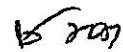


**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถซ่อมถนนลาดยาง จำนวน ๑ คัน			
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ			
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)			
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๔,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนบาทถ้วน)			
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)			
ใช้วิธีการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย			
๕.๑ บริษัท อีซูซุแสงฟ้า จำกัด			
๕.๒ บริษัท ที.เอ็ม.เอส. ทรัค อินดัสทรี จำกัด			
๕.๓ บริษัท บริษัท ไอทีไครน แอนด์ ทรัค จำกัด			
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน			
๖.๑ นายนิรันดร ไชยสัจ	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายชูชาติ นิลวันดี	ตำแหน่ง	หัวหน้าฝ่ายสวัสดิการสังคม	กรรมการ
๖.๓ นายถวิล รุ่งเรือง	ตำแหน่ง	นายช่างเครื่องกลอาวุโส	กรรมการ
๖.๔ นายพีระพงษ์ โถทอง	ตำแหน่ง	ผู้ประกอบวิศวกรรมควบคุม ระดับภาควิศวกรรมสาขาเครื่องกล	กรรมการ

สำเนาถูกต้อง



(นายธีระวัตร ทองคำ)
นักวิชาการพิเศษ

ร่างขอบเขตของงาน(TOR)
หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ซื้อรถซ่อมถนนลาดยาง จำนวน ๑ คัน

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ มีความประสงค์จะ
ดำเนินการซื้อรถซ่อมถนนลาดยาง จำนวน ๑ คัน วงเงินงบประมาณ ๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้กำหนดรายละเอียดสาระสำคัญของร่างขอบเขตงานของการซื้อดังกล่าว ดังนี้

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๒๕๐ องค์การปกครอง
ส่วนท้องถิ่น มีหน้าที่และอำนาจดูแลและจัดทำบริการสาธารณะ และกิจกรรมสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชน
ในท้องถิ่นตามหลักการพัฒนาอย่างยั่งยืน พร้อมกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ มีอำนาจหน้าที่ตาม
พระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. ๒๕๔๐ และแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๔๒ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ.
๒๕๔๖ และอำนาจหน้าที่ตามมาตรา ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่
องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ และให้เป็นไปตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ.
๒๕๕๘ พร้อมทั้งเพื่อให้การปฏิบัติงานงานตรงตามวิสัยทัศน์ที่ว่า “สร้างสังคมมีสุข ส่งเสริมการค้าชายแดนและการ
ท่องเที่ยว พัฒนาการศึกษาท้องถิ่นได้มาตรฐาน”

ซึ่งได้กำหนดยุทธศาสตร์และแนวทางการพัฒนาไว้ ซึ่งหนึ่งในยุทธศาสตร์การพัฒนาได้แก่
ยุทธศาสตร์โครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ และด้านการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยองค์การ
บริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ เป็นหน่วยงานหลักในการสนับสนุนการบริหารกิจกรรมต่างๆ ซึ่งในปัจจุบันองค์การ
บริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ ไม่มีเครื่องจักรกลที่มีประสิทธิภาพในการทำงาน เครื่องจักรกลที่มีอยู่นั้นมาอายุ
การใช้งานมานาน และประโยชน์ใช้สอยไม่ครอบคลุมต่อการใช้งาน และไม่คุ้มค่าต่อการซ่อมบำรุง

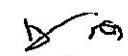
๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การปฏิบัติงานในราชการให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง เพียงพอกับภารกิจตาม
อำนาจหน้าที่ และภารกิจที่ได้รับการถ่ายโอน ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย รวดเร็ว

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดศรีสะเกษ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

สำเนาถูกต้อง


(นายธีระวัตร วัฒนภา)
นักวิชาการพิเศษ

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ รายการพัสดุและจำนวนพัสดุที่จะซื้อ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
๑	รถซ่อมถนนลาดยาง เป็นรถยนต์บรรทุก ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ มีระบบผสมยางแอสฟัลท์ชนิดผสมเย็น (COOL MIXS), มีระบบสเปรย์แบบ HAND SPRAY และมีน้ำหนักบรรทุกรวมตัวรถไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม	๑	คัน

๔.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้าย)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. ระยะเวลาส่งมอบของ

งวดเดียว ภายใน ๑๒๐ วัน

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

๗.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณา (PRICE - PERFORMANCE)

๗.๒ การพิจารณาผู้ชนะ องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

(๑) เกณฑ์ราคา (Price)

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

(๒) คุณภาพและสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วยเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (PRICE - PERFORMANCE)

ตัวแปรหลักที่ใช้ประเมิน	น้ำหนัก
๑. ราคา	๔๐
๒. คุณภาพและสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ	
๒.๑ คุณภาพมาตรฐาน	๒๐
๒.๒ บริการหลังการขาย การบำรุงรักษาปกติ	๓๐
๒.๓ พัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน	๑๐

(รายละเอียดแนบท้าย)

๘. กำหนดยื่นราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้



(นายธีระจักร ทองคำ)
นักวิชาการพัสดุ

๙. สถานที่ส่งมอบ

ส่งมอบรถซ่อมถนนลาดยาง จำนวน ๑ คัน ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ ตำบลหนองไผ่ อำเภอมือเมือง จังหวัดศรีสะเกษ

๑๐. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ จะจ่ายเงินให้กับผู้ขาย เมื่อได้รับมอบสิ่งของที่ต้องครบถ้วนตามที่กำหนดพร้อมป้ายทะเบียน และทำการโอนกรรมสิทธิ์ให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษเรียบร้อยแล้ว

๑๑. การปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบของไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (๐.๒๐%) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบแต่ละงวด นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนด ตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๑๒. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๓. ระยะเวลาส่งมอบของ

งวดเดียว ภายใน ๑๒๐ วัน

๑๔. วงเงินงบประมาณ/ราคากลาง

งบประมาณ ๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ราคากลาง ๔,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนบาทถ้วน)

๑๕. สถานที่ติดต่อเพื่อรับทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์โดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑. ทางไปรษณีย์

ส่งถึง องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ (สำนักคลัง)
๓๕๐ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองไผ่ อำเภอมือเมืองศรีสะเกษ
จังหวัดศรีสะเกษ ๓๓๐๐๐

๒. โทรศัพท์ ๐ ๔๕๘๑ ๔๖๘๓

๓. ทางเว็บไซต์ www.pao-sisaket.go.th

๔. อีเมลล์ ๒๓๓๐๑๐๑๐@ds.go.th

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายนิรันดร ไชยสังข์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชูชาติ นิลวันดี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายถวิล รุ่งเรือง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพีระพงษ์ โถทอง)

สำเนาถูกต้อง

(นายธีระวัตร ทองคำ)
นักวิชาการพิเศษ

เอกสารประกอบเกณฑ์การพิจารณาเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์คุณภาพ (Price Performance)

