wellinterparts<br><br>บริษัท เวลอินเตอร์พาร์ท จำกัด<br>182 ถนนรามคำแหง แขวงคลองสามประเวศ เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520.<br>โทร : +66 2737 6961-3, +66 2360 8841-3<br>Fax : +66 2360 8844 | Miraenanotech Gloal Co.,Ltd.<br>16, Gwahaksaneop 1-ro,<br>Oksan-myeon, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, Korea | Mntech<br>หรือ<br>MNtech | RV-5000 | White<br>Yellow<br>Red | 104R-000006 | Ministere du Developpement durable et des Infrastructures, LUXEMBOURG (E13) |  <br>  <br>  |
| 6 | บริษัท ชมพูร จำกัด | ชื่อ : นิพัทธ์ จันทรชงรัตน์<br>ที่อยู่ : 39/151 ถ.กัลปพฤกษ์ แขวง บางแค เขตบางแค กทม.10160<br>โทร : 087-7988089<br>โทรสาร : 02-4645329<br>[illegible]mporn@ymail.com | MIRAENANOTECH GLOBAL CO., LTD.<br>16, Gwahaksaneop 1-ro, Oksan-myeon, Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, Korea | Mntech<br>หรือ<br>MNtech | RV-5000 | white<br>yellow<br>red | 104R-000006 | Ministere du Developpement durable et des Infrastructures, LUXEMBOURG (E13) |  <br>  <br>  |

# กรมการขนส่งทางบก กระทรวงคมนาคม

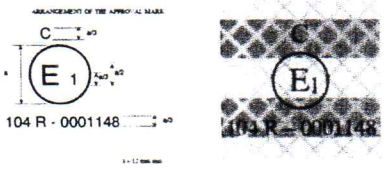
## ประกาศกรมการขนส่งทางบก
## เรื่อง กำหนดคุณลักษณะ สี ขนาด จำนวน
## และตำแหน่งการติดตั้ง รวมทั้งประเภทและลักษณะของรถ
## ที่ต้องมีอุปกรณ์หรือแผ่นสะท้อนแสง พ.ศ. 2560
## ลงวันที่ 22 มี.ค. 60

**กรมการขนส่งทางบก รับผิดชอบสังคมและสาธารณะ**

# 2. แผ่นสะท้อนแสง

1. คุณลักษณะของแผ่นสะท้อนแสง เป็นไปตามUNECE R104.00




ลักษณะ marking

2 การติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงบนรถ เป็นไปตามUNECE R48.06
ด้านท้ายของรถ – สีเหลือง/สีแดง
ด้านข้างของรถ – สีเหลือง/สีขาว

3. รถที่บังคับใช้

**รถบรรทุก ทุกลักษณะยกเว้นรถลากจูง เฉพาะที่มีจำนวนเพลาล้อ กงล้อและยาง ตั้งแต่ 2 เพลา 4 ล้อ ยาง 6 เส้น ขึ้นไป**

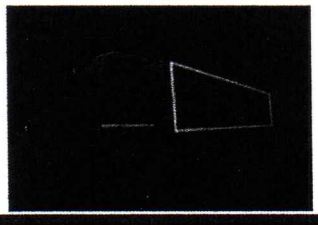
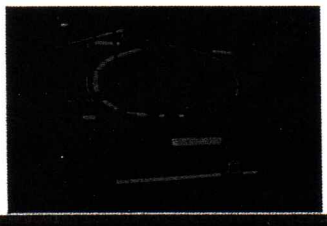
4. กำหนดการบังคับใช้

4.1 **รถจดทะเบียนใหม่ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2561**

4.2 รถที่จดทะเบียนก่อนวันที่ 1 มกราคม 2561

A. ที่ยังไม่ได้ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง หรือติดตั้งไว้แล้วแต่มีขนาด/จำนวน/ตำแหน่งไม่เป็นไปตามประกาศ ให้ดำเนินการก่อนวันที่ 1 มกราคม 2562

B. ที่ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงไว้แล้วโดยมีขนาด/จำนวน/ตำแหน่ง เป็นไปตามประกาศนี้ แต่มีสีไม่เป็นไปตามประกาศ หรือไม่ได้รับการรับรองตาม UNECE ให้ดำเนินการก่อนวันที่ 1 มกราคม 2563

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

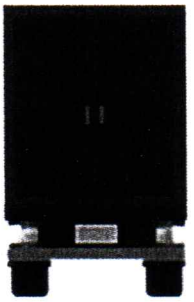
TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

# การติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

## (ก) แผ่นสะท้อนแสงที่ด้านท้ายของรถ

- เฉพาะรถที่มีความกว้าง 2.1 เมตร ขึ้นไป
- สีเหลืองหรือแดง

**การติดตั้งแถบสะท้อนแสงด้านท้าย**



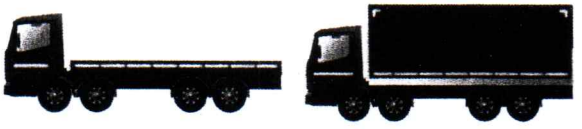
**ใช้สีแดงหรือสีเหลือง**

## (ข) แผ่นสะท้อนแสงที่ด้านข้างของรถ

- เฉพาะที่มีความยาว 6 เมตร ขึ้นไป (รถลักษณะ 6วัดรวมแขนพ่วงด้วย)
- สีเหลืองหรือขาว

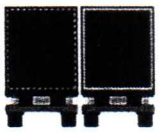
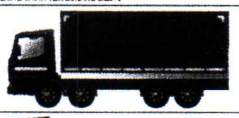
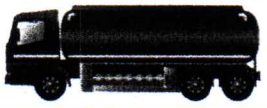
**ติดตั้งบนตัวถังของรถบรรทุก รถพ่วง และรถกึ่งพ่วง**

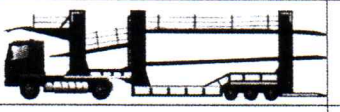
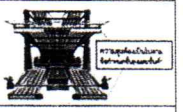
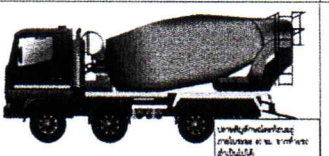
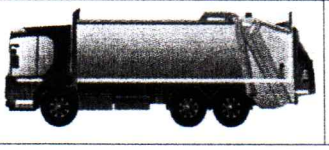
**การติดตั้งแถบสะท้อนแสงด้านข้าง**



**ใช้สีขาวหรือสีเหลือง**

# การติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง

| รูปแบบตัวถัง | ตัวอย่างการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงด้านข้าง (สีขาวหรือสีเหลือง) | ตัวอย่างการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงด้านท้าย (สีแดงหรือสีเหลือง) |
|---|---|---|
| รถตากรูงพร้อมรถกึ่งพ่วง |  รถตากรูงไม่ต้องติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง |  |
| ตู้บรรทุก/กระบะบรรทุก |  | |
| รถบรรทุกพื้นเรียบ |  |  |
| รถติดตั้งถังบรรทุกติดตรึง |  |  |

| รูปแบบตัวถัง | ตัวอย่างการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงด้านข้าง (สีขาวหรือสีเหลือง) | ตัวอย่างการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงด้านท้าย (สีแดงหรือสีเหลือง) |
|---|---|---|
| รถบรรทุกรถยนต์ |  |  |
| รถบรรทุกตู้สินค้า |  |  |
| รถติดตั้งเครื่องผสมคอนกรีต |  |  |
| รถเก็บขยะ |  |  |

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

# เอกสารสีพ่นรถยนต์ – สีรองพื้นป้องกันสนิม (Epoxy)

## COLOUR MATTER

General Specifications and Information

**POLYURETHANE (PUF) & EPOXY(EP)**

### คุณสมบัติทั่วไปของการใช้งาน (General Information)

**Polyurethane (PUF-xxxx)/(PUF-2-xxxx)**

- สีจริงทับหน้า 2K พอลิยูรีเทน เงาในตัว พ่นทับบนสีรองพื้นได้ทุกชนิด มีเนื้อสีมากพ่นง่าย
- แห้งผิวเร็ว ฝุ่นไม่เกาะง่าย มีความเงาสูง เฉดสีสดใส ยึดเกาะได้ดี ทนต่อสภาวะแวดล้อมและสารเคมีได้ดี
- เหมาะสำหรับงานพ่นรถเพื่อการพาณิชย์ พ่นซ่อมรถยนต์และงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่ต้องการคุณภาพงานสีที่ดี

**Epoxy (EP-xxx)**

- สีสีรองพื้น 2K อีพอกซี สามารถโป๊วทับ/พ่นทับด้วยสีพื้นกลบรอย สีจริงทับหน้า
- ป้องกันสนิม ยึดเกาะชิ้นงานเหล็ก, อลูมิเนียม, กัลวาไนซ์, สแตนเลส และไฟเบอร์กลาส ABS ได้ดีมาก
- เหมาะสำหรับงานพ่นรถเพื่อการพาณิชย์ พ่นซ่อมรถยนต์และงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่ต้องการคุณภาพงานสูงสุด

### มาตรฐานการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์สี ( Standard and Quality Control Systems )

- ระบบบริหารคุณภาพ **ISO** 9001:2015
- การทดสอบตาม **ASTM Standard**
- ผลรับรองการทดสอบจาก **TISTR (วว.)**
- ผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม

ISO 9001 2015 CERTIFIED

ASTM INTERNATIONAL Standards Worldwide

วว.-TISTR

### มาตรฐานการทดสอบผลิตภัณฑ์

| การทดสอบ | มาตรฐานทดสอบ | การทดสอบ | มาตรฐานทดสอบ |
|---|---|---|---|
| #ความเงาของฟิล์มสี (Gloss) > 93 GU (60°) | **ASTM**: D 1455/ D 523 | #ความคงทนต่อสารทำละลาย MEK Rub Test > 200 Cycles | **ASTM**: D 7452 |
| #ความแข็งของฟิล์มสี H – 2H | **ASTM**: D 3363 | #ความคงทนต่อน้ำมันเบรค ฟิล์มสีไม่พอง / ไม่ย่น | **JIS**: K 5600 |
| #ตรวจเช็คการยึดเกาะ Class 5B | **ASTM**: D 3359-87 | #ความคงทนต่อน้ำ ฟิล์มสีไม่ร้าว / ไม่พอง / ไม่ย่น | **TIS**: 285 |
| #ความทนสภาพลมฟ้าอากาศโดยวิธีเร่งสภาวะแวดล้อม (QUV Test) Δe < 2 ระยะเวลาทดสอบ 1,000 hrs. | **ASTM:** G 154 | #ความคงทนต่อกรด ฟิล์มสีไม่ร้าว / ไม่พอง / ไม่ย่น | **TIS**: 285 |
| #ความคงทนต่อละอองน้ำเกลือ Salt Spray Test: 360 – 480 hrs. | **ASTM**: B 117-03 | #ความคงทนต่อน้ำมัน ฟิล์มสีไม่ร้าว / ไม่พอง / ไม่ย่น | **TIS**: 285 |
| #ความทนต่อแรงกระแทก/ดัดโค้ง Impact/Bending Test > Pass | **ASTM**: D 2794/D 1737 | #ทดสอบการยึดติดสีด้วยการดึง Dolly Test / pull-off Adhesion > 8 MPa | **ASTM**: D 4541 |

### มาตรฐานอุตสาหกรรมของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ

- TIS (มอก.) 691-2547: ผลิตภัณฑ์ Epoxy Primer EP-447 / EP-247
- TIS (มอก.) 2663-2557: ผลิตภัณฑ์ Top Coat Polyurethane PUF-2-xxxx (ระบบ 2:1)
- TIS (มอก.) 2664-2557: ผลิตภัณฑ์ Clear Coat PUF-0021HS

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD. บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

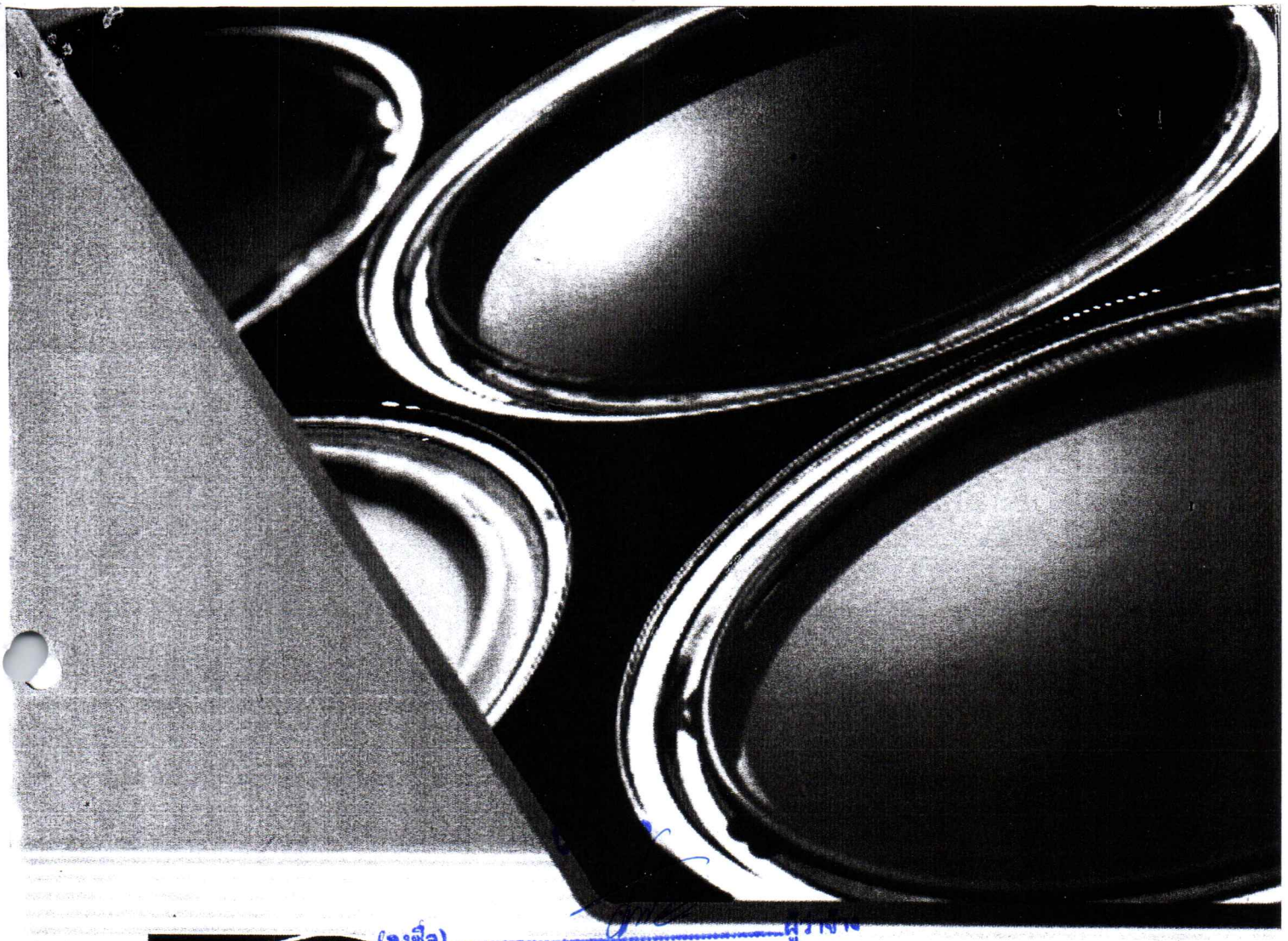
### คู่มือการใช้งานผลิตภัณฑ์และข้อมูลความปลอดภัย

กรุณาศึกษาเพิ่มเติมจาก Technical Data Sheet (TDS) และ Material Safety Data Sheet (MSDS) ของผลิตภัณฑ์สีดีโปร์ หรือจากเวปไซต์ www.d-act.co.th

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

บริษัท ดี-แอ็คท์ จำกัด / D-ACT Co ., Ltd.
109/21-22 หมู่ 9 ต.สวนหลวง 13 ต.สวนหลวง อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74110
โทรศัพท์ 02 8100496-7, 086 375 3856 E-mail : sales@d-act.co.th

D-ACT CO.,LTD.



(ลงชื่อ).....ผู้รับเงิน

(.....)

# บริษัท ดี-แอ็คท์ จำกัด

109/21-22 หมู่ที่ 9 ซอยสวนหลวง ต.สวนหลวง อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74110

โทร. 02 810 0496-7 แฟกซ์. 02 810 1358

ISO9001

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.

