

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๑๔/๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ตำบล ปากเพรียว อำเภอ เมืองยะลา จังหวัด ยะลา เมื่อวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา โดย นายอรรถพล วงศ์ประยูร ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทนนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ยะลา ผู้รับมอบอำนาจ ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา ๓๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท มาสเตอร์ เทค วีคิวเม้นท์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียน เป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัท จังหวัดนนทบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๒๔๔ หมู่ ๓ ถนนกรุงธนทร์ ตำบลบางขุนกง อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี โดย นายภาระ ภัทรกิตติโศก (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรอง ของสำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๐๐๐๙๗๒๗๐๗๘๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔ 月薪หนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔ แบบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไป ในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

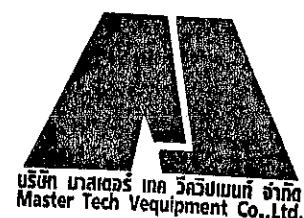
ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย โครงการจัดซื้อรถบดล้อเหล็ก จำนวน ๓ คัน จำนวน ๑ (หนึ่ง) โครงการ เป็นราคากันทั้งสิ้น ๑๓,๔๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๔๗๔,๒๔๗.๓๔ บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสองร้อยห้าสิบสองบาทสามสิบสี่สตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

จำนวนหนึ่ง

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่างจากที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผูกพันนิติบุคคล
(นางสาวอัมพร ประชานนท์
นกหวงการพัสดุปฏิบัติการ
และ พนักงาน)



(ลงชื่อ) *คงฟู* ผู้ซื้อ

(นายอรรถพล วงศ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ) *คงฟู* ผู้ขาย

(นายภาระ ภัทรกิตติโศก)

ผู้รับมอบอำนาจ

คงฟู

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและดูนสมบัติไม่ต่างกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญานี้ต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๑๒ (สิบสอง) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ แคตตาล็อก จำนวน ๒๗ (ยี่สิบเจ็ด) หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคาซึ่งโดยวิธีคัดเลือกและบันทึกหลักฐานการต่อรองราคา จำนวน ๔

(สี่) หน้า

ความได้ในเอกสารแนบท้ายสัญญานี้ที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้เป็นคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญานี้ขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายในวันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๕ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งทึบหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือแนบปีนต่อผู้ซื้อ ณ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงได้สิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปมีราษฎร์ดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้ (ทางส่วนภูมิภาค ประชาชน)

นักวิชาการพัฒนาดูแลศึกษา



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายอรรถพล วงศ์ประยูร)

รองนายกองค์กรบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

(นายภัทรธร ภัทรกิตติโภณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

นายภัทรธร ภัทรกิตติโภณ

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้เชื่อทกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕
ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

- ผู้ขายส่งมอบรถบดล้อเหล็ก จำนวน ๓ คัน เป็นเงิน ๑๓,๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสามล้านสี่
แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) โดยจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินให้แก่ผู้ซื้อ พ่อส่งใบคู่มือจดทะเบียน
ให้แล้วเสร็จ ภายในวันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๕

- ผู้ขายต้องจัดให้มีตราเครื่องหมายประจำองค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขนาดกว้าง
หรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๙ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มขององค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕
เซนติเมตร หรืออักษรย่อ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร พร้อมหมายเลขอรุณท์ โดยให้พ่นสีตราเครื่องหมาย
และอักษรชื่อขององค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นชัดเจน ให้ใช้สีอินแทน
ไว้ด้านข้างนอกประตูรถทั้งสองข้าง พร้อมติดสติ๊กเกอร์ชื่อองค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี บริเวณกระจากด้านหน้า
คนขับ

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายทกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญาดังนี้ เป็นเวลา ๑
(หนึ่ง) ปี นับตั้งจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในการนัดเวลาดัง^๑
กล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการ
ซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่
คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้น^๒
เองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้อุทกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรับแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอย
ให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้น
เอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายเสียหายใดๆ
ความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อมีสิทธิบังคับจากหลัก
ประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

๑๒๘
น.ส.สาวัณพ์ ประชาน
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายอรรถพล วงศ์ประยูร)

รองนายกองค์กรบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

(นายภัทรธร ภัทรกิตติศรี)

ผู้รับมอบอำนาจ

นายภัทรธร ภัทรกิตติศรี

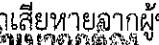
ในขณะทำสัญญาผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคาร กรุงไทย
จำกัด (มหาชน) ศูนย์ปฏิบัติการธุรกรรมสินเชื่อ พระปีนเกล้า เมลที่ ๐๐๐๑๙/๒๐๐๐๕๘/๐๒๓๒/๖๔, ลงวันที่ ๑๕
พฤษจิกายน ๒๕๖๔ มีจำนวนเงิน ๖๗๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า)
ของราคากำหนดตามสัญญา นามอปให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

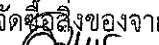
กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกัน
ตั้งกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่
ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง^๑
ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบาย
การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรม
บัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอยุกการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมาอปให้ตามวรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครบลุमความรับผิดทั้งปวง^๒
ของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมาอปให้ตั้งกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครบลุम
ถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้
ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความเข้าใจด้วยความล้าหลังตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้น
คราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรคหนึ่งมาอปให้แก่ผู้ซื้อ^๓
ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมาอปไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขาย
พ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การยกเว้น

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว^๔
หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อมีสิทธิยกเว้น
ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิยกเว้นนี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย


ในการนี้ที่ผู้ซื้อใช้สิทธิยกเว้น ผู้ซื้อมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖^๕
และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ และแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคล
อื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดสั่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน 
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายอรรถพล วงศ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

(นายภัทรัช ภัทรกิตติโศภณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

นายภัทรัช ภัทรกิตติโศภณ

ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาน้ำเพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาดังนี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในการนี้ผู้ซื้อมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาน้ำสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถ้วนจากวันครบกำหนดตามสัญญางานนึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาน้ำสิ่งของเดิมทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาน้ำเพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ แต่ถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

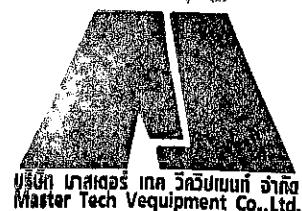
ในการนี้ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จะเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อด้วยสิ่งเดียวในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การลดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

(นางสาวอัมพร ประชานนท์)
นักวิชาการพัสดุบัญชีการ



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายอรรถพล วงศ์ประยูร)

รองนายกองค์กรบริหารส่วนจังหวัด ปัตตานี

นายกองค์กรบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

(นายวัทรรัตน์ ภารกิตติศภรณ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ [Signature]

ในการนี้ที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญาได้ ผู้ขายมีสิทธิของดังหรือลดค่าปรับหรือขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะลดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขเดียว ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากการต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในสันทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราสั่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในการนี้ที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างได้อย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

๐๒๘

ในการนี้ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างได้อย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายอรรถพล วงศ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปัตติราษฎรแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ผู้ขาย

(นายภัทร ภัทรกิตติศักดิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

นายภัทร ภัทรกิตติศักดิ์

แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่วนมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติภารกิจของครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ

(นายอรรถพล วงศ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปัตติราษฎร์แทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(นายกัทร์ ภารกิตติศักดิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

ผู้ขาย

(ลงชื่อ) 〇〇๒ พยาน

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) 〇〇๓ พยาน

(นางพจนานุ ต่อสุวรรณ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

เลขที่โครงการ ๖๔๑๐๗/๑๖๓๗๓๙

เลขคุณสัญญา ๖๔๑๐๑๐๐๕๖๓๙

สำเนาสูตรห้อง

〇〇๒ พ

นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

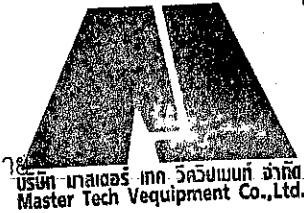
ผนวก ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
แบบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๑๔/๒๕๖๕
ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ หน้า

ลงชื่อ..... *อนันดา.* ผู้ซื้อ

(.....นายอรรถพล วงศ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปัตติราษฎร์แทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ..... *กาน.* ผู้ขาย
(.....นายภัทร ภัทรกิตติศักดิ์.....)

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ..... *อุรุพ.* พยาน

(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... *นพกร คง* พยาน

(.....นางพจนานุวัฒน์ ต่อสุวรรณ.....)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

อุรุพ.

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
รถบดด้วยหัวเหล็ก จำนวน ๓ คัน**

๑. ความเป็นมา

ด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ ตาม บัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๔ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ก่อสร้าง รถบดด้วยหัวเหล็ก จำนวน ๓ คันฯ ละ ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) (ราคากล่องถิน)

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อปฏิบัติตามอำนาจหน้าที่ ตามพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ.๒๕๔๐ และอำนาจหน้าที่ตามมาตรา ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิน พ.ศ.๒๕๔๑

๒. เพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์และแนวทางการพัฒนาไว้ ซึ่งหนึ่งในยุทธศาสตร์การพัฒนาได้แก่ ยุทธศาสตร์โครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ และด้านการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๓. เพื่อการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ การปรับปรุงและก่อสร้างถนน ทางระบายน้ำ สะพาน ภารกิจถ่ายโอนให้เข้มแข็ง ถนน และวิศวกรรมจราจร สนับสนุนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ทางเศรษฐกิจและเกษตรกรรม ให้สอดคล้องกับความจำเป็นต่อความต้องการของประชาชน และหน่วยงานที่ขอรับการสนับสนุน

๔. เพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถินตามหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืนและการจัดทำบริการสาธารณะ

๕. เพื่อใช้ในการพัฒนาในอีกหลายๆ ด้าน รวมถึงเครื่องจักรกลที่มือญี่ปุ่น มีอายุการใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน ทำให้ค่าซ่อมบำรุงรักษาสูง ปฏิบัติงานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ และมีจำนวนไม่เพียงพอต่อ ความต้องการในการให้บริการสาธารณะต่อประชาชน หน่วยงานที่ขอรับการสนับสนุน การดูแลบำรุงรักษา สายทางและทรัพย์สินในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอ

ผู้เสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

นาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

(นายสาวัตถ์ ประชาน)

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเดิมพัน

นักวิชาการพัฒนาปฏิบัติการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระซับการยื่นข้อเสนอหรือท้าสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ช้ารา เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน

ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประการ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธุรกิจหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อขายไทย เว้นแต่ระบุมาของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารธุรกิจและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบใบอนุญาตประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand (MIT) (ถ้ามี)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

ครุภัณฑ์ก่อสร้าง ระบบคล้อเหล็ก เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถคล้อเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน (ต่อหน้าและล้อหลังเป็นล้อเหล็ก) จำนวน ๓ คัน

(๑) คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นระบบคล้อเหล็กหน้าเรียบแบบสั่นสะเทือน ขับเคลื่อนด้วยตัวเอง สามารถหักเฉี่ยว กลางลำตัว พร้อมติดตั้งระบบปรับอากาศ

๑.๒ น้ำหนักพร้อมทำงาน (max operating mass) ไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน

๑.๓ เป็นรถใหม่ จากโรงงานผู้ผลิต ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

(๒) เครื่องยนต์

๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซลแบบ ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระยะความร้อนด้วยน้ำ

๒.๒ ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า ๙๐ แรงม้า ที่เครื่องยนต์หมุนไม่เกิน ๒,๒๐๐ รอบ/นาที

๒.๓ สถาปัตยกรรมเครื่องยนต์ด้วยระบบไฟฟ้า

(๓) ระบบส่งกำลัง

๓.๑ แบบ Hydrostatic หรือตามมาตรฐาน

๓.๒ ความเร็วในการขับเคลื่อนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒ กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือความเร็วมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๓ ความสามารถไต่ทางลาดชันได้ไม่น้อยกว่า ๓๓ เปอร์เซ็นต์

(๔) ระบบกันสะเทือน

๔.๑ แบบ Hydrostatic หรือตามมาตรฐาน

๔.๒ ความถี่ในการสั่นสะเทือนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ครั้ง/นาที (๖๗ Hz) หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

៥.៣ ແຮງສິ່ນສະເຫືອນ (Centrifugal force) ສູງສຸດໄມ້ນ້ອຍກວ່າ ៥,០០០ ກິໂລກຣັມ (៥០ KN) ທີ່ອ
ຕາມມາຕຽບຮູ້ານຸ້ຜົດລືດ-

៥) ຮະບບໜ້າມລົ້ອ

៥.១ ແນບ Hydrostatic

៥.២ ມີເບຣກຈອດພວ່ອມເບຣກຊຸກເຈີນ Parking/Emergency brake)

៦) ຂາດ

៦.១ ດັວເຫຼືກຄູ່ປົວເຮີຍບກວ່າໄມ້ນ້ອຍກວ່າ ១,៧០០ ມິລັລີມେຕର, ເສັ້ນຝ່າຍຸນຍົກລາງໄມ້ນ້ອຍກວ່າ
១,៩៥០ ມິລັລີມେຕର ທີ່ອຕາມມາຕຽບຮູ້ານຸ້ຜົດລືດ