รถข้อมถนนลาดยาง จำนวน ๑ คัน

หัวข้อ	คะแนนร้อยละ	รายละเอียด	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
๑.ราคา	๔๐%	ราคา ๔๐ คะแนน	คำนวณคะแนนจากราคา ที่กรอกในระบบ e-GP		๔๐ คะแนน
๒.คุณภาพและ คุณสมบัติที่เป็น ประโยชน์ต่อ ทางราชการ	๖๐%	- คุณภาพ มาตรฐาน ๒๐ คะแนน	๑. ผู้เสนอคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศ ๒. ผู้เสนอคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในประกาศ	๒๐ คะแนน ๐ คะแนน	๒๐ คะแนน
		-บริการหลัง การขาย การ บำรุงรักษา ปกติ คะแนน ๓๐ คะแนน	๑.ที่ตั้งศูนย์บริการอะไหล่ซ่อมบำรุง พิจารณาจากมีศูนย์บริการในเขตจังหวัดหรือภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ ดังนี้ ๑) มีศูนย์บริการเกิน จำนวน ๖ แห่งขึ้นไป ๒) มีศูนย์บริการ จำนวน ๑-๕ แห่ง ๓) ไม่มีศูนย์บริการหรือศูนย์ซ่อมบำรุงในเขต จังหวัดศรีสะเกษและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	๑๐ คะแนน ๕ คะแนน ๐ คะแนน	๑๐ คะแนน
		๒. ศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน (ระยะทาง) - พิจารณาจากที่ตั้งศูนย์บริการมีระยะทางห่างจาก อบจ.ศก. ดังนี้ ๑) ศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน ห่างจาก อบจ.ไม่เกิน ๗๐ กม. ๒) ศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน ห่างจากอบจ. ระหว่าง ๗๑-๑๐๐ กม. ๓) ศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน ห่างจาก อบจ.เกิน ตั้งแต่ ๑๐๑ กม.ขึ้นไป	๑๐ คะแนน ๘ คะแนน ๕ คะแนน	๑๐ คะแนน	
		๓. ระยะเวลาในการรับประกันสินค้า ดังนี้ ๑) ระยะเวลาในการรับประกันสินค้ามากกว่า ๑ ปี ๒) ระยะเวลาในการรับประกันสินค้าเท่ากับ ๑ ปี ๓) ระยะเวลาในการรับประกันสินค้าต่ำกว่า ๑ ปี	๑๐ คะแนน ๕ คะแนน ๐ คะแนน	๑๐ คะแนน	

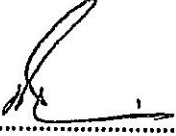
สำเนาถูกต้อง



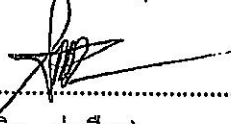
(นายธีระวัตร ทองคำ)

นักวิชาการพัสดุ

หัวข้อ	คะแนนร้อยละ	รายละเอียด	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
		-พัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน ๑๐ คะแนน	๑. เป็นผู้ประกอบวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่ได้ขึ้นบัญชีรายการพัสดุและบัญชีรายชื่อผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมไว้กับสำนักงานส่งเสริมกิจการขนาดกลางและขนาดย่อมและเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ(ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตสำเร็จรูปแล้วโดยสถานที่ผลิตตั้งอยู่ในประเทศไทย)หรือเป็นกิจการของคนไทย(กิจการที่เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลสัญชาติไทย) ๒. เป็นผู้ประกอบการทั่วไปและเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ(ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตสำเร็จรูปแล้ว โดยสถานที่ผลิตตั้งอยู่ในประเทศไทย)หรือเป็นกิจการของคนไทย(กิจการที่เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลสัญชาติไทย)	๑๐ คะแนน ๕ คะแนน	๑๐ คะแนน


(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายนิรันดร ไชยสังข์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายชูชาติ นิลวันดี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายถวิล รุ่งเรือง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายพีระพงษ์ โลทอง)

สำเนาถูกต้อง


(นายวีระวัตร ทองคำ)
นักวิชาการพัสดุ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถซ่อมถนนลาดยาง จำนวน ๑ คัน

๑. ลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุก ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์
- ๑.๒ มีระบบผสมยางแอสฟัลท์ชนิดผสมเย็น (COOL MIXS)
- ๑.๓ มีระบบสเปรย์แบบ HAND SPRAY
- ๑.๔ มีน้ำหนักบรรทุกรวมตัวรถไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เครื่องยนต์

๒.๑.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ๖ สูบ เทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ความเร็วรอบตามมาตรฐานของผู้ผลิตกำหนด เป็นเครื่องยนต์รุ่นใหม่ล่าสุด ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒.๑.๒ เครื่องยนต์ต้องได้มาตรฐาน มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือดีกว่า พร้อมแนบเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒.๑.๓ เครื่องยนต์และตัวรถต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

๒.๒ ระบบส่งกำลัง

๒.๒.๑ แบบแผ่นคลัทช์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือดีกว่า

๒.๒.๒ ระบบเกียร์ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมเสียงสัญญาณเตือนในขณะถอยหลัง

๒.๓ ระบบเบรก

๒.๓.๑ มีระบบพ่อนกำลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิตหรือดีกว่า

๒.๓.๒ มีเบรกมือและคันบังคับเบรกต้องอยู่ในห้องพนักงานขับ

๒.๓.๓ ต้องมีระบบเบรกช่วยแบบไอเสีย

๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว

๒.๔.๑ เป็นพวงมาลัยเพาเวอร์พ่อนแรงขับเคลื่อนขวากลไกเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๕ ระบบช่วงล่างและกันสั่นสะเทือน

๒.๕.๑ ระบบช่วงล่างและกันสั่นสะเทือน เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๕.๒ ยางรถเป็นแบบใช้งานหนัก ยางหน้าเป็นแบบทรานสปอร์ต ยางหลังมีดอกบั้งหรือแบบทรานสปอร์ต ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐.๐๐-๒๐- ๑๖ PR ผลิตมาแล้วไม่เกิน ๑ ปี นับจากวันผลิตถึงวันส่งมอบ

๒.๕.๓ ยางอะไหล่และกระทะล้อขนาดเดียวกัน จำนวน ๑ ชุด พร้อมที่เก็บ

๒.๖ ระบบไฟฟ้า

๒.๖.๑ แบตเตอรี่ตามมาตรฐานผู้ผลิต และรับประกัน ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ

๒.๖.๒ มีระบบเซ็นทรัลล็อก

๒.๖.๓ กระจกประตูซ้าย-ขวา ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๖.๔ มาตรฐานและสัญญาณที่แผงหน้าปัด ต้องประกอบด้วยมาตรวัดและสัญญาณต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้ มาตรวัดความเร็ว มาตรวัดระยะทาง มาตรวัดรอบ มาตรวัดความร้อน มาตรวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง และสัญญาณเตือนอื่นๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๖.๕ มีสัญญาณไฟและไฟแสงสว่างต่างๆ ครบถ้วน ตามมาตรฐานผู้ผลิตและถูกต้องตามกฎจราจร ที่กรมการขนส่งทางบก กำหนด