## Safety & Traffic colors

PUF-1132 (S) Signal Yellow (RAL-1003)

PUF-2095 (S) Signal Orange (RAL-2010)

PUF-3011 (S) Signal Red (RAL-3020)

PUF-4034 (S) Signal Violet (RAL-4008)

PUF-5235 (S) Signal Blue (RAL-5005)

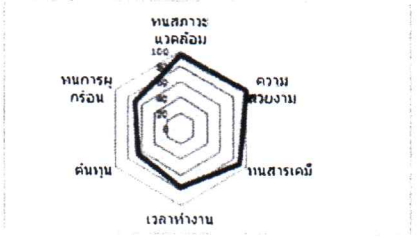
PUF-6163 (S) Signal Green (RAL-6032)

PUF-9180 (S) Signal White (RAL-9016)

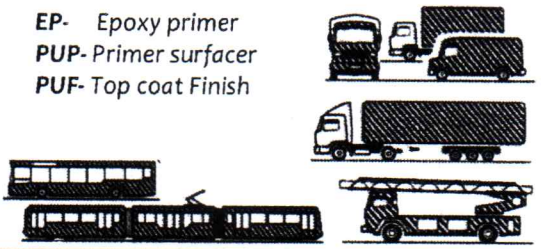
PUF-9230 (S) Signal Black (RAL-9017)

ระบบงานที่ต้องการ

ความเงางาม คงทนต่อสภาวะแวดล้อมและสารเคมี

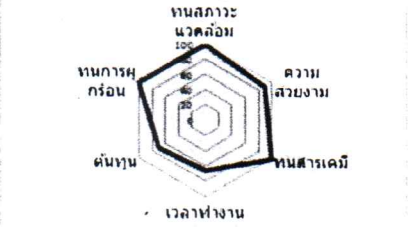



**EP-** *Epoxy primer*
**PUP-** *Primer surfacer*
**PUF-** *Top coat Finish*

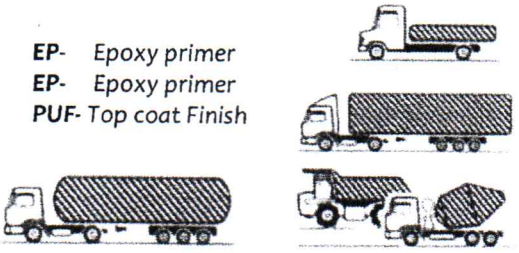


ระบบงานที่ต้องการ

..วามคงทนต่อสารเคมี สภาวะแวดล้อม และเงางาม

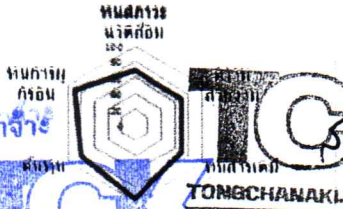



**EP-** *Epoxy primer*
**EP-** *Epoxy primer*
**PUF-** *Top coat Finish*

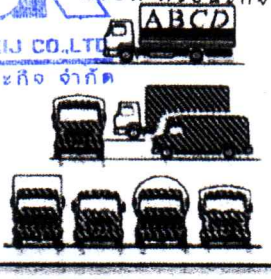


ระบบงานที่ต้องการ

ประหยัดเวลา ค่าใช้จ่าย และทนต่อสภาวะแวดล้อม




**PVB-** *Wash primer*
**PVB-** *Wash Primer*
**PUF-** *Top coat Finish*



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD. บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

## Grey and Brown colors

**7002** Grey

**7063** LA Grey

**7010** Grey 7582-5

**7025** Olive drab

**8001** Light Brown

**8005** Light Brown

**8014** Brown

**8024** Brown

*ตัวอย่างเฉดสีนี้ โคลัเคียงกับสีจริงเท่านั้น*

## *Yellow and Orange colors*

**1030M** Ivory Yellow (RAL-1014)

**1114** DHL Yellow

**1003** Lemon Yellow 7581

**1035** Lemon Yellow

**1**__**9** Taxi Yellow 9913

**1095** Highway Yellow

**1056** Yellow

**1002** Highway Yellow 540

**การเตรียมพื้นผิวขึ้นงาน**

เป็นขั้นตอนหลักที่ทำให้งานสีรถยนต์มีประสิทธิผล และมีคุณภาพดีที่สุด

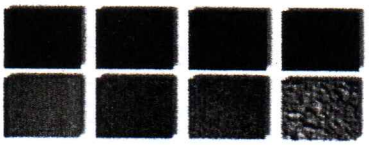
**การเช็ดทำความสะอาดขึ้นงาน ก่อนและหลังการขัด**



❖**TX-05** น้ำยาทำความสะอาดขึ้นงานโลหะ
❖**TX-17** น้ำยาทำความสะอาดผิวสี

▷ ใช้กระบอกฉีดหรือผ้าสะอาดชุบน้ำยาเช็ดบนขึ้นงาน
▷ ใช้ผ้าสะอาดอีกผืนเช็ดตาม

เหล็ก



❖ ยิงทราย Grit blast ตามมาตรฐาน SSPC-SP10
❖ ขัดด้วย P80-P150 ตามมาตรฐาน SSPC-SP3

สแตนเลส : ขัดด้วย P80-P150
ไฟเบอร์ : ขัดด้วย P150-P240
สีเดิม : ขัดด้วย P150-P320

อลูมิเนียม / กาลวาไนซ์

❖ ขัดด้วย P150-P240 หรือใยขัดสีเทากับ TX05
ให้เกิดรอยและขจัดสิ่งแปลกปลอมต่างๆ ออกจากผิวชิ้นงาน

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

**สีรองพื้น**

โครงสร้างรถ มีชิ้นงานหลากหลายชนิด
จึงควรเลือกใช้สีรองพื้นตามวัตถุประสงค์ดังนี้

- ▣ ยึดเกาะชิ้นงาน เหล็ก อลูมิเนียม สแตนเลส ไฟเบอร์
- ▣ ป้องกันสนิม
- ▣ ป้องกันสารเคมี



**สีพื้นกลบรอย**

นอกจากบทบาทในการยึดเกาะ การป้องกันการผุกร่อนและกลบรอยต่างๆ แล้ว ปัจจุบันได้มีการพัฒนาสีพื้นกลบรอยให้เหมาะกับการใช้งานมากขึ้น เช่น

- **มีหลากสี**
  - ช่วยให้ประหยัดสีจริงทับหน้า
  - ได้เฉดสีที่สดใส สวยงามตามต้องการ
- **มีฟิลม์สีที่เรียบเนียน**
  - เสริมความเงาให้สีทับหน้า
  - ลดเวลาขัด ประหยัดกระดาษทราย

**1**__**2** Red

**2056** Omaha Orange

**2040** T-Bank Orange

**2008** Orange

**2086** Orange

**3015** Red

**3053** Pastel Red

**3002** Red

**3021** Red 9943

*ตัวอย่างเฉดสีนี้ ใกล้เคียงกับสีจริงเท่านั้น*

## *Purple and Blue colors*

**4021** Pink

**4029** Pink

**4005** Pink

**4027** Violet 259C

**4020** SCB Violet

**4006** Dark Violet

**5148** BBL Blue

**5017** Blue

### สีจริงทับหน้า

- ให้สีสัน สวย สด เป็นประกาย เงางาม
- ยึดเกาะกับสีพื้น สีกลบรอย
- มีความคงทนได้ดี ต่อ :- สภาวะสิ่งแวดล้อม รังสี UV การขูดขีด, แรงกระแทก สารเคมี และสารละลาย

### แบ่งออกเป็น 2 ชนิด

* 1 ขั้นตอน DIRECT GLOSS เงาในตัว

* 2 ขั้นตอน CLEAR ON BASE เคลือบเงาทับหน้า

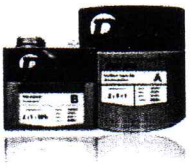
### 2K POLY URETHANE FINISH

สีจริงทับหน้าชนิดเงาในตัว

**ระบบ 4:1 PUF-**
สำหรับงานที่ต้องการความประหยัด รวดเร็ว
ให้ความเงาสูง
คงทนต่อสภาวะ
แวดล้อมได้ดี



**ระบบ 2:1 PUF-2**
สำหรับงานที่ต้องการความปราณีต
สวยงาม ความเงาฉ่ำ
ฟิล์มสีไม่เหลือง
คงทนต่อสภาวะแวดล้อม และ
สารเคมีได้ยาวนาน

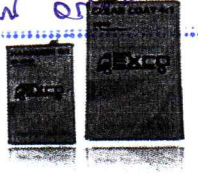




**BASE COAT**
สีจริง ที่ต้องเคลือบเงาด้วยเคลียร์ 2K
หรือแลคเกอร์ 1K
**MB-** สีโซลิด เมททาลิค มุก ไมก้า
พ่นได้ง่าย สีไม่ลาย ให้ประกายสดใส
ทนต่อรังสี UV

(ลงชื่อ).....

**2K EXCO MS CLEAR**
เคลียร์ทับหน้า ระบบ 4:1
แห้งเร็ว ซ่อมงานได้ง่าย
ความเงาสูง ทนต่อรังสี UV
สารเคมี
เคลือบทับหน้าสีได้ทุกประเภท





**2K DPRO HS CLEAR**
เคลียร์ทับหน้า ระบบ 2:1
ความเงาฉ่ำลึก
เนื้อมาก ฟิล์มสีไม่เหลือง
ทนต่อรังสี UV
สารเคมีได้อย่างดีเยี่ยม
เคลือบทับหน้าสีจริงได้ทุกประเภท

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.