៦.២ ວັດທະນາເລີ່ມວັດຈາກວັງເລີ່ມວັດອົບອກໄມ້ເກີນ ៦,៧០០ ມິລັລີມେຕର

៦.៣ ຂາດຄວາມຍາງຕ້ວຮັດໄມ້ນ້ອຍກວ່າ ៥,៥០០ ມິລັລີມେຕର ທີ່ອຕາມມາຕຽບຮູ້ານຸ້ຜົດລືດ

៦.៤ ຂາດຄວາມກວ້າງຕ້ວຮັດໄມ້ນ້ອຍກວ່າ ១,៥០០ ມິລັລີມେຕର

៧) ອຸປກຮົນປະກອບ

៧.១ ມີລັງບຣາຈຸນ້າເພື່ອໃຫ້ສເປົ່າຍ ມີຄວາມຈຸໄມ້ນ້ອຍກວ່າ ៥៥០ ຕີຕິກ

៧.២ ລັດຄາຕາມມາຕຽບຮູ້ານຸ້ຜົດລືດ

៧.៣ ນາຕຣແລະອຸປກຮົນຕ່າງໆ ຕາມມາຕຽບຮູ້ານ

៧.៤ ໄຟສ່ວງສ່ວງແລະໄຟສ້າງສ້າງຕາມມາຕຽບຮູ້ານ

៧.៥ ເຄື່ອງມືອປະຈຳຄະຫຼານຈຳນວນ ១ ឬ ២

៧.៦ ຜັນສື່ອຄູ່ມືອກາຮົາໃຊ້ງານ ១ ឬ ២ ປະກອບດ້ວຍ ຄູ່ມືອກາຮົາໃຊ້ ຄູ່ມືອກາຮົາໃຊ້ ຄູ່ມືອຂະໜາດ

៧.៧ ກລ່ອງເຄື່ອງມືອຈຳນວນ ១ ឬ ២ ສ້າງດ້ວຍເຫັນຫຼັບຊັບຊັ້ນ ທີ່ຈຶ່ງເຫັນຫຼັບຊັບຊັ້ນ

ທົດສອບຈາກສຖາບັນຍານຍິນຕໍ່ວ່າສາມາດທັນກັດກັບໄອນໄມ້ນ້ອຍກວ່າ ១,៥០០ ខ້າມ ພົມແນບເອກສາරຍານ
ພລກາຮົາທົດສອບຈາກສຖາບັນຍານຍິນຕໍ່ແລະແສດງຕ້ວຍຢ່າງສຸດທີ່ທົດສອບ ຈຳນວນ ៣ ຕ້ວຍຢ່າງ ໂດຍໂຮງງານທີ່ຜ່ານ
ກາຮົາທົດສອບຕ້ອງໄດ້ຮັບກາຮົາຮັບອອກຮະບນມາຕຽບຮູ້ານ ISO ៥០០១ ຈາກໂຮງງານຜູ້ຜ່ານກາຮົາທົດສອບມາແສດງໃນວັນຍືນ
ໝອງເສັອງຮາຄາ

៨) ຮະບບໜ້າມລົ້ອແລະສ້າງສ້າງໄຟຊຸກເຈີນ

៨.១ ຕິດຕັ້ງໄຟຊຸກເຈີນ ໄຟສ້າງສ້າງຊຸກເຈີນແນບກະພົບຂາດເສັ້ນຝ່າຍຸນຍົກລາງໄມ້ເກີນກວ່າ ១៣៥
ມິລັລີມେຕର ຄວາມສູງໄມ້ເກີນກວ່າ ១២៥ ມິລັລີມେຕର ເລັນສີເພີລີກັບອນເຕ (PC) ແນບເຫັນຮ່ອງໜ່ວຍໃຫ້ກະຈາຍແສງໄດ້
ທຸກທີ່ທຳກັນ ທັນຄວາມຮັບຮັບແຮກໄດ້ເປັນຢ່າງດີ ຫຼາຍໂຄມ ABS ທັນແຮກຮ່ອງແຮກແລະຄວາມຮັບຮັບໄດ້
ເປັນຢ່າງດີ ແລ້ວດ່ວຍເລືດ (LED) ທັນທານແລະໃຫ້ຄວາມສົ່ງ ປັບປຸງແບບໃນກາຮົາກະພົບຫຼອດໄດ້ໄມ້ນ້ອຍກວ່າ
១០ ຮູບແບບ ແລະສາມາດປັບຄວາມເຮົາໃນກາຮົາໄດ້ໃຫ້ເປົ້າໄດ້ຕັ້ງ ១២ ໂວລ໌ທີ່ ແລະ ២៤ ໂວລ໌ທີ່ ມີວິຈາງປົ້ນກັນກາຮົາ
ຕໍ່ວ່າຍືນດີ ແລະເປັນຜົດລືດກັນທີ່ທີ່ຜ່ານກາຮົາທົດສອບມາຕຽບຮູ້ານ ມອກ.៥៣-៥៥-៥៥ ໂດຍຕ້ອງແນບແຄຕຕາຕີກ
ແລະເອກສາຮົາຮັບອອກພລກາຮົາທົດສອບຈາກສຖາບັນທີ່ໂຮງໝ່າຍງານທີ່ມີຂີດຄວາມສາມາດໃນກາຮົາທົດສອບມາແດນໄດ້ຮັບ
ຢືນໝອງເສັອງຮາຄາ

ອິນພ

(ນາງສາວອັນທີ ປະຈາບນ)
ນັກວິชาກົດຫຼັກປົງປົງປົກ

- ๔ -

๙) อุปกรณ์ทำความสะอาดในงบประมาณค่าใช้จ่ายสำหรับทำความสะอาดพื้นถนนและหลังสีงาประภก
๙.๑ มีเครื่องอัดดินสูง พร้อมอุปกรณ์สำหรับงานล้างรถ เศษติด ล้างรถปาร์กอื่นๆ ที่
ติดมากับรถ รวมถึงงานทำความสะอาดอื่น ๆ เช่น ล้างถนน ล้างพื้น เป็นต้น

๙.๒ ถุงสำรองน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร เป็นถุงสำรองน้ำแบบปิด ผลิตจาก
เส้นใยโพลีเอสเทอร์เคลือบด้วยยางสังเคราะห์ สามารถทนสารเคมี ประเภท น้ำมันก๊าซ (Kerosene), น้ำมัน
ธรรมชาติ ลำดับ ๑-๓ (Mineral Oil No. ๑-๓), น้ำมันเชื้อเพลิงติดไฟ (Naphtha), กำมะถัน (Sulfuric Acid)
และโซดาไฟ (Sodium Hydroxide) ที่ความเข้มข้น ไม่เกิน ๑๒%, โดยผ่านการทดสอบความทนทานต่อแรงดึง^(Tensile Strength) และผ่านการทดสอบความทนทานต่ออุณหภูมิ (Temperature Resistant) ตาม
มาตรฐาน ISO, DIN, EN, NFPA หรือ FM และถุงที่ยังไม่บรรจุน้ำมันน้ำหนักไม่เกินกว่า ๑๘ กิโลกรัม โดยเน้น
แคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๑๐) เงื่อนไขอื่นๆ

๑๐.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกที่แสดงรายละเอียดของรบดล้อเหล็กหน้าเรียบ
แบบสั้นสะเทือน มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๑๐.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายของรบดล้อเหล็กหน้าเรียบแบบ
สั้นสะเทือนยี่ห้อที่เสนอราคาหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้มีอำนาจจากผู้ผลิตหรือ
ผู้จัดจำหน่ายรับประกันการบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงแรม
(รง.๔) ซึ่งมีระยะทางไม่เกิน ๓๕๐ กิโลเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ แห่ง โดยแนบแผนที่แสดงระยะทางจาก
Google map พร้อมเอกสาร ชุดจดหมายเหตุพานิชย์โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

๕. เงื่อนไขเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

๑) ผู้ประසคจะเสนอราคายังกรอกข้อความในช่องต่างๆ ของใบแบบใบยื่นเสนอให้ครบถ้วนทุก
ช่อง มีฉบับนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สงวนสิทธิ์จะไม่พิจารณาให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๒) ผู้ประสคจะเสนอราคายังต้องระบุชื่อหรือยื่ห้อ รุ่น บริษัทผู้ผลิต มีฉบับนองค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดสระบุรีอาจสามารถลงนามสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

๓) ผู้ประสคจะเสนอราคายังต้องนำแคตตาล็อก รายละเอียดคุณลักษณะ หรือสูญญากาศภัยที่
ที่นำมาเสนอในวันยื่นเอกสาร เพื่อให้คณะกรรมการใช้ประกอบในการพิจารณา

๔) โรงงานผู้ผลิตรบดล้อที่ได้รับมาตรฐาน ISO

๕๒๖

๕) รบดล้อที่ต้องมีบริการตรวจซ่อมและบำรุงรักษาตามระยะเวลาอย่างน้อยหนึ่งเดือน ควบคู่ไปกับ
ระยะเวลาที่รับประกันอย่างน้อย ๑ ปี กรณีที่สินค้าเกิดความเสียหายจากการใช้งานโดยผู้ผลิตผู้นำเข้าต้องมาดำเนินการ
ซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน หลังจากได้รับแจ้งโดยค่าบริการและค่าอะไหล่ผู้ขายต้องคิดตาม
ราคางานที่จ่ายจริง

- ๕ -

๖) ผู้ขายจะต้องนำรถไปจดทะเบียนให้ครบถ้วนก่อนการส่งมอบ และสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย ผู้ขายจะต้องขึ้นชื่อการผู้ครอบครองให้พนักงานขับเครื่องจักรขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อย่างน้อย ๒ ครั้ง โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าว

๗) พร้อมพันตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขนาดตามที่หน่วยงานกำหนด พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ โดยให้พ่นสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นให้ใช้สีอื่นแทนไว้ด้านนอกบดทั้งสองข้างตรงประตูทั้งสองด้าน พร้อมติดสติ๊กเกอร์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีบนกระโจมด้านหน้าคนขับขนาดตามที่หน่วยงานกำหนด

๘) ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ผลิตและจำหน่าย หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ที่เสนอราคาโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสาร

๙) ราคานี้เสนอเป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ เป็นราคารวมภาษีสรรพากรมิติ ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมค่าธรรมเนียมการจดทะเบียน พ.ร.บ. ค่าขนส่ง ค่าภาษี ค่าอุปกรณ์ประกอบประจำรถและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑๐) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะชำระค่าครุภัณฑ์ก่อสร้างให้กับผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถยนต์และโอนทะเบียนให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีแล้ว

๑๑) ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของสินค้าในกรณีที่มีความเสียหายที่เกิดขึ้นกับตัวรถหรือความบกพร่องจากการผลิต เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๑๒) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอพัสดุที่ผลิตภายนอกประเทศ ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันมาตรฐานแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

๖. กำหนดยืนยันราคานี้

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคามาแน่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันยืนยันราคานี้ถูกต้องและครบถ้วน โดยภายในกำหนดยืนยันราคานี้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาก็จะต้องรับผิดชอบราคานี้ทันทีได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคานี้ได้

๗. สถานที่ส่งมอบ

ส่งมอบ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ให้ถูกต้องและครบถ้วน พร้อมดำเนินการจดทะเบียนออนไลน์ตามสัญญาต่อกรรมการขนส่งทางบก ตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการ พร้อมป้ายทะเบียนรถยนต์ที่ขึ้นตามสัญญาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๘. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อได้รับมอบสัมภาระทั้งหมด ครบถ้วนตามที่กำหนด

๑๒๘

๙. การปรับ

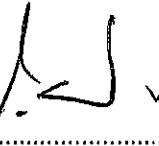
เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของทุกอย่างให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบของไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตรา ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคางานที่ยังไม่ได้รับมอบแต่ละวัน นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนด ตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๑๐. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ต่อไป วันนี้เป็นต้นมาในสัญญา

ลงชื่อ.....
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
ผู้อำนวยการกองซ่อม

ลงชื่อ.....
(นายประยัด สุขเกษม)
หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

ลงชื่อ.....
(นายธิรพล บุญลือ)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ลงชื่อ.....
(นายพงศกร เพชรประดับ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....
(นายดนัย ศิริ)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ผู้เสนอตัว



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัฒน์ปฏิบัติการ



บริษัท มาสเตอร์ เทค วีคิวปิเม้นท์ จำกัด
Master Tech Vquipment Co.,Ltd.

เอกสารแนบท้ายสินค้าที่ ... ทศ ... พ.ศ. ๒๕๖๗

บริษัท มาสเตอร์ เทค วีคิวปิเม้นท์ จำกัด Master Tech Vquipment Co.,Ltd.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รถบดล้อเหล็ก จำนวน 3 คัน

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

ด้วยกันที่ก่อสร้าง รถบดล้อเหล็ก เพื่อจ่ายเป็นคราจั้ดซึ่งรถบดล้อเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ตัน (ล้อหน้าและล้อหลังเป็นล้อเหล็ก) จำนวน 3 คัน

1) คุณลักษณะทั่วไป

1.1 เป็นรถบดล้อเหล็กหน้าเรียบแบบลับสันสะเทือน ขับเคลื่อนด้วยตัวเอง สามารถหักเลี้ยกล่างลำตัว พร้อมติดตั้งระบบปรับอากาศ

1.2 น้ำหนักพร้อมทำงาน (max operating mass) ไม่น้อยกว่า 10 ตัน

1.3 เป็นรถใหม่ จากโรงงานผู้ผลิต ได้รับมาตรฐาน ISO 9001

2) เครื่องยนต์

2.1 เครื่องยนต์ดีเซลแบบ 4 สูบ 4 จังหวะ ระบบความร้อนด้วยน้ำ

2.2 ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 90 แรงม้า ที่เครื่องยนต์หมุนไม่เกิน 2,200 รอบ/นาที

2.3 สถา๊ทเครื่องยนต์ด้วยระบบไฟฟ้า

3) ระบบส่งกำลัง

3.1 แบบ Hydrostatic หรือตามมาตรฐาน

3.2 ความเร็วในการขับเคลื่อนสูงสุดไม่น้อยกว่า 12 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.3 ความสามารถในการลดชั้นได้ไม่น้อยกว่า 33 เมตร/ชั่วโมง

บริษัท มาสเตอร์ เทค วีคิวปิเม้นท์ จำกัด
Master Tech Vquipment Co.,Ltd.