(นายธีรวัฒน์ ทองคำ)
นักวิชาการพิเศษ

๒.๗ หัวแก๊สและภายในห้องพนักงานขับ ต้องมีอุปกรณ์ ดังนี้

๒.๗.๑ ยางปูพื้นรองฝุ่นอย่างดี

๒.๗.๒ เครื่องเสียงวิทยุ AM/FM มีช่องเชื่อมต่อ USB พร้อมลำโพง

๒.๗.๓ เครื่องปรับอากาศแบบฝัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๗.๔ ติดฟิล์มกรองแสงภายในหัวแก๊สรอบคัน รวมทั้งกระจกบานหน้าเต็ม ความเข้ม ตาม
กรมขนส่งทางบกกำหนด

๒.๗.๕ มีเข็มขัดนิรภัยเป็นแบบยึด ๓ จุด สำหรับพนักงานขับและผู้โดยสาร
ไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๒.๗.๖ มีที่บังแดดชนิดพับเก็บได้ สำหรับพนักงานขับและผู้โดยสาร

๒.๗.๗ มีกระจกมองหลัง กันชนหน้า ขอลากจูง แผ่นยางกันโคลนสำหรับทุกล้อ

๒.๘ กระจกบานทุกด้านหลังหัวแก๊ส

๒.๘.๑ กระจกบานหลังหัวแก๊ส สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี เป็นเหล็กที่ได้รับการรับรอง
การทดสอบความทนทานการกัดกร่อนโดยการพ่นละอองน้ำเกลือโดยไม่เกิดสนิมแดง ไม่น้อยกว่า ๘๕๐ ชั่วโมง
พร้อมแนบเอกสารรับรองคุณภาพ ฝากระจกหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๔๕๐
มิลลิเมตร พื้นกระจกหนาไม่น้อย ๔.๕ มิลลิเมตร มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๗,๕๐๐ มิลลิเมตร และมีขนาด
ความกว้างของกระจกไม่น้อยกว่า ๒,๓๕๐ มิลลิเมตร และกระจกบาน มีปริมาตรบรรจุไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร

๒.๘.๒ กระจกสามารถเปิด - ปิด ได้ ๓ ด้าน และมีที่ล็อก ฝาด้านข้างเป็นแบบ ๒ ตอน
พร้อมเสากลางถอดพับได้และมีรางซึบท้ายไม่น้อยกว่า ๒ จุด

๒.๘.๓ มีโครงเหล็กป้องกันหัวแก๊สด้านหลัง พร้อมราวข้างตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๘.๔ เหล็กทรงรับกระจกบานทุก เป็นเหล็กขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๘.๕ ด้านหน้าของกระจกบานทุกเป็นห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ มีหลังคาทำจาก
อลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร ห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ มีขนาดความกว้างเท่ากับ ความกว้างของ
กระจกบานทุกของรถ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร วัสดุความสูงจากพื้นกระจกถึงหลังคาไม่น้อยกว่า
๒,๐๐๐ มิลลิเมตร

๒.๘.๖ ฝาห้องเป็นตะแกรงเหล็ก พ่นสีกันสนิมปิดตลอดถึงพื้นกระจก

๒.๘.๗ ด้านท้ายและด้านซ้ายของห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ มีประตูขนาดความกว้าง
ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑,๖๕๐ มิลลิเมตร

๒.๘.๘ ติดตั้งผ้าใบกันฝนแบบใส คลุมห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ ทั้ง ๔ ด้าน

๓. เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ติดตั้งบนกระเบาะบรรทุกของรถซ่อมถนนลาดยาง ประกอบด้วย

๓.๑ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีอัตราการผลิตไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๕ KVA เป็นไฟกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์
ชนิด ๑ เฟส ๕๐ Hz แบบส่งกำลังโดยตรง (DIRECT COUPLING) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๑.๑ ต้นกำลังเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังไม่น้อยกว่า ๑๓ แรงม้า
สตาร์ทด้วยสวิทช์กุญแจ การยึดการติดตั้งต้องมีวัสดุรองกันกระแทกกับพื้นกระเบาะบรรทุก

๓.๑.๒ มีแผงสวิทช์ และมิเตอร์วัด อย่างน้อยมี โวลท์มิเตอร์ แอมป์มิเตอร์

๓.๑.๓ มีหลอดไฟแสงสว่างพร้อมขั้ว จำนวน ๑ ชุด และสวิทช์ เปิด - ปิด

๓.๑.๔ มีเบรกเกอร์หรือคัทเอาท์ ปลั๊กเสียบอย่างน้อย ๒ ช่อง จำนวน ๑ ชุด

๓.๒ เครื่องอัดอากาศ จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๒.๑ เป็นเครื่องอัดอากาศแบบลูกสูบ ชนิด SINGLE - STAGE COMPRESSOR อย่างน้อย
๒ สูบ อัดอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๙ BAR อัตราการผลิตอากาศไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตร/นาที มีการ์ดป้องกัน
ระบบความร้อนด้วยอากาศ ติดตั้งบนถังแบบนอนยึดแน่นอยู่กับที่ มีความจุถังไม่น้อยกว่า ๑๖๐ ลิตร มีเกจวัดความดัน

(นายธีระวัตร ทองคำ)
นักวิชาการพิเศษ

ภายในถังไม่น้อยกว่า ๐-๑๐ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร การยึดการติดตั้งต้องมีวัสดุรองกันกระแทกกับพื้น กระบะบรรทุก

๓.๒.๒ ต้นกำลังเครื่องอัดอากาศ เป็นมอเตอร์ไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒ HP หรือ ๑,๕๐๐ วัตต์ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ มี MAGNETIC CONTACTOR WITH OVERLOAD

๓.๒.๓ ต้องมีหม้อกรองอากาศเป็นแบบแห้งหรือแบบเปียก และต้องมี SAFETY VALVE พร้อม VAVLE ระบายน้ำออกจากถัง

๓.๒.๔ เครื่องอัดอากาศต้องได้มาตรฐาน ISO, มอก หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

๓.๒.๕ ต้องได้รับรองผลิตภัณฑ์ประหยัดพลังงาน ประสิทธิภาพสูง จากกระทรวงพลังงาน (แบบเอกสาร หลักฐาน ประกอบการพิจารณา)

๓.๒.๖ ต้องมีระบบความปลอดภัยในการควบคุมแรงดันลม อย่างน้อยให้มี เรดคูเลเตอร์ ปรับแรงดันลม, PRESSURE RELIEF VALVE ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ BAR และระบบมาตรฐานระหว่างแรงดันลม กับการติดตั้งท่อและม้วนสายพ่นยาง พร้อมวาล์ว เปิด-ปิด อย่างน้อย ๑ ชุด

๓.๒.๗ ต้องมีชุดหัวฉีดพ่นยาง แอสฟัลต์ (HAND SPRAY) และโรลล์ม้วนสายลม ขนาด ๓/๔ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร จำนวน ๑ ม้วน พร้อมทั้งแบบเอกสารที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO หรือ มอก. หรือเทียบเท่า ประกอบการพิจารณา