*ตัวอย่างเฉดสีนี้ ใกล้เคียงกับสีจริงเท่านั้น*

**5180** Sky Blue

**5094** Light Blue

**5090** KTB Blue

**5183** Blue

**5015** Blue

**5150** Traffic Blue (RAL5017)

**5080** Cheer Blue

**5095** Blue

## Green and Fleet colors

6132 Big C Green

6005 Green

6149 Green

6021 Green

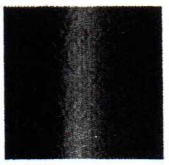
7 Medium Green 596

92000 Silver Metallic

93000 Silver Metallic

99000 Silver Metallic

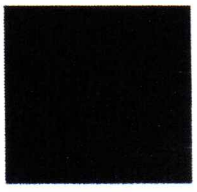
### สาเหตุและการป้องกันการเกิดปัญหา



**รอยเส้นกระดาษ**
เป็นรอยเส้นแบบวงหรือเส้นตรง
ใต้ฟิล์มสีทับหน้า จะเห็นได้ชัดเจน
เมื่อพ่นสีจริงทับหน้า

- **ควรขัดด้วยกระดาษทรายดามเบอร์**
  - ขัดน้ำ เบอร์กระดาษห่างกันไม่เกิน 200 เบอร์
  - ขัดแห้ง เบอร์กระดาษทรายห่างกันไม่เกิน 100 เบอร์
- **ให้สีพื้นแห้งตัวดี ก่อนขัด**
  ถ้าสียังไม่แห้งดีพอ สีจะไหลลงดามร่องรอยขัด
- **พ่นสีพื้นให้ได้ความหนาตามกำหนด**
  สีพื้นบางเกินไปไม่สามารถกลบรอยเส้นกระดาษได้

**ขึ้นขอบ / ยุบ**
เกิดเป็นขอบรอยต่อสีโป๊
หรือสีที่ซ่อมใหม่



- **สีพื้น สีโป๊แห้งตัวไม่ดี**
  อบด้วยความร้อน
  หรือทิ้งให้แห้งตัวดี
- **สีเดิม เป็นสีที่ไม่ทนทินเนอร์**
  ตรวจระบบสีเดิม และโปรยสีพื้นบางๆก่อน
- **ผิวสีเดิมกับสีซ่อมใหม่ไม่เรียบเสมอกัน**
  ขัดปรับผิวสีใหม่กับสีเดิมให้กลืนกัน



**สีลอก. ร่อน**
ฟิล์มสีพื้น สีจริง เคลียร์
หลุดลอกออกเป็นแผ่นๆ

- **สีแห้งตัวไม่ดี**
  ส่วนผสมไม่ถูกต้อง หรือพ่นสีหนาเกินไป
- **มีคราบสิ่งสกปรก ไขมันติดบนพื้นผิว**
  ทำความสะอาดด้วยน้ำยาเช็ดคราบไขมัน
- **สีพื้นไม่ยึดเกาะขึ้นงาน**
  เลือกใช้สีพื้นให้เหมาะสมกับขึ้นงาน
  ขัดขึ้นงานให้ทั่วถึง ใช้เบอร์กระดาษทรายที่กำหนด

**สีไม่เงา**
**ความเงาสีตก**



- พ่นสีหนา /ทิ้งช่วง
  ระหว่างเที่ยวพ่นไม่พอ
- ผสมตัวเร่งมากเกินไป
- ใช้ทินเนอร์คุณภาพต่ำ หรือแห้งเร็วไป
- สีพื้นแห้งตัวไม่ดีพอ
- เมื่อพ่นสีเสร็จใหม่ๆ มีความชื้นสัมพัทธ์สูง

PUF-058-3 (3/2) HION Euro3 White

040 VIGO White

064-3 ISUZU Euro 3 White

9089 ISUZU Super value White

9142 ISUZU D-Max White

ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....

ผู้รับจ้าง (ลงชื่อ).....

PUF-9168-3 (S) FUSO Euro3 White

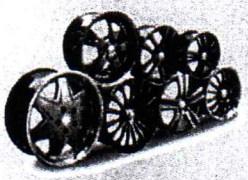
9056 Double A White

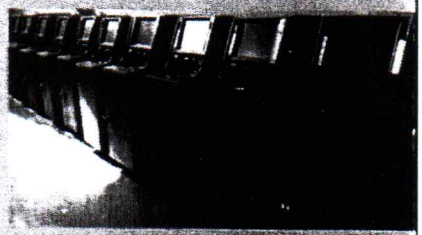
9088 Arctic White DB147

*ตัวอย่างเฉดสีนี้ ใกล้เคียงกับสีจริงเท่านั้น*

# บริษัท ดี-แอ็คท์ จำกัด

ได้ก่อตั้งเมื่อ ปี 1995 เป็นผู้ผลิตสีพ่นรถยนต์ สีอุตสาหกรรมรวมถึงสีชนิดพิเศษต่างๆ
โดยมุ่งมั่นที่จะวิจัยค้นคว้าผลิตภัณฑ์ให้เทียบเท่าสากล สะดวกต่อการใช้งาน ราคาประหยัด
คุณภาพดี ตลอดจนการพัฒนาศักยภาพขององค์กรอย่างต่อเนื่อง
ด้วยมาตรฐาน **ISO 9001 : 2015** จากสถาบัน ANAB ACCREDITED USA



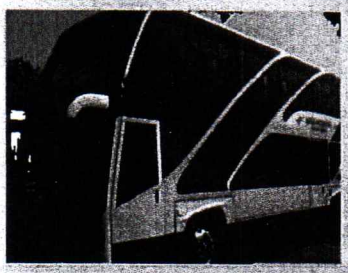


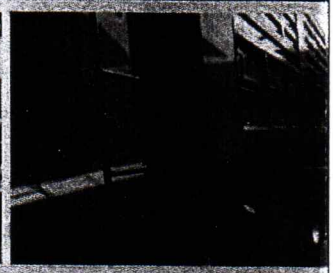
**คุณภาพผลิตภัณฑ์**

ด้วยทีมงานที่มีความเชี่ยวชาญและประสบการณ์
ด้านการวิจัยค้นคว้า และพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์สีมากว่า 40 ปี

พร้อมทั้งการทดสอบคุณภาพ ด้วยเครื่องมือที่ทันสมัย เช่น

- QUV Test ความคงทนต่อสภาวะแวดล้อมและ รังสี UV
- Salt Spray ความคงทนต่อการกัดกร่อนของน้ำเกลือ
- Rub Test ความทนทานต่อสารละลาย
- อื่นๆ ตามมาตรฐานสากล ASTM
  และผลการรับรองจากองค์กรต่างๆ





**เทคนิคบริการ และฝึกอบรม**

- **การบริการ** จะแนะนำขั้นตอนการใช้งานผลิตภัณฑ์ วิเคราะห์ให้คำปรึกษา ร่วมกันแก้ไขปัญหา ปรับปรุงวิธีการทำงาน เพื่อเพิ่มมีประสิทธิผลให้มากยิ่งขึ้น
- **การฝึกอบรม** จะถ่ายทอดความรู้ให้ช่างสีปฏิบัติงานอย่างมืออาชีพ ด้วยเทคนิคต่างๆ ตามหลักวิชาการสากล ทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติ

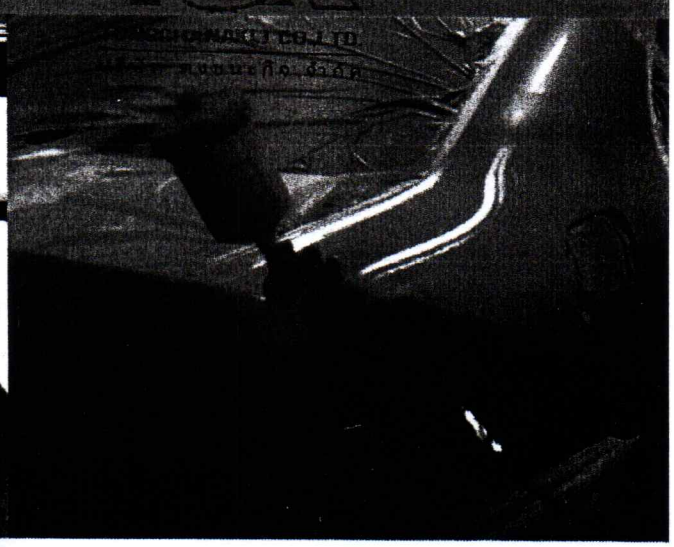


(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

*Automotive* ***OEM*** *สีอุตสาหกรรมรถยนต์*
***Bus*** *and* ***Truck*** *สีรถเพื่อการพาณิชย์*
***Car*** *Refinishes* *สีพ่นซ่อมรถยนต์*
*General* ***Industrials*** *สีอุตสาหกรรมต่างๆ*





# คำขอแจ้งการเปลี่ยนแปลงทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ตามประมวลรัษฎากร

**ภ.พ.09**

212/68

ยื่นต่อ ☐ สรรพากรพื้นที่ ☑ สรรพากรพื้นที่สาขา กระทุ่มแบน 1 ☐ ผู้อำนวยการสำนักบริหารภาษีธุรกิจขนาดใหญ่

1. ชื่อผู้ประกอบการ บริษัท นิปปอน เพนต์ ดี-แอ็คท์ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1 0 5 5 3 8 2 3 0 7 5 3

ชื่อและที่อยู่สำนักงานใหญ่ : ชื่อสถานประกอบการ บริษัท นิปปอน เพนต์ ดี-แอ็คท์ จำกัด