ผู้ลงนามที่ ๑

4) ระบบกันสะเทือน

4.1 แบบ Hydrostatic หรือตามมาตรฐาน

4.2 ความถี่ในการสั่นสะเทือนสูงสุดไม่น้อยกว่า 4,000 ครั้ง/นาที (67 Hz) หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

4.3 แรงสั่นสะเทือน (Centrifugal force) สูงสุดไม่น้อยกว่า 9,000 กิโลกรัม (90 KN) หรือตามมาตรฐาน

๐๒๖

ผู้ผลิต

5) ระบบห้ามล้อ

5.1 แบบ Hydrostatic

5.2 มีเบรกจอดพร้อมเบรกฉุกเฉิน Parking/Emergency brake)

(ลงนาม) กรรมการ

(ลงนาม) กรรมการ

(ลงนาม) กรรมการ



บริษัท มาสเตอร์ เทค วีคิวปิเม้นท์ จำกัด
Master Tech Vquipment Co.,Ltd.

บริษัท มาสเตอร์ เทค วีคิวปิเม้นท์ จำกัด Master Tech Vquipment Co.,Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อที่ ๗๗๓ พ.ร.บ.

6) ขนาด

6.1 ล้อเหล็กคู่ผิวเรียบกว้างไม่น้อยกว่า 1,700 มิลลิเมตร, เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1,150 มิลลิเมตร หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

6.2 รัศมีการเลี้ยวตัวจากการเดินรอบนอกไม่เกิน 6,700 มิลลิเมตร

6.3 ขนาดความยาวตัวรถไม่น้อยกว่า 4,400 มิลลิเมตร หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

6.4 ขนาดความกว้างตัวรถไม่น้อยกว่า 1,900 มิลลิเมตร

7) อุปกรณ์ประกอบ

7.1 มีถังบรรจุน้ำเพื่อใช้สเปรย์ มีความจุไม่น้อยกว่า 750 ลิตร

7.2 หลังคาตามมาตรฐานผู้ผลิต

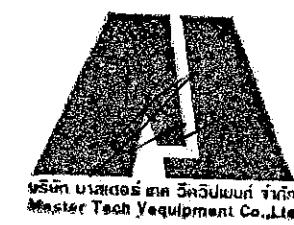
7.3 มาตรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามมาตรฐาน

7.4 ไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณตามมาตรฐาน

7.5 เครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐาน จำนวน 1 ชุด

7.6 หนังสือคู่มือการใช้งาน 1 ชุด ประกอบด้วย คู่มือการใช้ คู่มือการซ่อม คู่มืออะไหล่

7.7 กล่องเครื่องมือ จำนวน 1 ชุด สร้างด้วยเหล็กชุบชี้นค์ ชี้งเหล็กชุบชี้นค์ต้องผ่านการทดสอบจากสถาบันยานยนต์ ยานยนต์ว่าสามารถกรัดกร่อนไม่น้อยกว่า 1,500 ชั่วโมง พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบจากสถาบันยานยนต์ และแสดงตัวอย่างวัสดุที่ทดสอบ จำนวน 3 ตัวอย่าง โดยโรงงานที่ผ่านการทดสอบต้องได้รับมาตรฐานคุณภาพระบบมาตรฐาน ISO 9001 จากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันนี้ของเสนอราคา



8) ระบบไฟฟ้าและสัญญาณไฟฉุกเฉิน

8.1 ติดตั้งไฟฉุกเฉิน ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบประปริบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เดินกว่า 135 มิลลิเมตร น้ำหนักของไฟต่ำสุดปอนด์ต่อชั่วโมง ความสูงไม่เกินกว่า 125 มิลลิเมตร เลนส์โพลีкар์บอเนต (PC) แบบเช่าร่องช่วงให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานคอม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแมลงวัน (LED) ทนทานและให้ความสว่าง ปรับรูปแบบในการประปริบตลอดได้ไม่น้อยกว่า 10 รูปแบบ ฉะลักษณะรถปรับความเร็วในภารกิจพิเศษได้ทั้ง 12 โวลท์ และ 24 โวลท์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.513-2553 โดยต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารรับรองผลการทดสอบจากสถาบันที่มีขั้นตอนมาตรฐานในการทดสอบมาแสดงในวันนี้ของเสนอราคา

(ลงชื่อ) กรรมการ

9) อุปกรณ์ทำความสะอาดแบบประปา

9.1 มีเครื่องอัดฉีดแรงดันสูง พร้อมอุปกรณ์ใช้สำหรับงานล้างรถ เครื่องดิน ลิ้นสกปรกอื่น ๆ ที่ติดมากับรถ รวมถึงงานทำความสะอาดอื่นๆ เช่น ล้างถนน ล้างพื้น เป็นต้น



บริษัท มาสเตอร์ เทค วีคิวปิเม้นท์ จำกัด Master Tech Vequipment Co.,Ltd.

เอกสารแนบท้ายพิรุณฯที่ ๖๑-๓ พ.ว.๑๐

บริษัท มาสเตอร์ เทค อีควิปเม้นท์ จำกัด
Master Tech Equipment Co.,Ltd.

9.2 ถุงสำรองน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 500 ลิตร เป็นถุงสำรองน้ำแบบปิด ผลิตจากเส้นใยโพลีเอสเตอร์เคลือบด้วยยางสังเคราะห์ สามารถทนสารเคมี ประเภท น้ำมันก๊าซ (Kerosene), น้ำมันธรรมชาติ ลำดับ 1-3 (Mineral Oil No. 1-3), น้ำมันเชื้อเพลิงติดไฟ (Naphtha), กำมะถัน (Sulfuric Acid) และโซดาไฟ (Sodium Hydroxide) ที่ความเข้มข้น ไม่เกิน 12%, โดยผ่านการทดสอบความหนาแนนต่อแรงดึง (Tensile Strength) และผ่านการทดสอบความหนาแนนต่ออุณหภูมิ (Temperature Resistant) ตามมาตรฐาน ISO, DIN, EN, NFPA หรือ FM และถุงที่ยังไม่บรรจุน้ำมีน้ำหนักไม่เกินกว่า 18 กิโลกรัม โดยแบงเป็นแต่ละถุงในวันเดียวกัน เส้นรอบๆ

10) เสื้อผ้าอื่นๆ

มาแสดงในวันปีนซองเส่นอราคานั้น

10.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายของระบบล้อเหล็กหน้าเรียบแบบสั่นสะเทือนยี่ห้อที่เสนอราคาหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้มีอำนาจจากผู้ผลิตหรือ ผู้จัดจำหน่ายรับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา 1 ปี

10.3 ผู้เส่นอราคាត้องมีคุณย์บริการซ่อมบำรุงที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ง.4) ซึ่งมีระยะทางไม่เกิน 350 กิโลเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แห่ง โดยแนบแผนที่แสดงระยะทางจาก Google map ผู้รับผิดชอบสำหรับชุดจะติดต่อผู้เส่นอราคาก่อนดำเนินการ

5. เงื่อนไขเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

- 1) ผู้ประสังค์จะเสนอราคาต้องกรอกข้อความในช่องต่างๆ ของใบแบบใบปี้เสนอราคาให้ครบถ้วนทุกประการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สงวนสิทธิ์จะไม่พิจารณาให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะ
พิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

2) ผู้ประสังค์จะเสนอราคา จะต้องระบุชื่อหรือยื่นห้อง บrixley ผู้ผลิต มิฉะนั้นองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อาจสามารถสังวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

3) ผู้ประสังค์จะเสนอราคา ต้องนำแคตตาล็อก รายละเอียดคุณลักษณะ หรือสเปคของครุภัณฑ์ที่นำมาเสนอใน
วันปี้เสนอราคา เพื่อให้คณะกรรมการใช้ประกอบในการพิจารณา (ลงชื่อ)  ประชารูปกรรมการ

4) โรงงานผู้ผลิตท่านต้องได้รับมาตรฐาน ISO (ลงชื่อ)  ประชารูปกรรมการ

5) รถบด ต้องมีบริการตรวจซ่อมและบำรุงรักษาตามระยะเวลาอย่างน้อยทุก 4 เดือน ภาย หน่วยเวลาปรับแก้ทัน
อย่างน้อย 1 ปี การณ์ที่สินค้าเกิดความเสียหายจากการใช้งานโดยปกติผู้ขายจะต้องมาซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน
หลังจากได้รับแจ้งโดยสำนักงานและค่าใช้จ่ายต้องคิดตามราคาที่จ่ายจริง



บริษัท มาสเตอร์ เทค วีคิวปิเม้นท์ จำกัด Master Tech Vquipment Co.,Ltd.

บริษัท มาสเตอร์ เทค วีคิวปิเม้นท์ จำกัด
Master Tech Vquipment Co.,Ltd.

6) ผู้ขายจะต้องนำรถไปจอดที่บ้านให้ครบถ้วนก่อนการส่งมอบ และสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย
ผู้ขายจะต้องจัดการฝึกอบรมให้พนักงานขับเครื่องจักรขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อย่างน้อย 2 ครั้ง โดยผู้ขายเป็น^{ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าว}

7) พร้อมพ่นตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขนาดตามที่หน่วยงานกำหนด พร้อม^{หมายเลขอธรรคุณที่ โดยให้ทันทีข้าว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นให้ใช้สีอื่นแทนไว้ด้านนอกสถาบันด้วยสีลงข้างตรงประตูห้องส่อง}
ด้าน พร้อมติดสติ๊กเกอร์ชื่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไว้บนกระจาดด้านหน้าคนขับขนาดตามที่หน่วยงานกำหนด

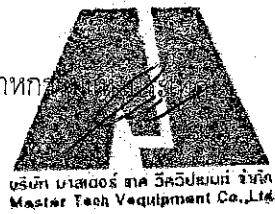
8) ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ผลิตและจำหน่าย หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ที่เสนอราคา โดยมีเอกสารหลักฐานมา^{แสดงในวันที่ยื่นเอกสาร}

9) ราคากำลังเสนอเป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ เมื่อราคาวางไว้รวมภาษีสรรพากร มีค่าเพิ่ม รวมค่าธรรมเนียมการ^{จดทะเบียน พ.ร.บ. ค่าขนส่ง ค่าภาษี ค่าอุปกรณ์ประกอบประจำรถและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง}

10) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะชำระค่าครุภัณฑ์ก่อสร้างให้กับผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถยนต์และ^{โอนทะเบียนให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีแล้ว}

11) ผู้ขายต้องรับประทานคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของสินค้าในกรณีที่มีความเสียหายที่เกิดขึ้นกับตัวรถหรือ^{ความบกพร่องจากการผลิต เป็นระยะเวลา ๑ ปี}

12) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันมาตรฐานประเทศไทย^(ถ้ามี)



บริษัท มาสเตอร์ เทค วีคิวปิเม้นท์ จำกัด
Master Tech Vquipment Co.,Ltd.

6. กำหนดยื่นราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันยื่นเสนอราคสุดท้าย โดยภายใน^{กำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคารือผู้มีสิทธิเสนอราคากำลังต้องรับผิดชอบทุกอย่างที่เกิดขึ้นกับตัวรถหรือ^{มีดี}}

๐๖๘

7. สถานที่ส่งมอบ

ส่งมอบ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดงเจริญ อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี สำหรับผู้รับผิดชอบ^{ครบทั่วไป พร้อมดำเนินการจดทะเบียนโอนรถยนต์ตามสัญญาต่อกรรมการชุมชนสังทางบก ตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการ พร้อม^{ป้ายทะเบียนรถยนต์ที่ชื่อตามสัญญาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี}}

(นายสารัชธรรม ประชานนท์)

กรรมการ

8. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อได้รับมอบสิ่งของถูกต้อง ครบถ้วนตามที่กำหนด

(นายสารัชธรรม ประชานนท์) (นายธนกร วีระชัย)



บริษัท มาสเตอร์ เทค วีคิวปิเม้นท์ จำกัด
Master Tech Vquipment Co.,Ltd.

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อที่ ๑๑ หน้า ๑/๒

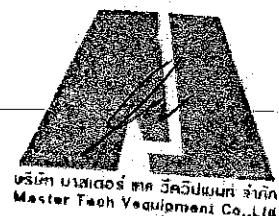
บริษัท มาสเตอร์ เทค วีคิวปิเม้นท์ จำกัด Master Tech Vquipment Co.,Ltd.

9. การปรับ

เมื่อครบกำหนดล่วงมอบสิ่งของตามที่กำหนด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบของไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราอัตรายละ ๐.๒๐ (0.20%) ของราคาน้ำสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบแต่ละวัน นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนด ตามลัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

10. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ๑๕๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในลัญญา



บริษัท มาสเตอร์ เทค วีคิวปิเม้นท์ จำกัด
Master Tech Vquipment Co.,Ltd

สำเนาถูกต้อง

○ ใบ

(นางสาวอัมพร ประชชาชนก)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) ประชานากรามพาก

(ลงชื่อ) ○ กรรมการ

(ลงชื่อ) ○ กรรมการ

ผนวก ๒ แคตตาล็อก
แบบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๑๔ /๒๕๖๕
ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๒๗ หน้า

ลงชื่อ..... *คงฤทธิ์* ผู้ซื้อ

(.....นายอรรถพล วงศ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปัตติราษฎร์แทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



ลงชื่อ..... *ก.* ผู้ขาย

(.....นายภัทร ภัทรกิตติโศก.....)