๓.๒.๘ ต้องมีโรลล์ม้วนสายลม ขนาด ๓/๘ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร จำนวน ๑ ม้วน ต้องแบบเอกสารที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO หรือ มอก. หรือเทียบเท่า ประกอบการพิจารณา

๓.๓ ติดตั้งถังผสมยางมะตอย

๓.๓.๑ ถังผสมยางระบบผสมเย็น (COOL MIXS) สามารถผสมยางแอสฟัลท์กับน้ำให้เข้ากันได้โดยใช้แรงดันภายในถังหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต มีความจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร (เป็นถังกลม) วัสดุทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร มีระบบควบคุมแรงดันเกินภายในถังและสามารถรับแรงดันสูงสุดของปั๊มลมพร้อมแบบเอกสารมาแสดงโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา การยึดการติดตั้งต้องมีวัสดุรองกันกระแทกกับพื้นกระบะบรรทุกเป็นไปตามแบบที่กำหนด

๓.๓.๒ ต้องมีอุปกรณ์อุ่นยางทำงานด้วยระบบอุ่นไฟ (HEATER) ขนาดเหมาะสมกับถังบรรจุมะตอย เพื่อทำความสะอาดถังและละลายน้ำยาง รายละเอียดตามที่กำหนด

๓.๔ ติดตั้งถังเก็บน้ำ มีความจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร (เป็นถังกลม) วัสดุทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร มีระบบควบคุมแรงดันเกินภายในถังและสามารถรับแรงดันสูงสุดของปั๊มลม พร้อมแบบเอกสารมาแสดงโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา การยึดการติดตั้งต้องมีวัสดุรองกันกระแทกกับพื้นกระบะบรรทุกเป็นไปตามแบบที่กำหนด

๓.๕ เครื่องต้นกำลัง ชุดชุด เจาะ ตัด ตบอัดถนน ระบบไฮดรอลิกแบบเคลื่อนที่ได้

จำนวน ๑ เครื่อง

ลักษณะทั่วไป

๓.๕.๑ เครื่องต้นกำลัง ขับระบบไฮดรอลิก ต้องประกอบเป็นชุดเดียวกัน ติดตั้งบนโครงสร้างกันกระแทก ซึ่งทำจากวัสดุกันสนิมและติดตั้งล้อที่มีความแข็งแรงสามารถเคลื่อนย้ายได้โดยด้ามจับหรือโครงแขนที่สามารถดึงหรือผลักเครื่อง เพื่อเคลื่อนย้ายโดยสะดวก ขนาดของโครงสร้างมีขนาดความกว้างไม่เกิน ๗๕ เซนติเมตร ขนาดความยาวไม่เกิน ๑๐๐ เซนติเมตร ขนาดความสูงไม่เกิน ๘๐ เซนติเมตร หรือมีขนาดที่เหมาะสมกับเครื่องยนต์ต้นกำลังที่ใช้และอุปกรณ์ประกอบ

๓.๕.๒ เครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซลหรือเบนซิน มีขนาดกำลังไม่น้อยกว่า ๑๗ แรงม้า สตาร์ทด้วยกัญญแจสวิทช์

สำเนาถูกต้อง

๓.๕.๓ เครื่องยนต์ต้นกำลังและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ มีน้ำหนักรวมกันไม่เกิน

๑๔๐ กิโลกรัม

(นายอัครินทร์ ทองคำ)
นักวิชาการพิเศษ

๓.๕.๔ ชุดชุด เจาะ ชุดตัด ชุดตบอัดถนน ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ในการปฏิบัติงานซ่อมถนนลาดยางโดยต่อเชื่อมเข้ากับเครื่องต้นกำลังได้อย่างสะดวก

๓.๕.๕ ปัมไฮดรอลิกของเครื่องต้นกำลัง สามารถผลิตอัตราการไหลได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตรต่อนาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๓๗ BAR

๓.๕.๖ สายไฮดรอลิกที่ใช้สำหรับต่อพ่วงระหว่างเครื่องต้นกำลังกับอุปกรณ์ชุดชุดเจาะ ชุดตัด ชุดตบอัด ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๗ เมตร

๓.๕.๗ เครื่องต้นกำลังต้องมีระบบหล่อเย็นน้ำมันไฮดรอลิก (ออยคูลเลอร์)

๓.๖ ชุดชุดเจาะสกัด ผิวจรจรลาดยางแบบไฮดรอลิก จำนวน ๑ เครื่อง
ลักษณะทั่วไป

๓.๖.๑ เป็นชุดชุดเจาะสกัดแบบไฮดรอลิก T-HANDLE ใช้ร่วมกับเครื่องต้นกำลังได้เป็นอย่างดี มีกำลังดันน้ำมันไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๑๐๐ BAR และปริมาณน้ำมันไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที

๓.๖.๒ ชุดชุดเจาะสกัด มีความถี่ในการชุดชุดเจาะสกัดไม่น้อยกว่า ๑,๒๕๐ ครั้งต่อนาที และมีน้ำหนักใช้งานระหว่าง ๒๒-๒๘ กิโลกรัม

๓.๖.๓ ก้านชุดเจาะสกัดผิวทางของเครื่องชุดชุดเจาะสกัด จำนวน ๒ ชุด ประกอบด้วย

๓.๖.๓.๑ ก้านแบบ MOIL POINT

๓.๖.๓.๒ ก้านแบบ CHISEL

๓.๖.๓.๓ ก้านแบบ ASPHAL CUTTER

๓.๖.๓.๔ ก้านแบบ SPADE

๓.๖.๔ มีตู้เหล็กเก็บอุปกรณ์ชุดเครื่องชุดชุดเจาะสกัดและอื่นๆ พร้อมกุญแจล็อก อย่างดี

๓.๖.๕ ให้แนบเอกสารแสดง รุ่นและขนาดเพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๗ ชุดตัดแอสฟัลท์และตัดคอนกรีต จำนวน ๑ เครื่อง
ลักษณะทั่วไป

๓.๗.๑ เป็นชุดตัดแอสฟัลท์และตัดคอนกรีต แบบไฮดรอลิก ใช้ร่วมกับเครื่องต้นกำลังได้เป็นอย่างดี มีกำลังดันน้ำมันไฮดรอลิกไม่น้อยกว่า ๑๐๐ BAR และปริมาณน้ำมันไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที

๓.๗.๒ ชุดตัดแอสฟัลท์และตัดคอนกรีต มีน้ำหนักใช้งานระหว่าง ๘ - ๑๒ กิโลกรัมและขนาดจานตัดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว

๓.๗.๓ ชุดตัดแอสฟัลท์และตัดคอนกรีต ต้องติดตั้งบนรถเข็นสำเร็จรูปหรือรถเข็นที่สามารถแยกส่วนประกอบกับชุดตัดแอสฟัลท์และตัดคอนกรีตได้โดยมีล้อสำหรับควบคุมการทำงานโดยมีอุปกรณ์วัดระยะความลึกการตัดผิวทาง จำนวน ๒ แผ่น