ที่อยู่ : อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ 109/21-22

หมู่ที่ 9 ตรอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง สวนหลวง

อำเภอ/เขต กระทุ่มแบน จังหวัด สมุทรสาคร รหัสไปรษณีย์ 7 4 1 1 0

โทรศัพท์

มีความประสงค์จะขอแจ้งการเปลี่ยนแปลง

- ☐ (1) ย้ายสถานประกอบการภายในหน่วยจดทะเบียนเดียวกัน
- ☐ (2) ย้ายสถานประกอบการต่างหน่วยจดทะเบียน ☐ ย้ายออก ☐ ย้ายเข้า
- ☐ (3) เลิกประกอบกิจการ โอนกิจการทั้งหมด ควบกิจการ
- ☐ (4) โอนกิจการบางส่วน
- ☐ (5) เปลี่ยนแปลงประเภทของการประกอบกิจการ
- ☐ (6) เพิ่มจำนวนสาขา
- ☐ (7) ลดจำนวนสาขา
- ☐ (8) แปรสภาพกิจการ
- ☑ (9) เปลี่ยนชื่อผู้ประกอบการ
- ☑ (10) เปลี่ยนชื่อสถานประกอบการ
- ☐ (11) หยุดประกอบกิจการชั่วคราวเป็นเวลาติดต่อกันเกินกว่า 30 วัน
- ☐ (12) ผู้ประกอบการจดทะเบียนที่เป็นบุคคลธรรมดาถึงแก่ความตาย
- ☐ (13) เปลี่ยนแปลงอื่นๆ (ระบุ)

สำหรับบันทึกข้อมูลของระบบ TCL

2. รายการแจ้งย้ายสถานประกอบการ : ย้าย ☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่ เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

เดิมอยู่ที่ : อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ หมู่ที่

ตรอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

ย้ายไปอยู่ : อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ หมู่ที่

ตรอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

ประเภทสถานประกอบการ ☐ บ้านพักอาศัย ☐ อาคารพาณิชย์ ☐ อาคารสำนักงาน ☐ อาคารโรงงาน ☐ อาคารชุด ☐ อื่นๆ

*(ถ้าย้ายสถานประกอบการมากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้ ภ.พ.09 ตามจำนวนสถานประกอบการที่แจ้งย้าย)*

3. รายการเลิกประกอบกิจการ โอนกิจการทั้งหมด ควบกิจการ :

☐ 3.1 เลิกประกอบกิจการ : เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

โดยมีผู้ชำระบัญชีชื่อ

☐ 3.2 โอนกิจการทั้งหมด : เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

☐ โอนให้แก่ : ☐ รับโอนจาก :

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ที่อยู่ : อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ หมู่ที่

ตรอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

☐ 3.3 ควบกิจการ : เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. จำนวนบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ควบเข้ากัน จำนวน ราย

ควบเข้ากันกับ ชื่อ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ที่อยู่ : อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ หมู่ที่

ตรอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

ควบเป็นบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล

ชื่อ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

*(ถ้าควบกิจการมากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)*

6. รายการเพิ่มจำนวนสาขา สาขา : ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ.

สาขาที่ ชื่อสถานประกอบการ

ที่อยู่ : อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ หมู่ที่

ตรอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

ประเภทสถานประกอบการ ☐ บ้านพักอาศัย ☐ อาคารพาณิชย์ ☐ อาคารสำนักงาน ☐ อาคารโรงงาน ☐ อาคารชุด ☐ อื่นๆ

*(ถ้าเพิ่มสาขามากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)*

7. รายการลดจำนวนสาขา สาขา : ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ.

สาขาที่ ชื่อสถานประกอบการ

ที่อยู่ : อาคาร ห้องเลขที่ ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ หมู่ที่

ตรอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์

*(ถ้าลดสาขามากกว่า 1 แห่ง ให้ใช้กระดาษต่อ)*

8. แปรสภาพกิจการ : ตั้งแต่วันที่ เดือน พ.ศ.

นิติบุคคล (เดิม) แปรสภาพเป็น

เลขทะเบียนนิติบุคคล (เดิม) เลขทะเบียนนิติบุคคล (ใหม่)

9. เปลี่ยนชื่อผู้ประกอบการ : ตั้งแต่วันที่ 30 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

☐ สำหรับบุคคลธรรมดา / ห้างหุ้นส่วนสามัญ / คณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล

คำนำหน้านามเดิม เปลี่ยนเป็น

ชื่อเดิม เปลี่ยนเป็น

เอกสารนี้ใช้สำหรับการเปลี่ยนแปลงบริษัท ฯ โดยสามารถอ้างอิงเอกสารนี้ได้ ใช้ในประกอบการยื่นคำขอเปลี่ยนแปลงภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.09)

IMQ
www.imq.it

CISQ is a member of
IQNET
The International Certification Network
www.iqnet-certification.com

# CERTIFICATO N.
# *CERTIFICATE N.* 1109.2022

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE DI
*WE HEREBY CERTIFY THAT THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY*

## D-ACT CO., LTD.

109/21-22 MOO 9 SUANLUANG, KRATUMBAEN, SAMUTSAKORN 74110 THAILAND

SITI / *SITES*

109/21-22 MOO 9 SUANLUANG, KRATUMBAEN, SAMUTSAKORN 74110 THAILAND

E' CONFORME ALLA NORMA / *IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD*

## ISO 14001:2015

PER LE SEGUENTI ATTIVITA' / *FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES*

*Paint Manufacturing for Industrial and Automotive Coating, Thinner and Services*

IL PRESENTE CERTIFICATO E' SOGGETTO AL RISPETTO DEL
REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE
*THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE REQUIREMENTS OF THE RULES FOR CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS*

| **DATE:** | PRIMA CERTIFICAZIONE<br>*FIRST CERTIFICATION* | EMISSIONE CORRENTE<br>*CURRENT ISSUE* | SCADENZA<br>*EXPIRY* |
|---|---|---|---|
| | 2022-08-29 | 2025-08-28 | 2028-08-28 |

IMQ S.p.A. - VIA QUINTILIANO, 43 - 20138 MILANO ITALY
Management Systems Division - Flavio Ornago

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TCK TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

ACCREDIA
MS N° 0005MS
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
*Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements*

IAF: 12

La validità del certificato è subordinata a sorveglianza annuale e riesame completo del Sistema di Gestione con periodicità triennale
The validity of the certificate is submitted to annual audit and a reassessment of the entire management System within three years

CISQ
www.cisq.com
CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale. CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies.

IQNET

Building trust together.

# Certificate

**CISQ/IMQ** has issued an IQNET recognized certificate that the organization:

## D-ACT CO., LTD.

**109/21-22 MOO 9 SUANLUANG, KRATUMBAEN, SAMUTSAKORN 74110 THAILAND**

has implemented and maintains a
**Environmental Management System**

for the following scope:

**Paint manufacturing for industrial and automotive coating, thinner and services**

which fulfils the requirements of the following standard:

## ISO 14001:2015

Issued on: **2025/08/28**
Expires on: **2028/08/28**

Registration Number: **IT-138838-1109.2022**

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

**Alex Stoichitoiu**
President of IQNET

**Mario Romersi**
President of CISQ

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

This attestation is directly linked to the IQNET Member's original certificate and shall not be used as a stand-alone document.

**IQNET Members*:**
**AENOR** Spain **AFNOR Certification** France **APCER** Portugal **CCC** Cyprus **CISQ** Italy **CQC** China **CQM** China **CQS** Czech Republic **Cro Cert** Croatia **DQS Holding GmbH** Germany **EAGLE Certification Group** USA **FCAV** Brazil **FONDONORMA** Venezuela **ICONTEC** Colombia **ICS** Bosnia and Herzegovina **INTECO** Costa Rica **IRAM** Argentina **JQA** Japan **KFQ** Korea **LSQA** Uruguay **MIRTEC** Greece **MSZT** Hungary **Nemko AS** Norway **NSAI** Ireland **NYCE-SIGE** México **PCBC** Poland **Quality Austria** Austria **SII** Israel **SIQ** Slovenia **SIRIM QAS International** Malaysia **SQS** Switzerland **SRAC** Romania **TSE** Türkiye **YUQS** Serbia

* The list of IQNET Members is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

แบบ มอ.๒
ลำดับที่ ๑

ใบอนุญาตที่ 1718-2/2663

# ใบอนุญาต
## แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท ดี-แอ็คท์ จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105538130753

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สีพ่นยานยนต์พอลิยูรีเทนชนิดแยกส่วนผสมสองส่วน : สีทับหน้า

ที่ทำถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สีพ่นยานยนต์พอลิยูรีเทนชนิดแยกส่วนผสมสองส่วน : สีทับหน้า

มาตรฐานเลขที่ มอก. 2663-2557

เครื่องหมายการค้า -

ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท ดี-แอ็คท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่อาคารเลขที่ 109/21-22 ตรอก/ซอย -

ถนน - หมู่ที่ 9 ตำบล/แขวง สวนหลวง อำเภอ/เขต กระทุ่มแบน

จังหวัด สมุทรสาคร ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ 3 - 45 (1) - 12/47 สค

มีรายการ ดังต่อไปนี้

(๑) รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
(๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

**ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่เลขาธิการกำหนด**

คู่สัญญา

ออกให้ ณ วันที่ - 3 ก.พ. 2560 พ.ศ.