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ..... *อรุณ* พยาน

(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)

นักวิชาการพัสดุปฏิการ

ลงชื่อ..... *พนธุ์* พยาน

(.....นางพจนานุ ต่อสุวรรณ.....)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาอยู่ที่นี่

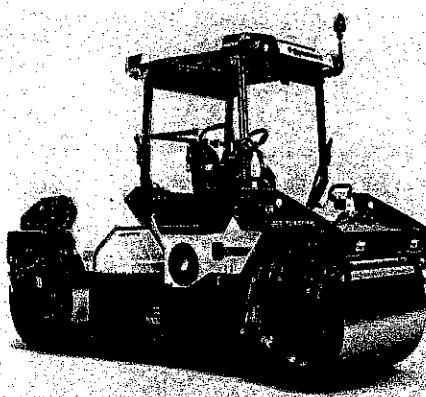
อรุณ

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิการ

Dynapac CC3800

Double drum vibratory rollers

 DYNAPAC
FAYAT GROUP



Technical data

Masses	
Max. operating mass	10700 kg
Operating mass (incl. ROPS)	9400 kg
Operating mass (incl. Cab)	9600 kg
Module mass (front/rear)	4700 kg/4700 kg

Traction	
Speed range	0 - 12 km/h
Vertical oscillation	+7
Front gradeability	-33 %

Compaction	
Centrifugal force (high/low amplitude)	90 kN/75 kN
Nominal amplitude (high/low)	0.7 mm/0.3 mm
Static linear load (front/rear)	27.2/27.2 kg/cm
Vibration frequency (high/low amplitude)	43 Hz/67 Hz
Water tank volume	750 l

Engine	
Manufacturer/Model	Cummins QSB 3.3-IIA/T3
Type	Water cooled turbo Diesel
Rated power, SAE J1995	74 kW (99 hp) @ 2200 rpm
Fuel tank capacity	130 l

Hydraulic system	
Driving	Axial piston pump with variable displacement. Axial piston motors (2) with variable displacement.
Vibration	Axial piston pump (2) with variable displacement. Axial piston motors (2) with constant displacement.
Steering	Gear pump with constant displacement.
Service brake	Hydrostatic in forward and reverse lever.
Parking/ Emergency brake	Failsafe multidiode brake in both drums.

ສ່ວນຫຼາຍກຳຕົວ

ດ້ວຍ

(ນາງສາງອົມທ່າ ປະຈຸບານໄມ)

ບໍລິຫານການພັດທະນາຫຼິດກາ

(ຕ່າງໆ) ປະຈຸບານການພັດທະນາ

(ຕ່າງໆ) ປະຈຸບານການພັດທະນາ

ດ້ວຍ

ລົດຕະພາບ ລາຍລະອຽດ ຢູ່ລາຍລະອຽດ

Master Tech Equipment Co., Ltd.

Find us locally at www.dynapac.com ດ້ວຍ

We reserve the right to change specifications without notice. Photos and illustrations do not always show standard versions of machines.
The above information is a general description only; all informations are supplied without liability.

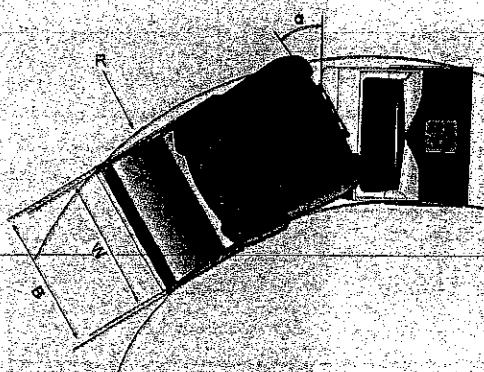
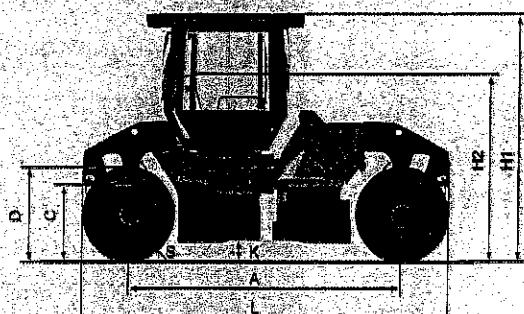
dynapac_cc3800_en-20200212_141422.pdf 2020-02-12 14:14

Dynapac CC3800

Double drum vibratory rollers



Technical data



Dimensions

A. Wheelbase	3340 mm
B. Width	1940 mm
C. Curb clearance	715 mm
D. Drum diameter	1150 mm
H1. Height, with ROPS/cab	2990 mm
K. Ground clearance	270 mm
L. Length	4490 mm
R. Turning radius, outside	6690 mm
S. Drum shell thickness	20 mm
W. Drum width	1730 mm
α. Steering angle	+32°

Used material: FOB, Incoterms 2010
Master Tech Equipment Co., Ltd.

ผู้ลงนามทั้งหมด

(ลงชื่อ) นางสาวกรรณิกา

(นามสกุล) นางสาวกรรณิกา
นักวิชาการพัฒนาด้านการ

(ลงชื่อ) ภารกาน

(ลงชื่อ) กรรณิกา

Find us locally at www.dynapac.com

We reserve the right to change specifications without notice. Photos and illustrations do not always show standard versions of machines.
The above information is a general description only; all information are supplied without liability.

dynapac_cc3800_en-20200212_41422.pdf 2020-02-12 14:14

ເອກສາງແນບກ້າວສົມງາເຊື່ອທີ ... ພັດ ... ພັນ...

DNV-GL

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No:
260694-2018-AQ-SWE-SWEDAC

Initial certification date:
20. March 2015

Valid:
04, June 2018 - 01, December 2021

This is to certify that the management system of

Dynapac Road Construction

Ammerländer Strasse 93, 262 03 Wardenburg, Germany
and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

has been found to conform to the Quality Management System standard:
ISO 9001:2015

This certificate is valid for the following scope:

Development, design, manufacturing, marketing, sales, distribution and
services of road construction equipment.



PINS

Ann-Louise Pätt

ສິນທຸກທີ່

ອານວ

(ນາຄກອງລົ້ມພະ ປະຫຼາມ)

ນັກອຳນວຍການກົດປູປັບທິດ

Place and date:
Solna, 04, June 2018

For the issuing office:
DNV GL - Business Assurance
Box 6046/Hamvärnsgatan 9, 171 06,
Solna, Sweden

SWE
D A C
S
I
C
A
C
R
E
D
I
T
E
R
S
I
N
G

Accred. no.1053
Certification of
Management
Systems
ISO/IEC 17021-1 (2015)

Ann-Louise Pätt
Management Representative

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
ACCREDITED UNIT: DNV GL Business Assurance Sweden AB Box 6046, 171 06 Solna, Sweden TEL: +46 8 504 00 00, <http://assurance.dnvgl.com>

DNV·GL

Certificate No: 260694-2018-AQ-SWE-SWEDAC
 Place and date: Solna, 04. June 2018

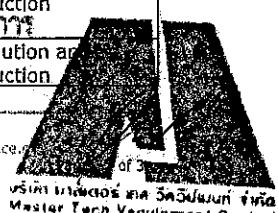
Appendix to Certificate

Dynapac Road Construction

Locations included in the certification are as follows:

Site Name	Site Address	Site Scope
Dynapac (China) Compaction & Paving Equipment Co., Ltd.	Quanwang Road 38, Wuqing High Tech Industrial Park, Tianjin, China, 301700	Marketing, sales, distribution and services of road Construction equipment
Dynapac (China) Compaction & Paving Equipment Co., Ltd.	Quanwang Road 38, Wuqing High Tech Industrial Park, Tianjin, China, 301700	Development, design, manufacturing, marketing, sales, distribution and services of road construction equipment
Dynapac Compaction Equipment AB	Industrivägen 2, 371 46, Karlskrona, Sweden	Development, design, manufacturing, marketing, sales, distribution and services of road construction equipment
Dynapac Compaction Equipment AB	Industrivägen 2, 371 46, Karlskrona, Sweden	Marketing, sales, distribution and services of road Construction equipment
Dynapac do Brasil Industria e Comercio de Maquinas Ltda	AV. Georg Schaffler, 18087-175, Sorocaba, SP, Brazil	Development, design, manufacturing, marketing, sales, distribution and services of road construction equipment
Dynapac do Brasil Industria e Comercio de Maquinas Ltda	AV. Georg Schaffler, 18087-175, Sorocaba, SP, Brazil	Marketing, sales, distribution and services of road Construction equipment
Dynapac Australia Pty Ltd	GDC Tax Pty Limited, The Victoria Center, Suite 300, Level 3, 447 Victoria Street, Wetherill Park, 2164, Australia	Marketing, sales, distribution and services of road Construction equipment
Dynapac Austria GmbH	Concorde Business Park III, 2320, Schwechat, Austria	Marketing, sales, distribution and services of road Construction equipment
Dynapac Canada Inc	100 King Street West, Suite 3400, First Canadian Place, Toronto, ON, M5X A4, Canada	Marketing, sales, distribution and services of road Construction equipment
Dynapac France S.A.S.	Rue De L'Industrie 2, 77220, Touran-en-Brie, France	Marketing, sales, distribution and services of road Construction equipment
Dynapac GmbH	Ammerländer Strasse 93, 262 03 Wardenburg, Germany	Marketing, sales, distribution and services of road Construction equipment
Dynapac GmbH	Ammerländer Strasse 93, 262 03 Wardenburg, Germany	Development, design, manufacturing, marketing, sales, distribution and services of road construction equipment
Dynapac Road Construction	Ammerländer Strasse 93, 262 03 Wardenburg, Germany	Development, design, manufacturing, distribution (marketing), sales and services of road construction equipment
Dynapac Iberia SL	Avda Jose Garate 3, 28823, Madrid, Spain	Marketing, sales, distribution and services of road Construction equipment
Dynapac Italy SrL	Bastioni di porta nuova 21 - 20121 Milano - Italy	Marketing, sales, distribution and services of road Construction equipment
Dynapac MEA FZE	Jafza View 18, LB181707, Dubai, United Arab Emirates	Marketing, sales, distribution and services of road Construction equipment

Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate Invalid.
 ACCREDITED UNIT: SWEDAC Assurance Services AB, Box 6046, 121 06 Solna, Sweden. TEL: +46 8 397 940 00. <http://assurance.dnv-gl.com>



PINN
PENN

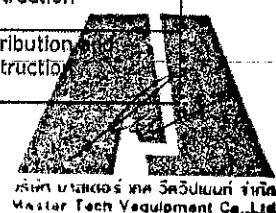
MASTER TECH EQUIPMENT CO., LTD.

KH

DNV-GL

Certificate No: 260694-2018-AQ-SWE-SWEDAC
Place and date: Solna, 04, June 2018

		equipment
Dynapac North America LLC	1059 Paragon Way, Rock Hill, SC, 29730, USA	Development, design, manufacturing, distribution, marketing, sales and services of road construction equipment.
Dynapac Norway A/S	Berghagan 7, 1405 Langhus, Norway	Marketing, sales, distribution and services of road Construction equipment
Dynapac Road Construction Equipment (India) Private Limited	Sveanagar, Mumbai-Pune Road, Dapodi, Pune - 411012, India	Marketing, sales, distribution and services of road Construction equipment
Dynapac Road Construction Equipment Asia Pacific Pte Ltd	1 Wallich Street, Guoco Tower, Level 14--01, Tanjong Pagar District, Singapore, 078881	Marketing, sales, distribution and services of road Construction equipment
Dynapac South Africa (Pty) Ltd	Atlas Copco House, Innes Road Jet Park, Gauteng, South Africa, 1459	Marketing, sales, distribution and services of road Construction equipment
Dynapac Sp. z.o.o.	ul. Rzepakowa 1a, 40-541 Katowice, Poland	Marketing, sales, distribution and services of road Construction equipment
Dynapac UK Limited	Swallowdale Lane, Herts, Hemel Hempstead, HP2 7EA, United Kingdom	Marketing, sales, distribution and services of road Construction equipment
LLC Dynapac	Vashutinskaya Shosse 15, Khimki, Russian Federation, 141402	Marketing, sales, distribution and services of road Construction equipment



บริษัท มัลติเทค อินเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด
Master Tech Equipment Co.,Ltd

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

สำนักงานท้อง

Date

(หัวส่วนอันดับ ประชาน)

ผู้มีอำนาจออกตั๋วบัญชีเบ็ดเตล็ด

Page 3 of 3

LED STROBE LIGHT

เทคโนโลยีใหม่ล่าสุดของสัญญาณไฟไซเรนเตือนภัย

- * เลนส์พลาสติกบอร์เนค (PC) ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี
- * เลนส์แบบปริซึมเช่าร่องซ้ายให้การกระจายแสงได้ทุกทิศทาง
- * ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี
- * หลอด แอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่างมากกว่าหลอดไฟ
- * เสียงกราฟฟุ่นไม้สักการสั่นสะเทือน
- * ปรับรูปแบบในการหมุนรถอัตโนมัติ 12 รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้
- * มีเสียงสัญญาณระดับความดัน 95 เดซิเบล ที่ระยะ 1 เมตร ในทุนที่มีเสียง
- * สามารถติดตั้งได้ทุกรูปแบบ ตามความต้องการของอุตสาหกรรม
- * มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด ต่อสายผิดไม่ไฟ
- * เหมาะสำหรับ ยก-วาง OVERHEAD CRANE รถฟอร์กเลฟท์ รถยก รถแทรกเตอร์ เครื่องจักรในโรงงาน และงานเดินบันไดฯ



Specifications

MODEL	L-A	L-ABZ	L-D	L-DBZ
Power supply	220 VAC or 12-48 VAC or 24-48 VAC		12-70 VDC or 12-110 VDC	
Lens type		Prism lens type		
Lens colour		Red , Amber , Blue , Green		
Bulb type		LED		
Sound	N/A	— BI — BI —	N/A	— BI — BI —
Sound level	N/A	95 dB/Metre	N/A	95 dB/Metre
Termination	Black - White Wire Lead		Red - Black Wire Lead	
Materials		PC for lens / ABS for base		