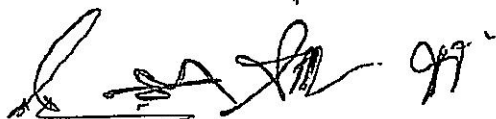
๓.๘ เครื่องชุดเจาะแบบมีเครื่องยนต์ในตัวและชุดตบอัดวัสดุงานซ่อมปะผิวจราจรถนนลาดยาง
จำนวน ๑ เครื่อง
ลักษณะทั่วไป

๓.๘.๑ เป็นเครื่องชุดเจาะ แบบ T-HANDLE ที่มีเครื่องยนต์ในตัวสามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ชุดชุดเจาะสกัด ได้เป็นอย่างดี

๓.๘.๒ แผ่นตบอัดเป็นแบบลักษณะแป้นวงกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕ นิ้วหรือแบบแป้นทรงสี่เหลี่ยม ขนาดไม่น้อยกว่า ๕x๕ นิ้ว มีก้านสามารถต่อเข้ากับเครื่องชุดเจาะสกัดแบบไฮดรอลิก T-HANDLE ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๘.๓ แผ่นตบอัดทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทาน สามารถปฏิบัติงานกับวัสดุที่เป็น ดิน ทราย หินคลุก แอสฟัลท์ติก ได้โดยไม่มีเสียหายต่อแผ่นและโครงสร้างของเครื่อง

๓.๘.๔ ให้แนบเอกสารแสดง รุ่นและขนาดเพื่อประกอบการพิจารณา



(นายธีระวัตร ทองคำ)
นักวิชาการพิเศษ

๓.๙ เครื่องตบดิน ใช้เครื่องยนต์ จำนวน ๒ เครื่อง
ลักษณะทั่วไป

๓.๙.๑ ต้นกำลังเป็นแบบเครื่องยนต์เบนซิน

๓.๙.๒ ขนาดแผ่นตบไม่น้อยกว่า ๑๗x๒๐ นิ้ว แรงอัดตบไม่น้อยกว่า ๕ ตัน และความถี่ ๕,๐๐๐ ครั้ง/นาที ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๙.๓ มีที่เก็บเครื่องตบดินทางด้านซ้ายของรถ และเมื่อนำเครื่องเข้าไปในที่เก็บต้องไม่มี
ส่วนใดของเครื่องยื่นออกมานอกตัวรถ

๓.๑๐ เครื่องตัดหญ้า แบบข้อแข็ง จำนวน ๒ เครื่อง
ลักษณะทั่วไป

๓.๑๐.๑ เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบสะพายข้อแข็ง พร้อมใบมีด จำนวนเครื่องละ ๒ ชุด

๓.๑๐.๒ เป็นเครื่องยนต์เบนซิน ๔ จังหวะ ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า ๑.๕ แรงม้า

ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๓๐ ซีซี

๓.๑๑ การติดตั้งสัญญาณไฟและไฟส่องสว่างต่างๆ ประกอบด้วย

๓.๑๑.๑ สัญญาณไฟวับวาบชนิด LED มีลักษณะเป็นแผงสำหรับติดตั้งบนหลังคารถยนต์
มีความยาวไม่เกิน ๒๘ นิ้ว ฝาครอบด้านบนทำจากวัสดุโพลีคาร์บอเนตแบบทึบแสงไม่น้อยกว่า ๔ ฝา
เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษา ด้านล่างทำจากวัสดุโพลีคาร์บอเนตแบบใส ติดตั้งบนฐานยึดทำจากอลูมิเนียม
หรือวัสดุอื่นที่แข็งแรงดีกว่า

๓.๑๑.๑.๑ สัญญาณไฟวับวาบใช้หลอดแบบ LED ให้แสงสว่างแบบสีเหลืองมีเลนส์
กระจายแสง

๓.๑๑.๑.๒ สัญญาณไฟวับวาบ ใช้กับแรงดันไฟ ตั้งแต่ ๑๐ - ๓๐ โวลต์ดีซี
พร้อมมีวงจรป้องกันการสลับขั้ว

๓.๑๑.๑.๓ สัญญาณไฟวับวาบ ต้องผ่านมาตรฐาน SAE หรือ ECE หรือ UL หรือ EN
และผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแสดงเอกสารและแนบแค็ตตาล็อก เพื่อ
ประกอบการพิจารณา

๓.๑๑.๒ สัญญาณไฟเตือนแบบป้ายลูกศร เป็นไฟแบบป้ายลูกศรติดตั้งบนหลังคา
ห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐x๑๒๐ เซนติเมตร ลักษณะสีเป็นแบบไฟสีเหลือง

๓.๑๑.๒.๑ ลักษณะสัญญาณไฟเตือนแบบป้ายลูกศร ประกอบด้วย เลนส์วงกลม
จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ชุด แต่ละชุดบรรจุหลอด LED ให้แสงสีเหลือง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ หลอด รวม
จำนวนหลอด LED ทั้งหมด ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ หลอด และหลอดต้องเคลือบด้วยวัสดุชนิดที่ป้องกันแสง UV ตาม
มาตรฐานการใช้งานภายนอกและงานส่องสว่างเพื่อการจราจร หลอด LED เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต
ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ แนบเอกสารแค็ตตาล็อกและเอกสารรับรอง
มาตรฐานเพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๑๑.๒.๒ สัญญาณไฟเตือนแบบป้ายลูกศร สามารถกระพริบได้ ๔ รูปแบบ ดังนี้

- กระพริบแบบลูกศรวิ่งซ้าย
- กระพริบแบบลูกศรวิ่งขวา
- กระพริบแบบลูกศรวิ่งซ้ายและวิ่งขวาจากกึ่งกลางพร้อมกัน
- กระพริบแบบพร้อมกันทั้ง ๒ ลูกศร

การควบคุมสัญญาณไฟเตือนแบบป้ายลูกศร สามารถเลือกรูปแบบและควบคุมไฟได้จากห้องพนักงานขับ

๓.๑๑.๒.๓ สัญญาณไฟเตือนแบบป้ายลูกศร ต้องมีระบบระบายความร้อนที่สามารถ
ใช้งานต่อเนื่อง ๑๒ ชั่วโมง


(นายธิวัฒน์ ทองคำ)
นักวิชาการพิเศษ

๓.๑๑.๒.๔ พื้นของป้ายติดสติ๊กเกอร์แบบสะท้อนแสงสีเหลือง ติดตั้งล๊อคตามตำแหน่งที่ต้องการและสามารถป้องกันน้ำ ป้องกันฝุ่นได้

๓.๑๑.๒.๕ ไฟสปอร์ตไลท์ชนิดติดตั้งบนรถ สำหรับปฏิบัติงานควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรล หมุนได้รอบตัว ปรับก้ม เงยได้ ติดตั้งในจุดที่เหมาะสม จำนวน ๒ ชุด พร้อมแสดงเอกสารประกอบและแบบแค็ตตาล็อก เพื่อประกอบการพิจารณา

๓.๑๑.๒.๖ สปอร์ตไลท์ชนิดมีถ้อ สำหรับปฏิบัติงานกลางคืน พร้อมอุปกรณ์ชาร์จไฟทั้งระบบ AC/DC พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด พร้อมแบบแค็ตตาล็อก