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

(นายพิสิฐ รังสฤษฎ์วุฒิกุล)
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

2-1(130)

**คำเตือน**
ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการกำหนด

ลำดับที่ ๒

หน้าที่ ๑

# รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ดี-แอ็คท์ จำกัด

ใบอนุญาตที่ 1718-2/2663

| รายการที่ | รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต (โดยระบุประเภท/ แบบ/ ขนาด/ ชั้น/ และอื่นๆ) |
|---|---|
| 1 | ชนิดเงา<br>กลุ่มสีที่มีสีขาวเป็นส่วนผสม<br><br>(นายวันชัย พนมชัย)<br>ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน<br>พนักงานเจ้าหน้าที่<br>วันที่ - 3 ก.พ. 2560 |

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) อภิรมณ์ อยาดี

TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

# รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

**ผู้รับใบอนุญาต** บริษัท ดี-แอ็คท์ จำกัด

**ใบอนุญาตที่** 1718-2/2663

| รายการที่ | รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต (โดยระบุประเภท/ แบบ/ ขนาด/ ชั้น/ และอื่นๆ) |
|---|---|
| 2 | ชนิดเงา<br>กลุ่มสีที่ไม่มีสีขาวเป็นส่วนผสม<br><br>(นางสาวอรัญญา คชชาญ)<br>ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการจัดการคุณภาพ<br>รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน<br>พนักงานเจ้าหน้าที่<br>วันที่ 12 ก.ค. 2560 |

**คู่สัญญา**

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

ลำดับที่ ๓

หน้าที่ ๑

# บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท ดี-แอ็คท์ จำกัด

ใบอนุญาตที่ 1718-2/2663

| ครั้งที่ | การเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับผู้รับใบอนุญาต |
|---|---|
| 1 | ไม่มี<br><br>(นายวันชัย พนะชัย)<br>ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน<br>พนักงานเจ้าหน้าที่<br>วันที่ - 3 ก.พ. 2560 |

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

แบบ มอ.๒

ใบอนุญาตที่ 971-18/691

# ใบอนุญาต

## แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท ดี - แอ็คท์ จำกัด

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สีอีพอกซีสำหรับงานทั่วไป

ตามรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต

ที่ทำถูกต้องตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สีอีพอกซีสำหรับงานทั่วไป

มาตรฐานเลขที่ มอก. 691-2547

เครื่องหมายการค้า -

ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท ดี - แอ็คท์ จำกัด

ตั้งอยู่ที่อาคารเลขที่ 109/21-22 ตรอก/ซอย -

ถนน - หมู่ที่ 9 ตำบล/แขวง สวนหลวง อำเภอ/เขต กระทุ่มแบน

จังหวัด สมุทรสาคร ทะเบียนโรงงานเลขที่ จ 3 - 45 (1) - 12/47 สค

**ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่เลขาธิการกำหนด**

คู่สัญญา

ออกให้ ณ วันที่ 19 ก.พ. 2559 พ.ศ.

(ลงชื่อ) ..... ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) ..... ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ดงชนะกิจ จำกัด

(นายธวัช ผลความดี)
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
ผู้รับใบอนุญาต 0105538130753

**คำเตือน**
ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการกำหนด

## รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ที่ 971-18/691

| รายการที่ | รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต<br>(โดยระบุประเภท/แบบ/ขนาด/ชั้น/และอื่นๆ) |
|---|---|
| 1 | ประเภทสีรองพื้น<br><br>(นายวันชัย พนมชัย)<br>ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน<br>พนักงานเจ้าหน้าที่ |

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับ

TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

# ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด เลขที่ ๙๖ หมู่ที่ ๑ตำบล ไชยสถานอำเภอ สารภีจังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ ๕๐๑๔๐ โทรศัพท์ ๐๖๑๒๖๙๘๘๑๑ โดย นายอดิเรก กาเมืองลือ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๒/๒๕๖๙ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

| ลำดับที่ | รายการ | ราคาต่อหน่วย | จำนวน | รวมเป็นเงิน (บาท) | กำหนดส่งมอบ |
|---|---|---|---|---|---|
| ๑ | ซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน | - | ๑ คัน | ๒,๓๘๐,๐๐๐.๐๐ | ๖๐ |
| | | | รวมเป็นเงินทั้งสิน | ๒,๓๘๐,๐๐๐.๐๐ | |

คู่สัญญา
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

(สองล้านสามแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยืนคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

**๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์** ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

**๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา**

**๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี**

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู และ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๑๐:๕๔:๕๙ น.

(นายอดิเรก กาเมืองลือ)
ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ
คู่สัญญา

เลขที่โครงการ ๖๙๐๓๙๔๖๙๒๖๗
ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๙๐๔๑๖๐๐๒๐๗๘๔
รหัสอ้างอิง OTP nOFB
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๕๐๕๕๖๔๐๑๔๐๐๑

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

ทะเบียนเลขที่ 0505564014001

แบบ พค. 0401

# กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

## ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

**บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด**

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง

เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2564

ออกให้ ณ วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2564

(นางกนกรัตน์ ยุคลรัตน์)

ผู้ช่วยนายทะเบียนกลาง

เอกสารนี้ใช้แนบประกาศผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ร่วมจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.

บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.

บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

ขอรับรองสำเนาถูกต้อง

(นายอดิเรก กาเมืองลือ)

กรรมการผู้จัดการ

ที่ E10091220440611

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

# หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2564 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0505564014001
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 1 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. นายอดิเรก กาเมืองลือ/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 5,000,000.00 บาท / ห้าล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 96 หมู่ที่ 1 ตำบลไชยสถาน อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 77 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 7 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 29 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569

(นางสาวไอย์สุดารัชต์ หอมสมบัติ)
นายทะเบียน

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายอดิเรก กาเมืองลือ)
กรรมการผู้จัดการ

คู่สัญญา TONGCHANAKIJ CO.,LTD. บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD. บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร

ที่ E10091220440611

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

# หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220440611

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567

2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ

3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายอดิเรก คำเมืองลือ)
กรรมการผู้จัดการ

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

ว.พ.

## รายละเอียดวัตถุที่ประสงค์

วัตถุที่ประสงค์ทั่วไป

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่นโดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตั๋วเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ใน ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุที่ประสงค์ประกอบพาณิชยกรรม

(7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง

(8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์มน้ำมัน ปอ ฝ้าย นุ่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้า ดังกล่าว ครั่ง หนังสัตว์ เขาสัตว์ ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้น หรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่าสมุนไพร และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด

(9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายยางยืด เส้นใยในล่อน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยืด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถุงน่อง เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา

(11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตารีดไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่ และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ

(14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน [illegible] น้ำมันเชื้อเพลิง

(15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือ[illegible]ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด

(16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม

(17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพ และภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว

(18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

(19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(21) สั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

(22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐทั้งภายในและภายนอกประเทศ

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด
รับรองสำเนาถูกต้อง
(นายอดิเรก ดาเมืองลือ)
กรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....ผู้ร่วมจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 77 ข้อ ดังนี้

( 23 ) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

( 24 ) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ

( 25 ) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายใน ประเทศ และระหว่างประเทศรวมทั้งบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และการจัดระวาง การขนส่งทุกชนิด

( 26 ) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรมการเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

( 27 ) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรมรวมทั้ง กิจการโฆษณา

( 28 ) ทำการค้าเครื่องบ่มยาทุกชนิด

( 29 ) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

( 30 ) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สิน ให้บุคคลอื่น

( 31 ) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการ ฝึกสอนแพทย์ การอนามัยและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

( 32 ) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง

( 33 ) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยากันสนิมสำหรับ ยานพาหนะทุกประเภทรวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

( 34 ) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย

( 35 ) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้าง อัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

รับรองสำเนาถูกต้อง
(นายอดิเรก กาเมืองลือ)
กรรมการผู้จัดการ

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้จำจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 77 ข้อ ดังนี้

( 36 ) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

( 37 ) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด

( 38 ) ประกอบกิจการโรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงสี โรงงานน้ำตาล โรงงานน้ำแข็ง โรงงานผลิต อาหารสำเร็จรูป โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานสุรา โรงงานบุหรี่

( 39 ) ประกอบกิจการโรงงานปั่นด้าย ตรงงานทอผ้า โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานกระสอบ โรงงานอัดปอ