Ordering Information

WORKS -

LIGHT : XENON = NONE / LED = L

SUPPLY TYPE : AC = A / DC = D

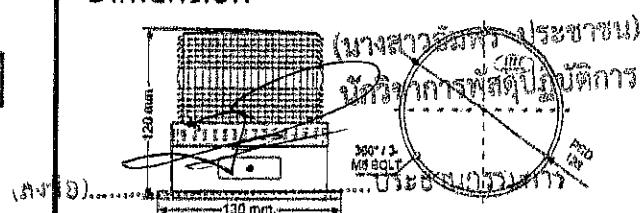
SOUND : BUZZER = BZ

VOLTAGE : 220 / 48 / 12-110

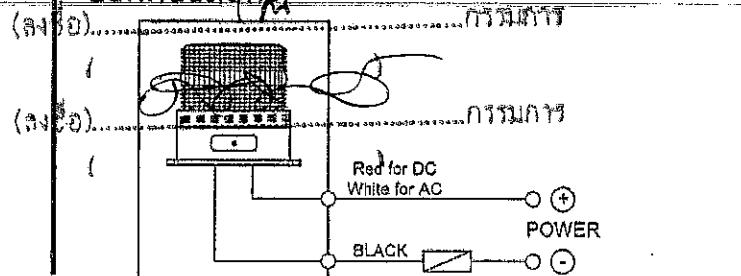
Accessories

Installation base : WORKS - BASE

Dimension

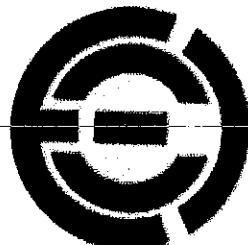


Connections



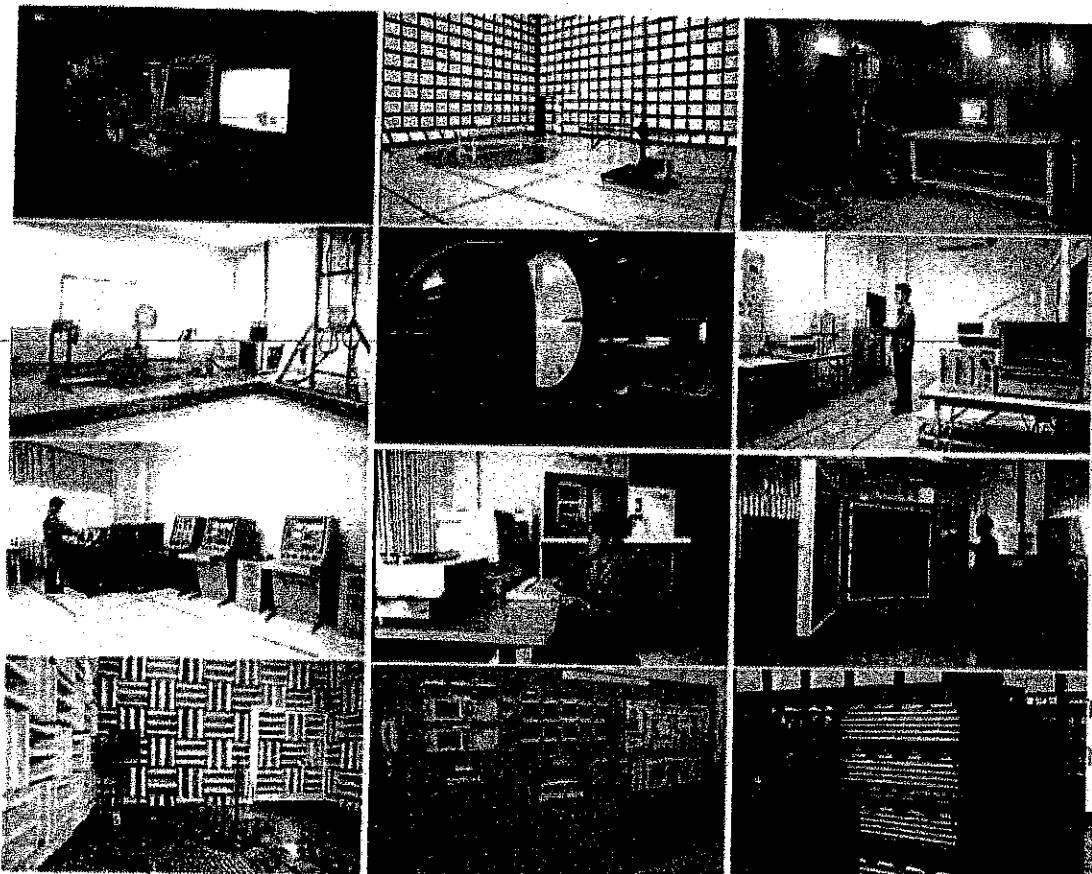
THT PROGRESS CO.,LTD.
www.thtprogress.com

เอกสารแนบท้ายลับญญาชื่อที่ M.M เนื้อหา A



สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

TEST REPORT



สำเนาถูกต้อง

DDW

ก่ออัมพร ประชากานย
การพัสดุปฏิบัติการ

บริษัท มาสเตอร์ ทีค วิคัลเลจเม้นท์ จำกัด
Master Tech Vquipment Co.,Ltd.

OPERATION AND STANDARDS DEPARTMENT

ประชานการงานการ

การผลิต

(ลงนาม) DDW การงานการ



สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

975 หมู่ 4 บ้านอุดสาคร หมู่ 8 ถนนสุขุมวิท กม.37 ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ 10280 โทรศัพท์ +66 2709 4860-8 โทรสาร +66 2324 0917-8

เอกสารแนบท้ายสัญญาสำคัญ

เอกสารแนบท้ายสัญญาสำคัญ

อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0063

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 1 / 8

หมายเลขรายการ

E0138/61

หมายเลขปฏิบัติการ

60108E0118

ชื่อและที่อยู่ของผู้รับบริการ

บริษัท ที เอช ที โปรดักส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

เลขที่ 633/47 ซอยลาดพร้าว 80 แขวง 22 ถนนลาดพร้าว

แขวงวังทองหลาง เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร 10310

รายละเอียดทัวร์ป่า

ตัวอย่างถูกส่งและเข้าป้องกันในนานของผู้รับบริการ ตามรายการเบี้ยตั้งต่อไปนี้

คอมไฟฟ้าอุตสาหกรรม ชนิด LED

เครื่องหมายการค้า WORKS

รุ่น WORKS-LED

จำนวน 1 ชุดทัวร์ป่า (1 หน้า)

BE0118

ปกติ

19 ตุลาคม 2560

วัน/เดือน/ปีที่รับตัวอย่าง

31 ตุลาคม 2560 - 6 พฤศจิกายน 2560

วันที่ออกรายการ

7 พฤศจิกายน 2560

มาตรฐานที่ทดสอบ

มาตรฐานที่ทดสอบ
IEC 60068-2-513-2553 (IP65)

รายการทดสอบ

ผลการทดสอบมีรายละเอียดปรากฏในหน้าต่อไป

สรุปผลการทดสอบ

มาตรฐานที่ทดสอบ

ผลการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐาน

ด้านลักษณะ



บริษัท มาสเตอร์ ทีช จำกัด จำกัด
Master Tech Equipment Co., Ltd.

(นางสาวอัมพร ประชากะน)

(ลงนาม) วิชาการพัสดุป้องกัน

(ลงนาม)

(ลงนาม)

ผู้ทดสอบ

ผู้ตรวจสอบ

(นายศราวุทธ บุญประดิษฐ์)

(นายสันติพง จันทร์บุญนา)

(นายพงศ์พันธ์ พัฒนา)

ผู้จัดการแผนกพัสดุป้องกัน
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

รายงานฉบับนี้บันทึกผลเฉพาะข้อข้อความที่ได้ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

F-TEST-008 Ed.0



สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

เอกสารแนบท้ายที่อยู่ข้อที่ ๖.๔ หน้า ๑๐

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อุตสาหกรรมพัฒนามุ่งนิธิ

หมายเลขรายงาน : E0138/61

หมายเลขปฏิบัติการ : 6010BE0118



TISI
NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0063

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 8

รูปแสดงตัวอย่าง



รูปแบบการตัดสินผลการทดสอบ :

- เครื่องหมาย “P” : เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง
- เครื่องหมาย “F” : ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง
- เครื่องหมาย “N” : ไม่เกี่ยวข้องกับหัวข้อการทดสอบ

สำเนาจากที่ดิน

บริษัท มาสเตอร์ เทค อิควิปเม้นท์ จำกัด
Master Tech Equipment Co.,Ltd.

๖๒๘

(นางสาวอัมพร ประชานาคร)

ผู้วิชาการซึ่งผู้รับผิดชอบ

..... ประชานาคร

(ลงชื่อ).....

..... กรรมการ

(ลงชื่อ).....

..... กรรมการ

รายงานฉบับนี้รับรองโดยเฉพาะจังหวัดตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์



สถาบันไฟฟ้าและวิศวกรรมศาสตร์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

หมายเลขรายงาน : E0138/61

เอกสารแบบที่อยู่สัญญาชั้นที่ 1 หน้า 1/2

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อุตสาหกรรมพัฒนามุนนีธิ

หมายเลขปฏิบัติการ : 6010BE0118



NSC-TISI-TS 17025
TESTING 0063

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 8

วิธีการทดสอบ

ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น (IP65) การทดสอบประกอบด้วย การทดสอบป้องกันการเข้าถึงส่วนที่เป็นอันตราย การทดสอบน้ำกันฝุ่นและการทดสอบป้องกันน้ำซึ่ง

การทดสอบป้องกันน้ำซึ่ง

ใช้ความเร็วในการเข้าถึงส่วนที่เป็นอันตราย (IPX0)

ใช้ความเร็วในการเข้าถึงคงที่ไม่เกิน 1.0 มิลลิเมตร ทดสอบที่ช่องเปิดของเบสิอกหุ้มทุกท่าที่เป็นไปได้

การทดสอบฝุ่นกันฝุ่น (IP6X)

วิธีการทดสอบให้เป็นไปตาม IEC60598-1:2014

ทดสอบด้วยโคมไฟฟ้ากันน้ำในตู้ฝุ่นที่กั้นสายกับที่แสดงในรูปที่ 6 ซึ่งมีพื้นที่กั้นและด้านข้างที่ต้องมีห้องทดสอบ ในตู้ต้องมีห้องสูบ 2 kg/m³ โดยปริมาณการผ่านทางตัวเม็ดที่ใช้ต้องสามารถดื่มน้ำโดยไม่หลุดร่วงออกจากตัวเม็ด 50 ไมโครเมตร และระยะเวลาที่หางจะหายเส้นส่วน 75 ไมโครเมตร

การทดสอบต้องทำดังต่อไปนี้

ก) แขวนดวงโคมไฟฟ้ากันน้ำตู้ฝุ่น และให้โคมไฟฟ้าทำงานที่แรงดันไฟฟ้าแหล่งจ่ายที่กำหนดจนได้อุณหภูมิใช้งาน

ข) ย้ายดวงโคมไฟฟ้าขยับไปติดตั้งในตู้ฝุ่นโดยมีการรับกับตัวตู้

ค) ปิดประตูของตู้ฝุ่น

ง) เปิดสวิตซ์พัดลม/เครื่องบีบอัดที่ทำให้ลมหายใจอยู่ต่อตัว

จ) หลังจาก 1 นาที เปิดสวิตซ์ควบคุมไฟฟ้า และปล่อยให้เป็นเวลา 3 ชั่วโมง ขณะที่ลมหายใจอยู่ตัวตู้

การทดสอบป้องกันน้ำซึ่ง (IPX5)

ทดสอบโดยฉีดน้ำใส่เบสิอกหุ้ม จากทุกทิศทางที่ทำได้ด้วยสำน้ำจากหัวฉีดทดสอบมาตรฐานตามรูปที่ 6 ของ นบก.513-2553 โดยมีภาวะต่างๆ ดังนี้

ก) เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของหัวฉีด 6.3 มิลลิเมตร

ข) อัตราการฉีด 12.5 ลิตรต่อนาที

ค) ความตันของหัวฉีดปรับให้ได้ค่าที่ต้องการ ที่อัตราการฉีดที่กำหนด

ง) ช่วงเวลาทดสอบต้องเป็น 1 นาทีต่อตารางเมตรของพื้นที่ที่ลักษณะเบสิอกหุ้ม

จ) ระยะเวลาทดสอบ 15 นาที

ฉ) ระยะจากหัวฉีดถึงผิวเปลือกหุ้มประมาณ 3 เมตร

สำเนาถูกต้อง

๑๒๖

(นางสาวอัมพร ประชานันน์) บริษัท มาสเตอร์ ทีค จำกัด ที่อยู่ Master Tech Equipment Co.,Ltd.
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ประชานันน์

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะข้ออ้างที่ได้ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายยกการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

F-TEST-008 Ed.0



สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

หมายเลขรายงาน : E0138/61

หมายเลขปฏิบัติการ : 6010BE0118

เอกสารแบบท้ายสัญญาชื่อที่ ๓.๒ ๑.๙

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ



NSC-TSI-TIS 17025
TESTING 003

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 8

ผลการทดสอบ

ระดับการป้องกัน			ผลทดสอบ / หมายเหตุ	การตัวรับ
ชั้นดับ	รายการทดสอบ	รายละเอียดโดยย่อ		
IP6X	ป้องกันการเข้าของสิ่ง แปรปักษ์ที่เป็นของแข็ง ตื้นๆ ๑.๐ มิลลิเมตร เข้าไป	ไฟรบดัก Ø ๑.๐ มิลลิเมตร ต้อง เข้าในเปลือกหุ้มได้	ไฟรบดัก Ø ๑.๐ มิลลิเมตรไม่ สามารถเข้าไปในเปลือกหุ้มได้	P
	ผ่านกันผุ่ม	ผุ่มเข้าไม่ได้	ผ่านไม่สามารถเข้าถึงภายใน เปลือกหุ้มได้	P
IPX5	ป้องกันน้ำสีด	สำหรับตรวจสอบไฟฟ้าที่ไม่มีรูรบาย น้ำ ต้องไม่มีปั๊วเข้า	ปั๊วไม่สามารถเข้าถึงภายใน เปลือกหุ้มได้	P



บริษัท มาสเตอร์ ทีค จำกัด
Master Tech Vaccum Co.,Ltd.