๓.๑๑.๒.๗ ติดตั้งเกจและสัญญาณต่างๆ ตามความจำเป็นในการปฏิบัติงานและมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๑๑.๒.๘ กรวยจราจร จำนวน ๑๐ อัน พร้อมแบบแค็ตตาล็อก

๓.๑๑.๒.๙ ไฟฉุกเฉินสำหรับติดปลายกรวยจราจร หลอดไฟชนิด LED พร้อมแบบแค็ตตาล็อก

๓.๑๑.๒.๑๐ ผ้าใบพลาสติกกันน้ำ กันฝุ่น กันแดด กันน้ำมัน สามารถใช้คลุมกระเบหลังห้องเก็บเครื่องมือ รถซ่อมถนนลาดยางได้ จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๑.๒.๑๑ ติดตั้งถังดับเพลิงภายในห้องพนักงานขับ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ กิโลกรัม จำนวน ๑ ถัง

๓.๑๑.๒.๑๒ กล้องติดรถยนต์ส่องหน้า-หลัง ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๔.๐ นิ้ว หน้าจอแบบ touch screen มีระบบ WIFI สามารถบันทึกวิดีโอระดับ Full HD รองรับ Micro SD Card สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ GB ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อก

๓.๑๑.๒.๑๓ วิทยุสื่อสารแบบมือถือมีกำลังส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕ วัตต์ จำนวน ๔ เครื่อง พร้อมแท่นชาร์จ ๔ อัน แบตเตอรี่ ๔ ก้อน ต้องเป็นเครื่องที่ผ่านการทดสอบรับรองตัวอย่างวิทยุคมนาคมและได้รับอนุญาตให้นำเข้าจากคณะกรรมการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ(กทช.) หรือคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคม(กสทช.) หรือกรมไปรษณีย์โทรเลขพร้อมแบบแค็ตตาล็อก

๓.๑๑.๒.๑๔ ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับบันทึกและส่งข้อมูล การใช้งานของรถด้วยระบบกำหนดตำแหน่งบนโลก (Global Positioning System: GPS) เป็นไปตามที่กรมการขนส่งทางบกประกาศกำหนด โดยสามารถติดตั้งและใช้ได้สำหรับรถ ที่ใช้ในการขนส่งทุกประเภทและลักษณะของรถที่จดทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยการขนส่งทางบก รุ่นล่าสุด

๓.๑๑.๒.๑๕ เครื่องมือประจำรถ (TOOL) ประกอบด้วยอย่างน้อยดังนี้

- แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้ามขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน จำนวน ๑ ชุด
- อุปกรณ์ถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด
- กรองอากาศ,กรองน้ำเครื่อง,กรองน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน ๑ ชุด
- ประแจเลื่อนขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ตัว
- คีมล๊อคขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ตัว
- กระบอกอัดจารบีพร้อมสายอ่อน จำนวน ๑ ชุด
- ไชควงแบน ไชควงแฉก ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชุด
- คีมปากกว้าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ตัว
- ประแจแหวนขนาดตั้งแต่ ๘-๓๒ ในช่องผ้าหรือช่องพลาสติก

ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัว จำนวน ๑ ชุด

- ประแจปากตาย ขนาดตั้งแต่ ๘-๓๒ ในช่องผ้าหรือช่องพลาสติก

ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัว จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัว จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัว จำนวน ๑ ชุด

ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัว จำนวน ๑ ชุด

(นายธีระวัตร ทองคำ)
นักวิชาการพิเศษ

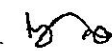
- ประแจบล็อกพร้อมด้ามขัน ตามระบบของรถไม่น้อยกว่า ๑๐ ชิ้น
- บรรจุในกล่องเหล็กหรือกล่องพลาสติก จำนวน ๑ ชุด
- ค้อนปอนด์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑.๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ด้าม
- แวนนิรภัย จำนวน ๒ อัน
- กล่องเหล็กเก็บเครื่องมือแบบมีชั้นเก็บ พร้อมกุญแจล็อก จำนวน ๑ กล่อง
- สายพ่วงแบตเตอรี่ ขนาดเหมาะสมกับการใช้งาน ๑ ชุด
- ยางอะไหล่พร้อมงล้อ จำนวน ๑ ชุด
- ถุงมือยางสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานประจำรถ จำนวน ๑๐ คู่
- พลั่วตักหิน ตักทราย จำนวน ๕ อัน
- คชสำหรับกวาดหิน จำนวน ๕ อัน
- ไม้กวาดทางมะพร้าว จำนวน ๑๐ อัน
- ชุดสำหรับพนักงานปฏิบัติงานประจำรถ รองเท้าบูท/เสื้อกันเปื้อนแขนยาว/หมวกนิรภัย/ถุงมือยาง จำนวน ๕ ชุด
- เครื่องฉีดล้างขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ บาร์ จำนวน ๑ เครื่อง
- เสื้อกั๊กสะท้อนแสง จำนวน ๑๐ ตัว
- คู่มือแนะนำการใช้งาน (ภาษาไทย) จำนวน ๑ เล่ม
- คู่มือการบำรุงรักษา(ภาษาไทย) จำนวน ๑ เล่ม
- คู่มืออะไหล่ จำนวน ๑ เล่ม

๔. สีและการพ่นสีของรถ

- ๔.๑ สีรองพื้นต้องได้รับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- ๔.๒ สีทับหน้า(สีจริง) ผ่านมาตรฐานอุตสาหกรรม
- ๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีการรับประกันคุณภาพหลังจากพ่นสีไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมแนบแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๔.๔ สีรถเป็นสีส้ม
- ๔.๕ พ่นสีตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ ขนาด กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๑๘x๑๘ เซนติเมตร พร้อมชื่อย่อ อบจ.ศรีสะเกษ ขนาดความสูงตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ที่ประตูด้านข้างนอกตัวรถทั้ง ๒ ข้าง และติดสติ๊กเกอร์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ ที่กระจกบานหน้าต่างตรงแถบบังแสงด้านบน ขนาดความสูงตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร
- ๔.๖ พ่นรหัสหมายเลขพัสดุ ตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ กำหนดให้ภายหลัง
- ๔.๗ สีสัญลักษณ์และตัวอักษรทั้งหมดใช้สีที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ๔.๘ ตัวรถติดแถบสะท้อนแสง เป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะ เพื่อความปลอดภัยเวลากลางคืนแบบสีขาวหรือเหลือง มีผิวเรียบเป็นมันมีลายรูปสี่เหลี่ยม พร้อมรีดผนึกขอบด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความชื้นฝุ่นละออง และสิ่งสกปรกซึมเข้าสู่พื้นผิวด้านในตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบกกำหนดโดยแนบแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๕. เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์