( 40 ) ประกอบกิจการโรงงานไสไม้และอบไม้ โรงเลื่อย โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง ทำการค้าไม้ทุกชนิดได้แก่ไม้ซุง ไม้แปรรูป

( 41 ) ประกอบกิจการโรงงานกระดาษ

( 42 ) ประกอบกิจการโรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์โรงงานหล่อยาง โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก

( 43 ) ประกอบกิจการโรงงานแก้ว โรงงานผลิตเซรามิค และเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา

( 44 ) ประกอบกิจการโรงงานผลิตเหล็ก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานประกอบรถยนต์ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์

( 45 ) ประกอบกิจการโรงงานผลิตก๊าซ

( 46 ) ประกอบกิจการระเบิดหินและบ่อหิน

( 47 ) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สำรวจแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขายแร่ ทำนาเกลือ

( 48 ) เข้าทำการประมูล ยื่นขอ ซื้อ รับโอน หรือเข้าทำสัญญาใดๆ ตามวัตถุประสงค์ของบริษัทกับทางราชการ เทศบาล สุขาภิบาล ทั้งภายในและภายนอกราชอาณาจักร รวมทั้งจดทะเบียนการได้มาต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ ซึ่งสัมปทาน สิทธิเฉพาะตัว เอกสิทธิ์อื่นใด และใบอนุญาตต่างๆ เพื่อนำหนังสือค่าตอบแทน หรือเพื่อการดำเนินกิจการตามวัตถุประสงค์ของบริษัท

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นายอดิเรก คาเมืองลือ)
กรรมการผู้จัดการ

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 77 ข้อ ดังนี้

( 49 ) ประกอบธุรกิจบริการรับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วย คนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากรและกฎหมายอื่น

( 50 ) ทำการค้าเครื่องมือเคมีภัณฑ์ทุกชนิด ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาจากน้ำมันปิโตรเลียม ผลิตภัณฑ์ทุกชนิด เคมีภัณฑ์ สำหรับใช้ในการดับเพลิงทุกชนิด รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้กับสิ่งดังกล่าว

( 51 ) ทำการรับเหมา งานทางวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมทุกประเภท ได้แก่ ขุดลอกคลอง การติดตั้งระบบประปาและไฟฟ้า พร้อมทั้งทำการค้า เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ในกิจการดังกล่าว ได้แก่ เครื่องสุขภัณฑ์ โมเสด กระเบื้อง ท่อน้ำ สายไฟฟ้า อุปกรณ์การประปา เครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง

( 52 ) ทำการค้าเครื่องบินทุกประเภท รวมทั้งเครื่องยนต์และอะไหล่อุปกรณ์ เครื่องประกอบของเครื่องบินในและต่างประเทศ

( 53 ) ทำการค้าหัวจักรรถไฟ รถตู้ต่างๆ ของรถไฟและอุปกรณ์ เครื่องใช้ต่างๆที่นำมาใช้กับรถไฟทุกชนิด

( 54 ) ทำการค้าเครื่องเหล็ก ทองแดง ทองเหลือง อลูมิเนียม พลาสติก ไฟเบอร์ รวมทั้งผลิตภัณฑ์ที่มาจากสิ่งของดังกล่าว

( 55 ) ทำการค้าเครื่องอุปโภคทุกชนิด ได้แก่ ผัก ผลไม้ อาหารกระป๋อง นม น้ำตาล เครื่องดื่มต่างๆ แร่ ปอ นุ่น ฝ้ายและผลิตภัณฑ์ของพืชทุกชนิด

( 56 ) ทำการค้าเครื่องกีฬาทุกชนิด เครื่องดนตรี และของเด็กเล่นทุกชนิด

( 57 ) ทำการค้าเครื่องไฟฟ้าทุกชนิด ได้แก่ เครื่องทำความเย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ เครื่องนวด เครื่องเป่า เครื่องดูด เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เตาอบ เครื่องเจาะ เครื่องเลื่อย

( 58 ) ทำการค้าเครื่องอิเล็กทรอนิคส์ และคอมพิวเตอร์ทุกชนิด เครื่องโทรศัพท์ เครื่องรับโทรศัพท์ เครื่องรับส่งวิทยุ เครื่องเรดาร์ เครื่องคำนวณ เครื่องถ่ายเอกสาร กล้องส่องทางไกล กล้องจุลทรรศน์ กล้องถ่ายรูป กล้องถ่ายภาพยนตร์ เครื่องฉายภาพยนต์

( 59 ) ทำการค้าเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจการแพทย์ทุกชนิด ได้แก่ เครื่องเอ็กซเรย์ เครื่องมือผ่าตัด

( 60 ) ทำการค้าเหล้าทุกชนิด ได้แก่ วิสกี้ บรั่นดี และสุราทุกชนิด ทำการค้าทอง นาก เงิน ไข่มุก เพชร พลอย และ อัญมณีอื่น

( 61 ) ทำการค้าของเก่า ตามกฎหมายว่าด้วยการค้าของเก่า เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด
คู่สัญญา

รับรองสำเนาถูกต้อง
(นายอดิเรก ตามีองลือ)
กรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 77 ข้อ ดังนี้

( 62 ) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รวมทั้งทำการค้าอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับ การพิมพ์ทุกชนิด เช่น กระดาษพิมพ์ แท่นพิมพ์ เครื่องตัดกระดาษ

( 63 ) ประกอบกิจการรับส่งสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมทั้งการให้เช่าขานพาหนะทุกชนิด รับจ้างดำเนินการเพื่อให้ได้มาซึ่งหนังสือเดินทางระหว่างประเทศ แลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว

( 64 ) ประกอบกิจการโรงงานผลิต ซ่อม นำเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายต่างประเทศซึ่งสินค้าที่ระบุไว้ในวัตถุประสงค์ของบริษัท

( 65 ) ประกอบกิจการซื้อขาย เช่า ให้เช่า เช่าซื้อ ให้เช่าซื้ออสังหาริมทรัพย์ เช่า และให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ ได้แก่ บ้าน อาคาร ที่ดิน รถยนต์

( 66 ) ถือกรรมสิทธิ์ของที่ดิน เพื่อใช้ในกิจการของบริษัท

( 67 ) ให้บริการเกี่ยวกับการสำรวจศึกษา วิเคราะห์ วิจัย ให้คำปรึกษา ติดตามตรวจสอบทำรายงาน ออกแบบระบบ รวมทั้งจัดตั้งห้องปฏิบัติงานเกี่ยวกับกิจกรรมทุกประเภท ในการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

( 68 ) ให้บริการเกี่ยวกับการสำรวจ ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย ให้คำปรึกษา ออกแบบ ก่อสร้างและก่อสร้างควบคุมงานก่อสร้าง รวมถึงงานด้านวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม

( 69 ) ประกอบกิจการผลิต จำหน่าย จัดทำระบบน้ำเสีย ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบกำจัดมลพิษทางน้ำ ทางอากาศ เสียง กลิ่น ความสั่นสะเทือน ระบบกำจัดขยะมูลฝอย ตลอดจนอะไหล่และอุปกรณ์สำหรับผลิตภัณฑ์ดังกล่าวทุกชนิด

( 70 ) ประกอบกิจการผลิต ติดตั้ง จำหน่าย โรงงานผักและลำเลียงขยะ โรงงานเผาขยะ เตาเผาขยะ ถังขยะทุกประเภท เครื่องกำเนิดอากาศในน้ำ ตลอดจนอะไหล่และอุปกรณ์สำหรับผลิตภัณฑ์ดังกล่าวทุกชนิด

( 71 ) ประกอบกิจการจำหน่าย และรับจ้างผลิตเตาเผาขยะ เรือกำจัดผักตบชวาและวัชพืช เรือขุด รถขุดไฮดรอลิก รถยำดันกลบขยะ อุปกรณ์ในการลำเลียงขยะ เครนไฮดรอลิกสำหรับขนย้ายขยะ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสิ่งดังกล่าวทุกชนิด

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

รับรองสำเนาถูกต้อง
(นายอดิเรก กวมีองลือ)
กรรมการผู้จัดการ

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 77 ข้อ ดังนี้

( 72 ) ประกอบกิจการ ผลิต จำหน่าย ตัวแทนจำหน่าย ทำการค้าและรับซ่อมรถแทรกเตอร์ รถฟาร์มแทรกเตอร์ พร้อมรถบดลากจูง รถตักหน้าขุดหลังล้อยาง รถตักล้อยาง รถตักตีนตะขาบ รถตักแทรกเตอร์ตีนตัน รถขุดและตันกลบขยะ รถขุดตีนตะขาบ รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสิ่งดังกล่าวทุกประการ