สำเนาถูกต้อง

๐๖๘

(นางสาวอัมพร ประชานน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

รายงานฉบับนี้เป็นผลเฉพาะข้อความที่ได้ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์



สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

หมายเลขรายงาน : E0138/61

เอกสารนี้เป็นแบบที่อยู่ในกฎหมายที่ ... วันที่ ... พ.ศ. ...

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อุตสาหกรรมพัฒนามุ่งเน้น

หมายเลขปฏิการ : 60108E0118



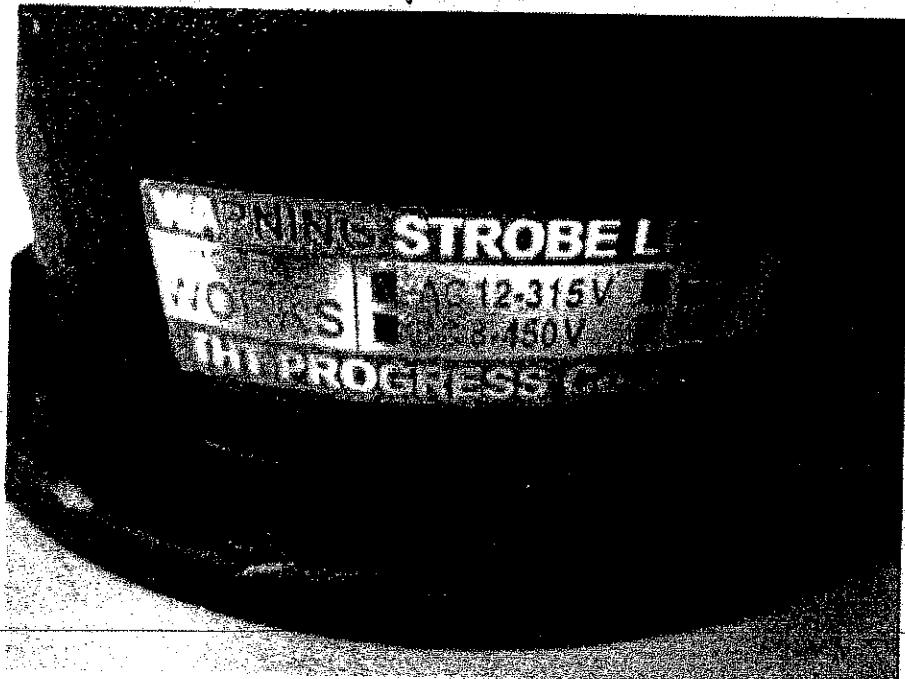
NSC-TIS-TIS 17025
TESTING 0063

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 8

รูปภาพประกอบ

รูปที่ 1 ยานพาหนะ



รูปที่ 2 ด้านหน้า

บริษัท มาสเตอร์ ทีค จำกัด ผู้ผลิต
Master Tech Equipment Co.,Ltd.

จำนวนครัวเรือน

02m

นางสาวอัมพร ประชากาญจน์
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการ

0000/0000

การนำ回去

การนำ回去

(ลงนาม)

รายงานฉบับนี้ได้รับรองผลเฉพาะข้อต่อไปนี้เท่านั้น ห้ามคัดถ่ายผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

F-TEST-008 Ed.0



สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

เดือนกรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๔ หน้า ๑/๑

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

หมายเลขรายงาน : E0138/61

หมายเลขปฏิบัติการ : 6010BE0118



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0063

รายงานผลการทดสอบ

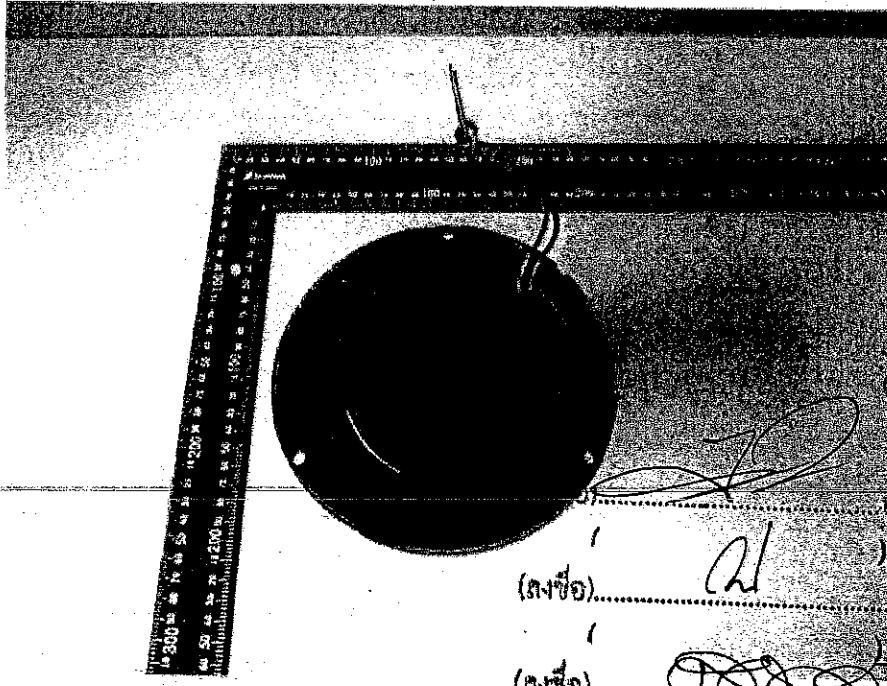
หน้า 6 / 8

รูปภาพประกอบ

รูปที่ 3 ด้านข้าง



รูปที่ 4 ด้านหลัง



ผู้นาฎกต่อฯ

นาย

นางสาวยัมพร บำรุงราษฎร์
นักวิชาการพัฒนาคุณภาพบริการ

ประชาราษฎร์

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

รายงานฉบับนี้รับรองผลเฉพาะจังหวัดอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดถ่ายผลการทดสอบและขยายผลของทางสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

F-TEST-008 Ed.0



สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE

หมายเลขรายงาน : E0138/61

เอกสารฯ ฉบับที่ ๕๖๔ หน้า ๑๕

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อุตสาหกรรมพัฒนาอยุธยา

หมายเลขปฏิการ : 60108E0118



DA
NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0063

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 7 / 8

รูปภาพประกอบ

รูปที่ 5 การทดสอบฝุ่น IP6X



รูปที่ 6 การทดสอบน้ำ IPX5

บริษัท มาสเตอร์ เทค อุปกรณ์ จำกัด
Master Tech Equipment Co.,Ltd.

พื้นที่ทดสอบ

02W

ผลการซึมพาร ประภากายบ
วิชาการพัฒนาอยุธยาฯ

รายงานที่ ๗

การทดสอบ

การทดสอบ

(กําชื่อ)

(กําชื่อ)

(กําชื่อ)

รายงานฉบับนี้รับรองผลโดยทางผู้ดูแลที่ได้ทดสอบเท่านั้น ห้ามศัลต์โดยผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

F-TEST-008 Ed.0



สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE OF THAILAND

หมายเลขรายงาน : E0138/61

เอกสารแนบท้ายที่ ๗ หน้า ๑/๑

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

หมายเลขปฏิบัติการ : 60108E0118



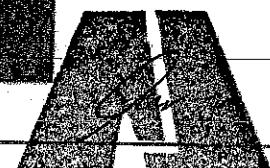
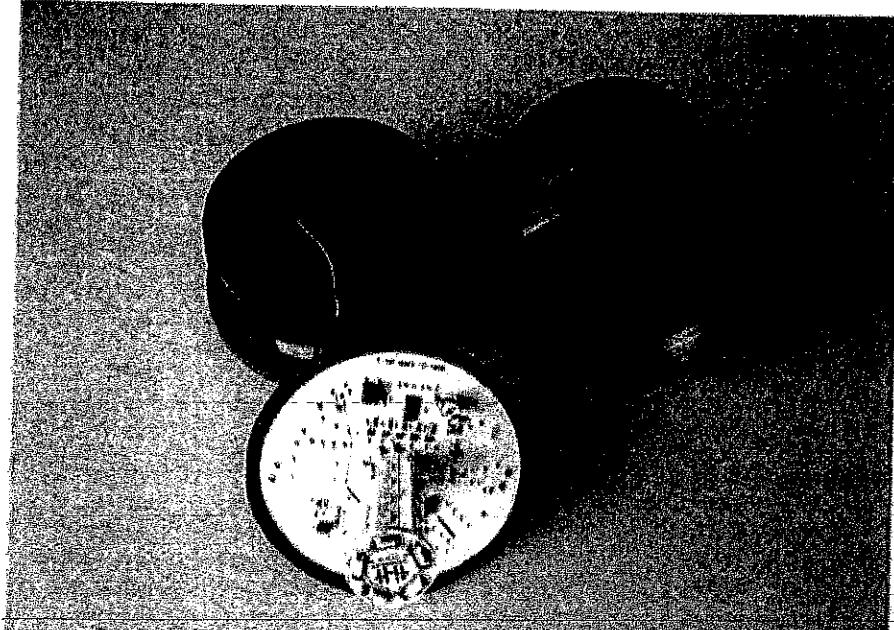
TISI-MPA
NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0063

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 8 / 8

รูปภาพประกอบ

รูปที่ 7 ตัวอย่างหลักการทดสอบ



รูปที่ 8 ตัวอย่างหลักการทดสอบ

บริษัท มาสเตอร์ เทค วิбраชัน เอ็นจิเนียริ่ง
Master Tech Vibration Co.,Ltd.

สำหรับลูกค้าฯ

๐๒๘

นางสาวอัมพร ประชานัน
ผู้อำนวยการพัฒนาปรุงอาหาร

บริษัท พีเอช จำกัด

การ ๑๗๗๔

กรุงเทพฯ

(ลงชื่อ) - สื้นสุดรายงานผลการทดสอบ -

รายงานฉบับนี้บันทึกผลทดสอบขึ้นด้วยว่าที่ได้ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดลอกการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์



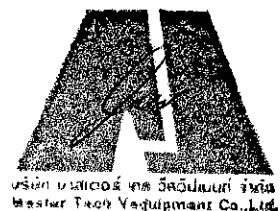
Innovation is Unlimited

วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งสเปคเพิ่มเติม LED SIGNAL LIGHT ชื่อ “WORKS”

เรียน ท่านผู้เกี่ยวข้อง

ขอแจ้งว่าสเปค LED SIGNAL LIGHT “WORKS” มีกำลังไฟ ๑๕ วัตต์
และสามารถใช้ได้ทั้ง ๒ ระบบ พื้น ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์



ขอแสดงความนับถือ



VLS CM

(นายประสงค์ ติรเมธุญญา)

กรรมการบริษัท

บริษัท ทีเอชที โปรดักส์ จำกัด

สำนักกฎหมาย

DNW

(นางสาวอัมพร ประชานนท์)

ผู้อำนวยการฝ่ายคุปภัยบริษัท

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) A) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

ເລືອກສາງແບບທ້າຍສັນນາທົວໆ ມະນຸດ ແນວ່າ ໨໌



INDUCTION MOTOR

The logo consists of the words "AUTO STOP SYSTEM" in a bold, sans-serif font, all contained within a thick circular border.



COMMANDO 135N

HIGH PRESSURE CLEANER

របៀបការងារ



STANDARD ACCESSORIES / ອຸນສອນເກົ່າກົມງວດ

- ນອຕോറ്റ ഹെഡിവ് നാ ശേഖരിക്കുന്നതാണ് മുൻപായി പുനഃസ്ഥിതി നൽകുന്നതാണ്
 - സാധാരണ ദീപികയാണ് 10 മ. സാര്വത്തോറ്റ
 - ദീപികയാണ് മുൻപായി ക്രീം പോയി
 - കൊണ്ട് പുനഃസ്ഥിതി നൽകുന്നതാണ് മുൻപായി
 - കൊണ്ട് പുനഃസ്ഥിതി നൽകുന്നതാണ് മുൻപായി
 - കൊണ്ട് പുനഃസ്ഥിതി നൽകുന്നതാണ് മുൻപായി



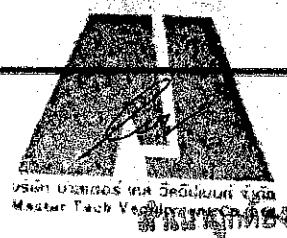
५३१

三

અધ્યાત્મિક 10 વ.

ਪੰਜਾਬ ਇੰਡੀਆ

နေပါဒရုပ်



(เพื่อส่งเสริมพัฒนาชุมชน) จังหวัดกาฬสินธุ์

..បានឱ្យរាជរដ្ឋបាលក្រុងការ

(A+B).....(1)

(n/tb) 

לעומת עלייה



ติดต่อฝ่ายการตลาด ศุภณัชธรรม (0) 02-811-7445 LineID : ktwlir

Latest Time Revision : 31 January 2562

Digitized by srujanika@gmail.com

ເກ-ມຂອງສັນ 2018-19

SAWA



5.3.