- ๕.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานประกอบจากโรงงานของบริษัทผู้ผลิตยี่ห้อนั้น และประจำรุ่นนั้น อุปกรณ์ ประกอบต่างๆ จะต้องมีคุณภาพ และมีจำนวนครบถ้วนเป็นไปตามที่ผู้ผลิต (MANUFACTURER) หรือผู้จัดจำหน่าย (SOLE DISTRIBUTOR) ได้กำหนดเสนอขายให้แก่ลูกค้าในท้องตลาด โดยทั่วไป และเป็นของใหม่รุ่นล่าสุด (BRAND NEW & LATEST MODEL) พร้อมแนบเอกสารแสดงข้อมูลคุณลักษณะทางเทคนิคเฉพาะ คุณภาพ มาตรฐาน ของผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ/รุ่น/แบบ ยื่นประกอบการพิจารณาในการเสนอราคา


 (นายธีระ วัตร นงคำ)
 นักวิชาการพัสดุ

๕.๒ หากผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาขาย คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นว่ายังมีข้อสงสัยและไม่ชัดเจนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นั้น ให้ผู้เสนอราคาส่งเอกสารฉบับจริง ให้คณะกรรมการพิจารณา องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

๕.๓ ต้องมีโชว์รูมและศูนย์บริการมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ ภายในจังหวัดศรีสะเกษหรือพื้นที่จังหวัดใกล้เคียงไม่น้อยกว่า ๒ แห่ง โดยยื่นเอกสารที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ประกอบการพิจารณา ในวันที่เข้าเสนอราคา

๕.๔ ผลิตภัณฑ์และส่วนประกอบ ต้องครบถ้วน เป็นไปตาม พรบ. และกฎหมาย กรรมการขนส่งทางบก พร้อมจดทะเบียนให้ถูกต้อง

๕.๕ ต้องมีรูปแบบกระบะหลังหัวเก๋งและห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ยื่นประกอบการพิจารณา ในวันที่เข้าเสนอราคา

๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อก รูปแบบรายละเอียด/แบบแปลนเครื่องมืออุปกรณ์ เพื่อประกอบการพิจารณาผล โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๕.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อกรถยนต์ โดยเป็นรถยนต์ที่มีศูนย์บริการภายในพื้นที่จังหวัดศรีสะเกษหรือจังหวัดใกล้เคียง โดยแนบเอกสารหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณา

๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายพร้อมแนบเอกสาร ยื่นเสนอราคากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

๕.๙ ผู้เสนอราคารายใดเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ จะเสนอชื่อผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงานและองค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๕.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบแปลนประกอบ พร้อมด้วยวิศวกรเครื่องกลรับรองแบบ

๖. เงื่อนไขการส่งมอบ

๖.๑ ต้องส่งมอบของในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง

๖.๒ พันเคลือบสารกันสนิม พื้นด้านล่าง ตะเข็บใต้ท้องรถ ตะเข็บห้องเครื่อง ที่วางแบตเตอรี่และส่วนประกอบอื่นๆ ที่ต้องสัมผัสกับความชื้นทั้งภายนอกและภายในตัวรถ พร้อมรับประกันไม่น้อยกว่า ๕ ปี และมีเอกสารมาแสดงในวันส่งมอบรถ

๖.๓ มีหนังสือคู่มือประจำผลิตภัณฑ์ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

๖.๓.๑ หนังสือคู่มือแนะนำการใช้งาน จำนวน ๑ เล่ม

๖.๓.๒ หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง จากผู้ผลิตเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ เล่ม

๖.๓.๓ หนังสือคู่มืออะไหล่ เป็นภาษาไทย จำนวน ๑ เล่ม

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ จะจ่ายเงินให้ผู้ขายเมื่อจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ โดยถูกต้องตามกฎหมายแล้ว ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๗. การรับประกันและการบริการหลังการขาย

๗.๑ ผู้ขายจะต้องประกันในการชำรุดเสียหายของรถยนต์ที่ส่งมอบในระยะเวลา ๑ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน โดยนับจากวันที่จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้เรียบร้อยแล้ว

๗.๒ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหาย เว้นแต่กรณีที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติ หรือเกิดจากการใช้ผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเอง และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน ๑๕ วันนับจากวันที่ได้รับแจ้ง สำเนาถูกต้อง

(นายธีระวัตร ทองคำ)
นักวิชาการพัสดุ

๗.๓ การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไข ณ ที่ผลิตภัณฑ์ถูกใช้งานอยู่หรือหากจะต้องมีการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้ขายต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นด้วยทั้งสิ้น

๗.๔ ภายหลังจากซื้อขายเสร็จสมบูรณ์ ผู้ขายจะต้องให้บริการซ่อมบำรุงตามกำหนดระยะเวลาประกันในการชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตและให้บริการอื่นๆ ที่จำเป็น เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดอยู่ในสภาพดี โดยผู้ขายไม่คิดค่าแรงและค่าบริการ

๗.๕ เพื่อให้การใช้งานและการซ่อมบำรุงเป็นไปโดยถูกต้อง ผู้ขายจะต้องดำเนินการฝึกอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษาและการซ่อม แก่เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายนิรันดร ไชยสัจ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชูชาติ นิลवंดี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายถวิล รุ่งเรือง)

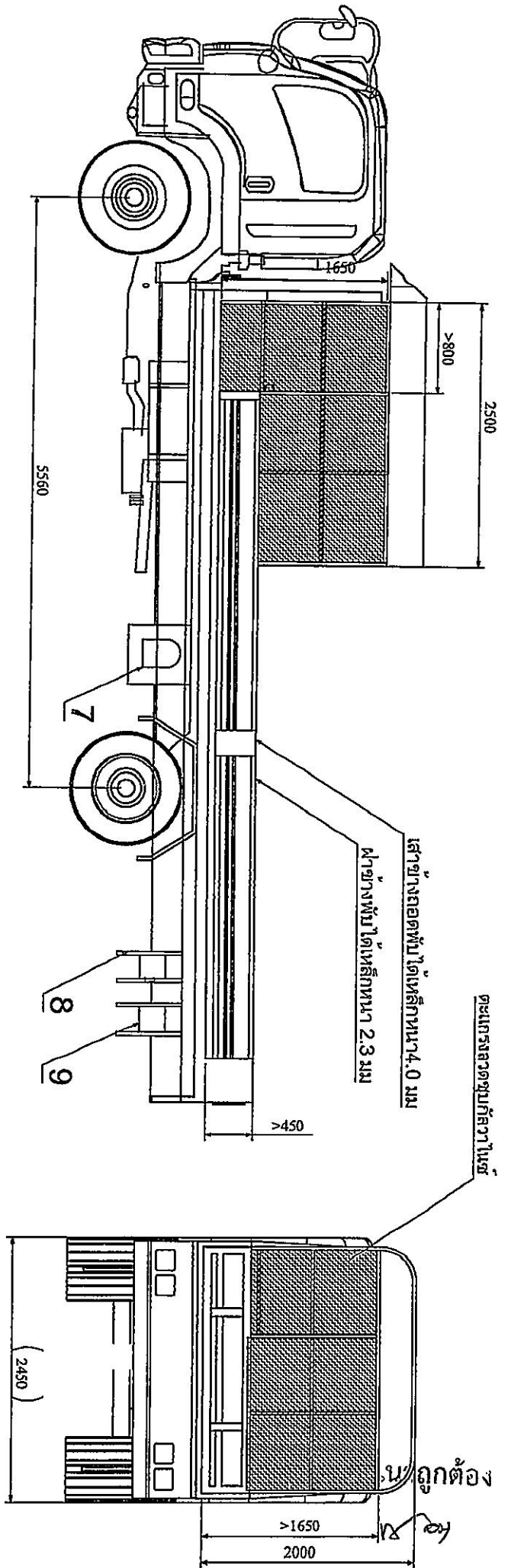
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพีระพงษ์ โภทอง)