( 73 ) ประกอบกิจการผลิต ติดตั้ง จำหน่าย ตัวแทนจำหน่ายและรับซ่อม เครื่องจักรกล เครื่องทุ่นแรงทุกชนิด เครื่องอัดขยะไฮดรอลิกพร้อมอุปกรณ์ เครื่องปั้มขึ้นรูปโลหะ แท่นอัดไฮดรอลิก อุปกรณ์ขนย้ายที่ทำจากไฮดรอลิก ทุกชนิด เครนไฮดรอลิก เครื่องสูบน้ำ เรือขุด เครื่องตบพื้นสั่นสะเทือน ลูกกลิ้งดินแกะ ลูกกลิ้งเหล็กสั่นสะเทือน เตาต้มยาง เครื่องผสมแอสฟัลต์คอนกรีต เรือกำจัดผักตบชวา เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดหาบหาม เครื่องดับเพลิงแบบสะพายหลัง อุปกรณ์ระบบแมคคานิค อุปกรณ์กระเช้า เครื่องสกัดคอนกรีต รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสิ่งดังกล่าวทุกประเภท และไฮดรอลิกยกเท กระบอกไฮดรอลิก ปั๊มสูบน้ำ วาล์วน้ำ ไฟฉุกเฉิน สัญญาณเสียงไซเรน เสียงสัญญาณเตือนถอยหลังชนิดดังอัตโนมัติ และปั๊มดูดสิ่งปฏิกูล เครื่องตัดหญ้า

( 74 ) ประกอบกิจการ ผลิต ติดตั้ง จำหน่าย ตัวแทนจำหน่ายทำการค้าและรับซ่อม รถบรรทุกขยะทุกชนิด รถฉีดล้างและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ รถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ รถดับเพลิงติดแขนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้า รถตู้ รถเทรลเลอร์ รถติดเครน รถติดเครนพร้อมกระเช้า รถตัดหญ้าชนิดนั่งขับ รถบดล้อเหล็ก รถบดล้อยาง ทั้งชนิดขับเคลื่อนและลากจูง รถกระดกหน้า รถเข็นเก็บผงกวาด รถติดแขนไฮดรอลิกท้ายรถ รถซ่อมถนนเอนกประสงค์ รถเครน รถบรรทุกชานต่ำ และหางเทรลเลอร์ทุกชนิด รถยกกู้ภัย รถตรวจการดับเพลิงแบบปิคอัพ รถชนต์บรรทุกเทท้าย รถโคมไฟ รถบนสั่นสะเทือนทุกประเภท รถรางนำเที่ยวชมวิว รถดูดล้างท่ออุปกรณ์กู้ภัย รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสิ่งดังกล่าวทุกประเภท

( 75 ) ประกอบกิจการค้า หอกระจายข่าว เสียงตามสาย เครื่องเสียงตามสาย เครื่องเสียงประชาสัมพันธ์ ป้ายซอย ป้ายถนน ป้ายโฆษณา

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

รับรองสำเนาถูกต้อง
(นายอดิเรก กาเมืองลือ)
กรรมการผู้จัดการ

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) อภิรมย์ .....ผู้รับจ้าง

ที่ E10091220440611 ออกให้ ณ วันที่ 29 เดือน เมษายน พ.ศ. 2569 บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 77 ข้อ ดังนี้

( 76 ) ประกอบกิจการค้า เครื่องดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง เครื่องช่วยหายใจSCBA ชุดประดาน้ำ อุปกรณ์ดับไฟ อุปกรณ์กู้ชีพ-กู้ภัย อุปกรณ์เซฟตี้ อุปกรณ์นิรภัย อุปกรณ์จราจร เครื่องหมายจราจร อุปกรณ์โซล่าเซลพลังงานแสงอาทิตย์ และอิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์สำรวจ เครื่องมือช่าง โยธา เครื่องหาพิกัด GPS ไฟเตือน ไฟกระพริบ ไฟไซเรน สัญญาณเตือนภัย ซ้อมแผนอัคคีภัย อพยพหนีไฟ เครื่องมือสื่อสาร เสาทาวเวอร์เครื่องมือ และ อุปกรณ์ทางการแพทย์ เครื่องบริหารและออกกำลังกาย

( 77 ) ประกอบกิจการเป็นตัวแทน ผู้จำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบ หรือผู้ผลิตรถยนต์ เครื่องจักรกล เครื่องทุ่นแรงที่ใช้ในกิจการ โยธา กิจการสาธารณูปโภค กิจการอุตสาหกรรม กิจการเกษตรกรรม และรถยนต์ประเภทต่างๆ ทุกชนิด ได้แก่ รถเกรดดิน รถตักดิน รถบดถนน รถราดยาง เครื่องผสมแอสฟัลท์คอนกรีต เตาต้ม ยางแอสฟัลท์ รถบรรทุกเทท้าย รถบรรทุกเทท้าย รถยนต์ดับเพลิง รถพยาบาล รถบรรทุกขยะ รถดูดสิ่งปฏิกูล รถกวาดดูดขยะและฝุ่น รถกระเช้า รถยก รถบรรทุกน้ำ รถแทรกเตอร์ เรือชนิดต่างๆ เครื่องสูบน้ำ เครื่องย่อยกิ่งไม้และใบไม้ รวมทั้งรับทำการซ่อม แก้ คัดแปลง ต่อเติม และสร้างซึ่งสินค้าตาม วัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

รับรองสำเนาถูกต้อง
(นายอดิเรก กำเมืองลือ)
กรรมการผู้จัดการ

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

THAI SME-GP

สสว.

ที่ 5267/2568

# หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP)

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา (อาคารซี)
ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่
กรุงเทพฯ 10210

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ขอรับรองว่า

**นาย อดิเรก กาเมืองลือ**

**ชื่อสถานประกอบการ บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด**

**ภาคธุรกิจ: ภาคการค้า** **ขนาดธุรกิจ: ขนาดกลาง (MEDIUM)**

| ผู้ประกอบการ | เลขทะเบียน | |
|---|---|---|
| นิติบุคคล | เลขทะเบียนพาณิชย์ หรือเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร | 0505564014001 |
| | วันที่อนุมัติ | 1 กรกฎาคม 2568 |

เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้ขึ้นบัญชีรายการพัสดุ และบัญชีรายชื่อไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2568 และมีผลจนถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2569

คู่สัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

ขอรับรองสำเนาถูกต้อง

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

(นายอดิเรก กาเมืองลือ)
กรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ).....คู่สัญญา

นายวชิระ แก้วกอ
รองผู้อำนวยการ
สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
นายทะเบียน

หมายเหตุ: กรณีผู้ประกอบการเป็นนิติบุคคล พิจารณาการเป็นวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ตามกฎกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562 และตามรายได้ที่ระบุไว้ในการเงินของผู้ประกอบการ ปี 2567

สแกน QR Code เพื่อตรวจสอบข้อมูลหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME

สำเนาเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Document)

**บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด**
เลขที่ 96 หมู่ 1 ถนนซุปเปอร์ไฮเวย์เชียงใหม่ - ลำปาง ตำบลไชยสถาน อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ 50140
โทรศัพท์: 06 1269 8811 อีเมล: tongchanakij@gmail.com Line ID: @tck2021
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0505564014001

# หนังสือมอบอำนาจ

**ทำที่** บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด เลขที่ ๙๖ ม.๑ ต.ไชยสถาน

อ.สารภี จ.เชียงใหม่

วันที่ ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๙

ข้าพเจ้า บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด โดย นายอดิเรก กาเมืองลือ กรรมการผู้จัดการ สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๙๖ หมู่ที่ ๑ ตำบลไชยสถาน อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๕๐๕๕๖๔๐๑๔๐๐๑

ขอมอบอำนาจให้ นายอภิวัฒน์ อรรคศรีวร สัญชาติ ไทย เชื้อชาติ ไทย บ้านเลขที่ ๑๘๘ หมู่ ๖ ตำบลเขื่อนผาก อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ หมายเลขบัตรประชาชน ๑-๕๐๑๑-๐๐๐๘๗-๒๐-๐ เป็นผู้รับมอบอำนาจให้กระทำการ ลงนามเอกสารสัญญาซื้อขายรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน ระหว่างบริษัท ตงชนะกิจ จำกัด กับองค์การบริหารส่วนตำบลวังชะพลู จ.กำแพงเพชร พร้อมประทับตรา แทนข้าพเจ้าจนแล้วเสร็จ

ในการนี้ข้าพเจ้ายอมรับผิดชอบในการใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้ทำไปตามที่มอบอำนาจนี้ถือเสมือนหนึ่งข้าพเจ้าได้ทำการด้วยตนเอง เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

TONGCHANAKIJ CO.,LTD.
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ
( นายอดิเรก กาเมืองลือ)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นายอภิวัฒน์ อรรคศรีวร)

อากรแสตมป์ ๕ บาท อากรแสตมป์ ๕ บาท

คู่สัญญา

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวนิรัชพร นาคชุ่ม)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวประกายพฤกษ์ ใหม่มามูล )

(ลงชื่อ).....ผู้รับ

TONGCHANAKIJ CO.,LTD
บริษัท ตงชนะกิจ จำกัด