CLOSED RUBBER TANKS

Closed tanks are suitable for storage of various liquids, including water. They are pillow-shaped and equipped with two or more ports, depending on the size of the tank. The middle port on top is intended for venting air, whereas other ports allow filling and emptying of the tank.

**Storage
of various liquids**

**Extra
durable material**

**A wide choice
of different sizes**

**Easy
to maintain**

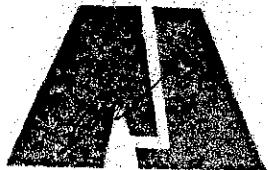
STANDARD COLOUR

● GREEN RAL 6025

OPTIONAL COLOURS - ON REQUEST

● BEIGE RAL 1001

● BLACK (ANTISTATIC RUBBER)



ສໍານະລຸກອົງ

ມັງກອນ ມາຮັດວຽກ ຖະຈຸບາຍ

MATERIAL

○ PVC

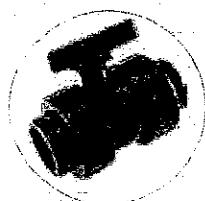
PES (polyester) fabric coated with NBR/PVC provides resistance to UV rays, ozone and other heavy weather conditions.

(ພົມໄຕເຈັນ ດັກຕາຍ)

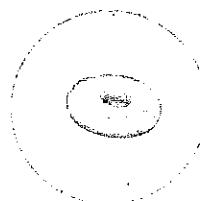
ນັກວິชาກາກໍ່ສົດປົນບໍ່ຕ້ອງ

(ລາຍລັອດ)

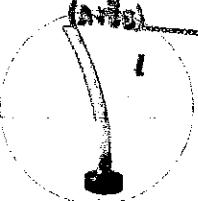
STANDARD EQUIPMENT - SUPPLIED TOGETHER WITH EACH TANK



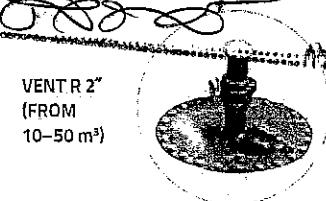
PVC BALL
VALVE,
SIZES:
R 1", R 2"
OR R 4"



VENT R 1"
(UP TO 10 m³)



VENT R 2"
(FROM
10-50 m³)



VENT R 2"
(FROM 50 m³)

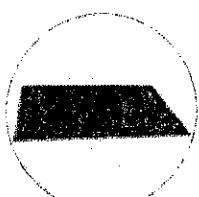
CLOSED RUBBER TANKS

5.3.

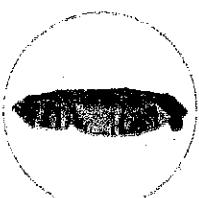
OPTIONAL EQUIPMENT - PURCHASED SEPARATELY



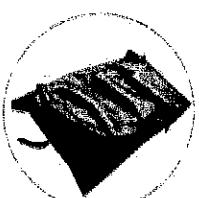
REPAIR KIT



GROUNDSHEET



TOP COVER



PACKING BAG

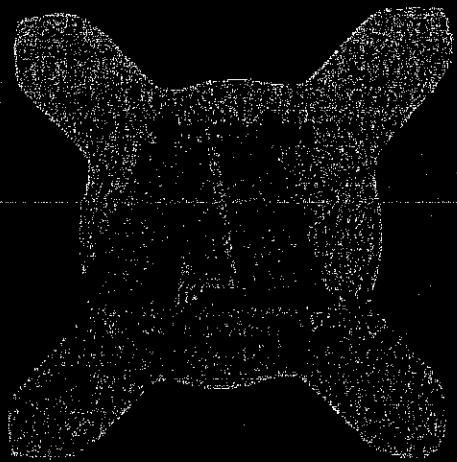
บริษัท มัลติเทค อุปกรณ์ จำกัด
Master Tech Equipment Co., Ltd.

NOTE

The number and size of the filling/discharge ports can be adapted to customer requirements.

TECHNICAL DATA

TYPE	PART NUMBER	CAPACITY	DIMENSIONS			WEIGHT	VALVE		
			EMPTY LENGTH [m]	EMPTY WIDTH [m]	FULL LENGTH [m]		RUBBER	INFLATION	VENT
ZR 250	530702	0.25	1.3	1.1	1.1	0.9	0.4	5	R 1"
ZR 500	59652	0.5	1.8	1.1	1.4	0.9	0.5	7	R 1"
ZR 800	530703	0.8	1.9	1.5	1.5	1.2	0.6	10	R 1"
ZR 1000	59653	1	2.2	1.5	1.9	1.3	0.6	12	R 2"
ZR 1500	530704	1.5	2.4	1.9	2	1.5	0.7	17	R 2"
ZR 2000	63360	2	2.5	1.9	2.1	1.5	0.7	19	R 2"
ZR 2500	530705	2.5	2.6	2.2	2.1	1.7	0.9	20	R 2"
ZR 3000	51095	3	3	2.4	2.6	2	1	27	R 2"
ZR 4000	530706	4	3.5	2.4	3.1	2	1	29	R 2"
ZR 5000	74037	5	4.4	2.4	3.9	2	1	42	R 2"
ZR 6000	530727	6	5	2.4	4.4	2	1.1	45	R 2"
ZR 8000	530707	8	3.8	3.5	3.1	3	1.1	48	R 2"
ZR 10000	60783	10	4	3.8	3.5	3.3	1.1	51	2 x R 2"
ZR 12000	530708	12	4.3	3.8	3.8	3.3	1.2	61	2 x R 2"
ZR 15000	530709	15	5	3.8	4.5	3.3	1.2	75	2 x R 2"
ZR 20000	530710	20	5.5	4.9	5	4.4	1.3	92	2 x R 2"
ZR 25000	530711	25	5.7	5.3	5.1	4.8	1.3	125	2 x R 2"
ZR 30000	530712	30	6.1	5.7	5.3	4.9	1.3	154	R 4"
ZR 35000	530713	35	6.3	6.1	5.5	5.3	1.4	170	R 4"
ZR 40000	530714	40	6.7	6.3	5.9	6.5	1.4	187	R 4"
ZR 45000	530715	45	12.8	4.3	12.3	3.8	1.2	208	R 4"
ZR 50000	530716	50	7.4	6.7	6.5	5.8	1.5	220	R 4"
ZR 60000	530717	60	7.8	7.4	6.9	6.5	1.5	256	2 x R 4"
ZR 70000	530718	70	8.8	7.4	7.9	6.5	1.5	288	2 x R 4"
ZR 80000	530719	80	8.8	8	7.8	7.2	1.5	312	2 x R 4"
ZR 100000	530720	100	10	8.8	9.1	7.9	1.6	390	2 x R 4"
ZR 125000	530721	125	11	10	10.1	9	1.6	487	2 x R 4"
ZR 150000	530722	150	12	10	11	9	1.7	531	2 x R 4"
ZR 200000	530723	200	16.5	10	15.5	9	1.7	731	2 x R 4"



Savatech d. o. o.
Professional environmental
protection products

Škofjeloška cesta 6
4000 Kranj
Slovenija

phone: +386 (0)4 206 6398
e-mail: info.eko@savatech.si
fax: +386 (0)4 206 6390

www.savatech.eu
www.savatech.com
Version 02 - September 2015

MATERIALS AND TABLE OF RESISTANCE

Product type	Rubber	Reinforcement	Other components
Pneumatic pipe plugs, Leak sealing bags	A	Rayon, Kevlar cord	aluminium, steel, brass
Oil-resistant pneumatic pipe plugs, Sealing plates, Vacuum- and drainage bag, Wedges and cones	B	Rayon, Kevlar cord	brass
Decontamination unit	C	nylon, kevlar, drop stitch fabric	brass, aluminium
Rubber tanks	D	PES fabric	aluminium

Table of Resistance

Chemical	Cone %	Temp C	A	B	C	D
Acetone		RT	-	-	-	-
Acetylene			+	+	0	+
Ammonium Hydroxide	10 kong	RT	+	+	+	+
Aniline		RT	0	-	-	-
Benzene		RT	-	-	-	-
Boric Acid	10	100	+	+	+	+
Brake Fluid (Vegetable)		50	+	-	+	-
Butanol		50	+	+	+	+
Butyric Acid		RT	-	-	0	-
Calcium Hydroxide		100	+	0	+	0
Calcium Hypochlorite	15	RT	+	-	+	-
Chloric Acid	20	RT	-	-	+	-
Diesel Oil			-	+	+	-
Ethanol		50	+	+	+	+
Ether		RT	-	0	-	0
Formaldehyde	40	RT	+	+	+	-
Glycerol (Glycerine)	40	70	-	-	-	-
Hexane		RT	+	0	0	0
Hydrogen Peroxide	30	RT	+	+	+	+
	90	RT	-	-	-	-
Kerosene		70	-	+	-	-
Methanol		50	+	+	+	+
Methyl Chloride			-	-	-	-
Milk			+	+	+	+
Mineral Oil No. 1		100	-	+	+	+
Mineral Oil No. 2		100	-	+	0	+
Mineral Oil No. 3		100	-	+	+	+
Naphtha		RT	-	-	-	-
Natural Gas			-	-	-	-
Nitric Acid Dilute	10	50	0	+	0	+
Ozone	50ppm	40	-	-	+	-
Phenol		100	-	-	-	-
Phosphoric Acid	60	50	+	+	-	-
Propanol		50	(+/-)	(+/-)	(+/-)	(+/-)
Sodium Hydroxide	12	100	+	+	+	+
	25	100	+	+	+	-
Sodium Hypochlorite	10	50	(+/-)	(+/-)	(+/-)	(+/-)
Sulfur Hexafluoride		10	+	-	-	-
		RT	+	-	+	+
Sulfuric Acid	50	100	+	-	-	-
	60	100	-	-	-	-
	75	100	-	-	-	-
	96	RT	-	-	-	-
Toluene		RT	-	-	-	-

สำเนาที่หักดิบ

024W

(นายสุวัฒน์ ประเสริฐ)

ผู้ดูแลการพัฒนาปฏิทินการ

การผลิต

J

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

ก

**Material VGT TE 06- 556665 green - RUBBER TANKS**

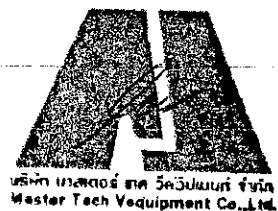
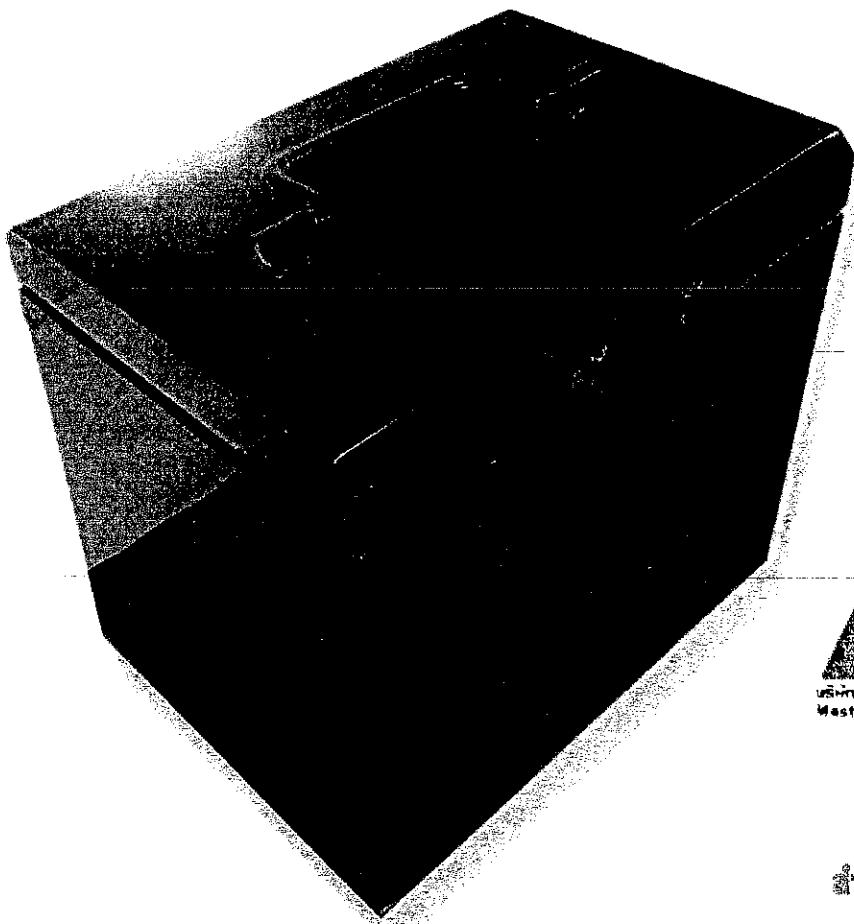
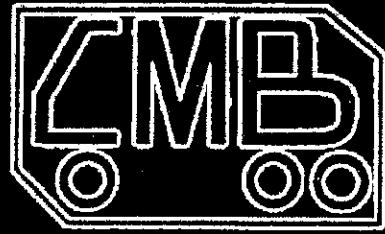
PES (polyester) Fabric coated by NBR/PVC provides resistance against influences of UV rays, ozone and other heavy weather conditions.

Physical characteristic /karakteristike	Units/Enota	Standard metod/ Standard	Requirements/ Zahteve	Achieved Values/ Rezultat
Total weight/teža	g/m2	ASTM-D 751		1412 +/-100
Thickness/debelina	mm	ASTM -D 751	1,2+/- 0,2	1,25
Tensile strength –warp/natezna trdnost-osnova	N/5cm	ISO 1421	Min 3000	3207,5
Tensile strength –weft/natezna trdnost -votek	N/5cm	ISO 1421	Min 3423	3412
Elongation at break- warp/raztezek pri porušitvi - osnova	%	ISO 1421		12
Elongation at break- weft/raztezek pri porušitvi - votek	%	ISO 1421		18,6
Abrasion/abrazija (Schopper)	mm3	DIN 53516	Max 200	179
Adhesion rubber-ply/vezava	N/cm	ASTM D751	Min 55	65
Seam resistance / Odpornost spojev	N/5cm		Min 3000	3296
Ozon resistance, 168 hours, 40°C,200 pphm/ ozonska odpornost		ASTM-D 1149	No crack	No crack
Sun test CPC/test na sončno svetlobo		DIN 75202	6-8	7+1
Temperatur resistant/ Temperaturna odpornost	°C	ISO 23529 ISO 1817	-35 +100	yes 02W
Colour/ barva			Green RAL 6026	(สีเขียวอมฟ้า ประชานย์)
Resistance against oil derivates (D1)/ Odpornost na naftne dérivate (D1)	mg/cm2	DIN 53521	Δ after 14 days Δ after 21 days	น้ำมันดิบต้านทานได้ดีมาก 1,4+0,1
Permeability to air / Zračna prepustnost		ISO 1399 (วินิจฉัย)		1.78x10 ⁻¹⁰ m ² /Pa ^{0.5}
Permeability to Gas: N ₂ 78,084%, O ₂ 20,947%, Ar 0,934%, CO ₂ 0,033%. / Plinska prepustnost		ISO 1399 (วินิจฉัย)	<1,8/m ² /24 h	45ml/m ² /24h
Electric resistivity surface / električna površinska upornost		ISO 284 (วินิจฉัย)		2,65x10 ¹⁰ Ω +/1,4x10 ¹⁰ Ω



บริษัท ชัยมนัส บอดี้ จำกัด
CHAI MANUS BODY CO., LTD.

104/56 ม.11 ถ.เพชรเกษม ต.อ้อมน้อย อ.กระหุ่มແບນ ຈ.ສຸມຸກສາກ 74130
104/56 Moo 11 Petchkasem Rd, Omnoi, Kratumban, Samutsakorn 74130
Tel.02-812-8474-7 Fax: 02-420-9222 WWW.CMB-TRUCK.COM



สำเนาหนังสือเดินทาง

02418

(นายสราวันพ์ ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุบุญรัตน์พิทักษ์

รูปแบบกล่องเครื่องมือชุดเบ็งค์

(นาย) กรรมการ

(นาย) กรรมการ



สถาบันยานยนต์ อุตสาหกรรมพัฒนามุนicipal
655 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย 1 ต.สุขุมวิท ต.บางปูใหม่ อ.เมือง
จ.สมุทรปราการ 10280 โทรศัพท์ 0-2324-0710-9 โทรสาร 0-2323-9598

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 1/2

หมายเลขปฏิบัติการ	5910021963
ชื่อที่อยู่ของผู้ขอรับบริการ	บริษัท ซัยมันส์ บอดี้ จำกัด 104/56 หมู่ 11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐๘๑-๔๙๙๙๓๔๔๔ โทรสาร ๐๘๑-๔๙๙๙๓๔๔๔
รายละเอียดตัวอย่าง	-
หมายเลขตัวอย่าง	-
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	สภาพเปียบเรียบ
วันเดือนปีที่รับตัวอย่าง	14 ตุลาคม 2559
วันเดือนปีที่ทดสอบ	21 ตุลาคม - 23 ธันวาคม 2559
วิธีทดสอบ	ความทนทานการกัดกร่อนโดยวิธีการฟอกด้วยน้ำเกลือเป็นเวลา 1,500 ชั่วโมง ตาม JIS Z2371 <ul style="list-style-type: none"> - Salt concentration : 5% weight/volume - pH : 6.5-7.0 - Specific gravity : 1.032-1.033 - Chamber temperature : 35.1°C - Atomizing solution collected : 1.4 mL/80 cm²/hour

ผลการทดสอบ

ผลการทดสอบมีรายละเอียดดังปรากฏในหน้าต่อไป

มาสเตอร์ ทีค. จำกัด วิศวกรรมศาสตร์ จำกัด
Master Tech Equipment Co., Ltd.

ผู้ทดสอบ

(นายเสกศิลป์ บรรพสุข)

ที่มีวิชาการ

13.๑๐.๖๐

ผู้ทดสอบ นายกิตติพัฒน์ พูแสง

(ลงชื่อ).....

ประชุมกรรมการ

(ลงชื่อ).....

กรรมการ

ผู้รับรอง
(ลงชื่อ).....

กรรมการ

(นางชนิพัช ปัสดาศรี) สำเนาถูกต้อง

ผู้จัดการแผนกทดสอบตามมาตรฐาน

13.๑๐.๒๕๖๐

(นางสาวอัมพร บำรุงขัน)

นักวิชาการพัฒนาคุณภาพ

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะชิ้นตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น ห้ามคัดลอกรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันยานยนต์
This report is certified only on the sample tested. This report shall not be reproduced except in full, without approval of the Thailand Automotive Institute

F (DTD) – TR – 02 (Rev.02)



THAILAND
AUTOMOTIVE
INSTITUTE
สถาบันยานยนต์

รายงานการทดสอบ อุตสาหกรรมยานยนต์

หมายเลขปฏิบัติการ 5910021963
ผู้ทดสอบ

หน้า 2/2

รายการทดสอบ

พี่น้อง

รายการทดสอบ

#1

#2

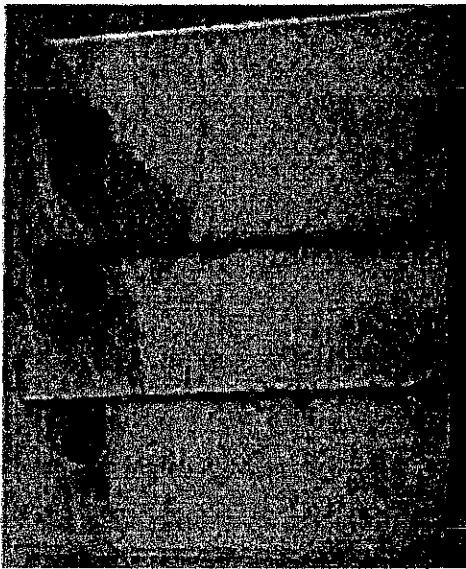
#3

รายการทดสอบ		ผลการทดสอบ		
รายการทดสอบ	พี่น้อง	#1	#2	#3
ความแรงในการดัดร่อน โดยวิธีการทวนเครื่องเพื่อเป็นเวลา 1,500 ชั่วโมง	-	ให้ความแรงที่ควรจะได้ และเกิดความเสียหาย	ให้ความแรงที่ควรจะได้ และเกิดความเสียหาย	ให้ความแรงที่ควรจะได้ และเกิดความเสียหาย

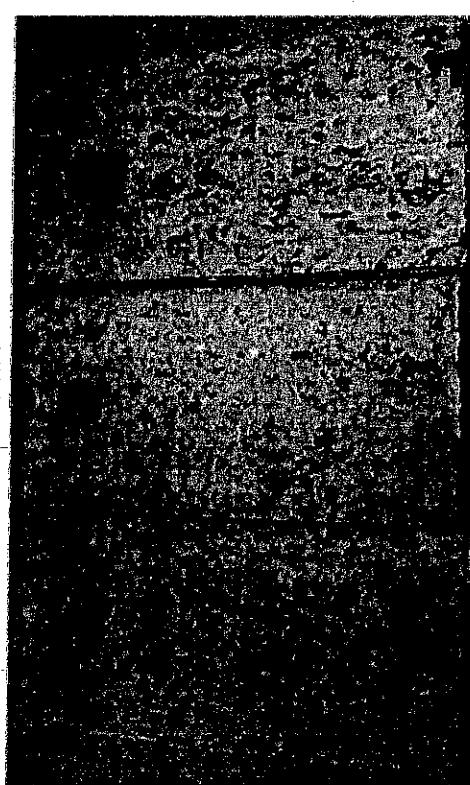
(นายสราวุฒิ ประชาชน)
นักวิชาการพัฒนาบริการ

ล้านนาภูเก็ตฯ
OZUN

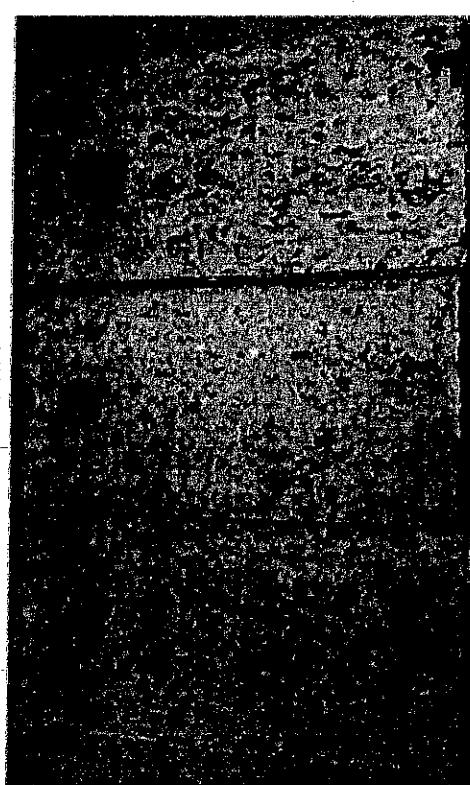
ก่อสร้างทดสอบ



หลังทดสอบ



หลังทดสอบ



หากคุณพบว่ามีข้อผิดพลาดใดๆ กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ โทร. ๐๘๑-๒๓๔๕๖๗๘๙

ล้านนาภูเก็ตฯ

วันที่ทดสอบ 13 ก.พ. ๒๕๖๐ ผู้ทดสอบ พชร บ. ๙๑. ๖๐

กรุงเทพฯ

กรุงเทพฯ

รายงานนี้ จัดทำโดยพาร์ทเนอร์ที่ได้รับอนุญาตเพื่อย่างทางการและไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบันฯ
This report is certified only on the sample tested. This report shall not be reproduced except in full, without approval of the Thailand Automotive Institute.

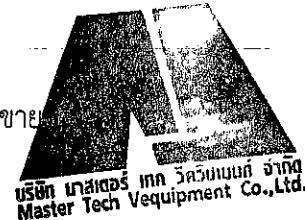
ผนวก ๓ ใบเสนอราคาซึ่งโดยวิธีคัดเลือกและบันทึกหลักฐานการต่อรองราคา
แบบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๑๔/๒๕๖๕
ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕ จำนวน ๔ หน้า

คงไฟ.
ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(.....นายอรรถพล วงศ์ประยูร.....)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปัตติราษฎร์แทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงชื่อ.....ผู้ขาย
(.....นายวัชร วัชรกิตติศกุณ.....)
ผู้รับมอบอำนาจ



คงไฟ
ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางสาวอัมพร ประชาชน.....)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....พยาน
(.....นางพจนานุ ต่อสุวรรณ.....)
นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

สำเนาถูกต้อง

คงไฟ
(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ใบเสนอราคาซื้อโดยวิธีคัดเลือก

เรียน ประธานคณะกรรมการซื้อโดยวิธีคัดเลือก

๑. ข้าพเจ้า (ระบุชื่อบริษัท ห้าง ร้าน.....) บริษัท มาสเตอร์ เทค วิคิปเม้นท์ จำกัด สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 244 ถนน นครอินทร์ ตำบล/แขวง บางขุนทอง อำเภอ/เขต บางกอกน้อย จังหวัด นนทบุรี โทรศัพท์ 0-2459-5888 ต่อ 309 โดย นายภัทร ภารกิตติศาสน์ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อโดยวิธีคัดเลือก และเอกสารเพิ่มเติม (ด้านล) เลขที่ สม.51021/2588 โดยตลอดระยะเวลาข้อกำหนดและเงื่อนไขนี้แล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่้งานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคา ต่อน้ำย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ด้านล)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่ง มอบ
1.	รถบดลักษณะ ปืน DYNAPAC รุ่น CC3800	4,191,589	293,411	3 คัน	13,455,000	150 วัน
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						13,455,000

สูบสามล้านสี่แสนห้านมีน้ำพันบาทถ้วน ซึ่งเป็นราคาน้ำที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา 60 วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอฉบับนี้ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกใบprocurement เหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่รายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุกำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายตามแบบที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนด หรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใต้ 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา (นางสาวอัมพร ประชานนท์)

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อโดยวิธีคัดเลือกให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญางานเป็นจําหน่ายร้อยละ ๕ ของราคากำหนด สัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญามีผลบังคับต้องและครบถ้วน ประจำการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี รับหลักประกันเงินเดือนราคานี้เรียบร้อยจากผู้ออกหนังสือ ค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมคงใช้ค่าเสียหายได้ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการอื่นข้อเสนอได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจดำเนินการจัดซื้อใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการที่จารณา เป็น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ข้าพเจ้ายอมมอบให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีส่งคืนให้ ข้าพเจ้า จะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารต่างๆ ที่ได้รับพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความรับผิดชอบ หรือตกหล่น

๙. ในเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทธีรธรรม และปราสาทจากกลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ขอบคุณมากับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือนายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอแนะ วันที่ ๒๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ลงชื่อ

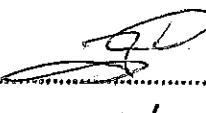
บริษัท เมเตอร์ เทค แอนด์ จำกัด จำกัด
(Master Tech & Equipment Co., Ltd.)

ตำแหน่ง.....ผู้รับมอบหมาย.....

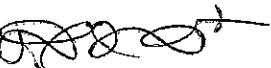
ผู้แทนกฎหมาย

๐๒๔

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
ผู้อำนวยการพัสดุปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... การตรวจสอบ

(ลงชื่อ)..... การกฎหมาย