จำเป็นถูกต้อง



(อรรถวิทย์ ทองคำ)
นักวิชาการพิเศษ

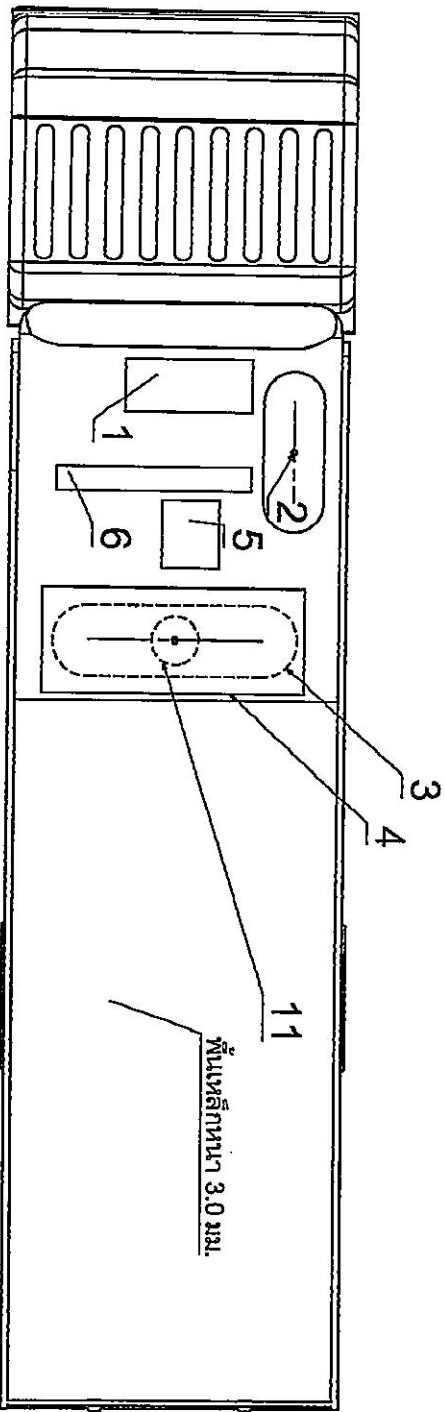


ตะแกรงลวดชุบสีกว่าไนซ์

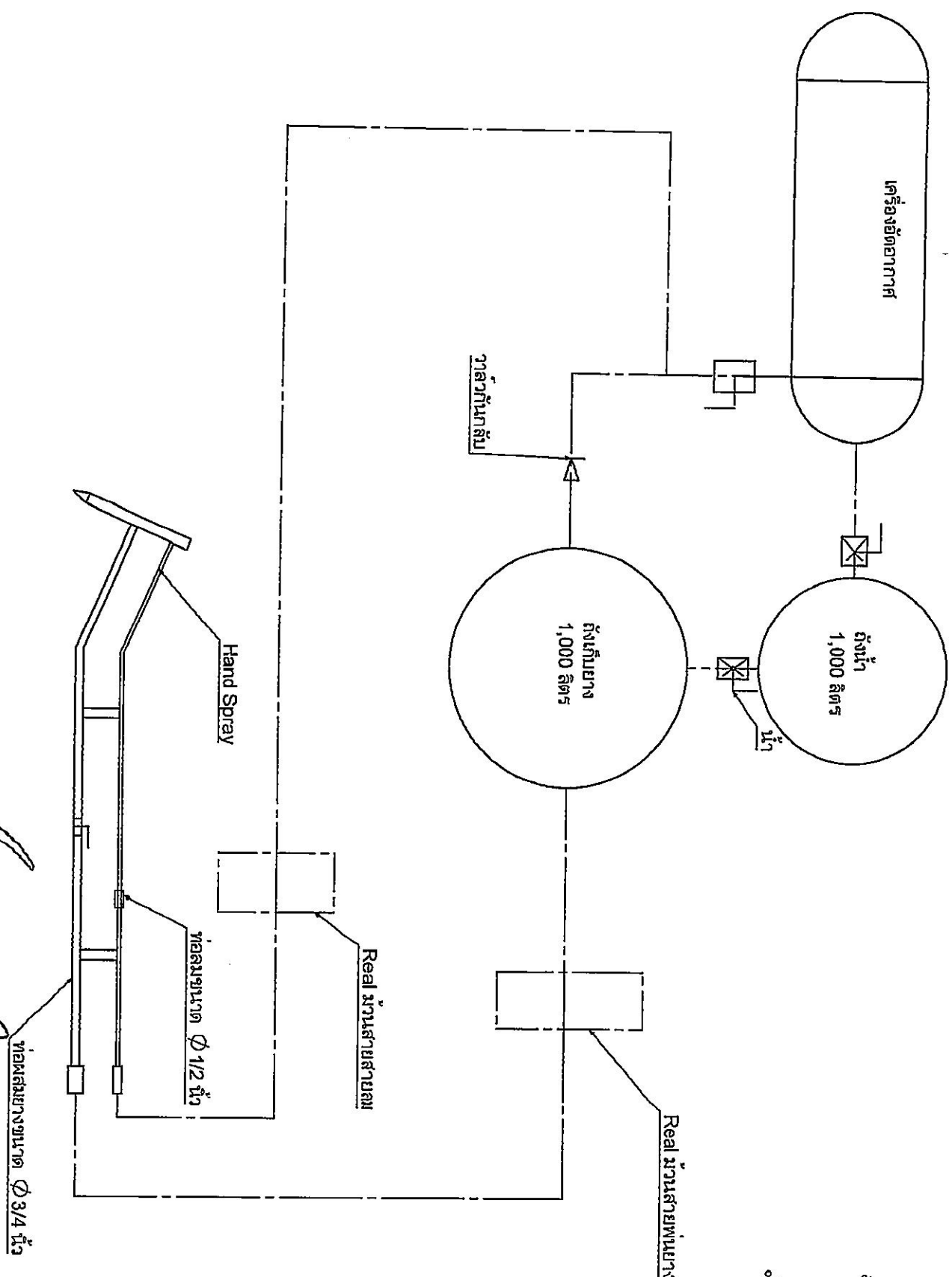
เสาช่างถอดพันได้เหล็กหนา 4.0 มม

ฟ้าช่างพันได้เหล็กหนา 2.3 มม

คู่มือต้อง



1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด ไม่น้อยกว่า 5 KVA
2. เครื่องอัดอากาศ ไม่น้อยกว่า 320 ลิตรต่อนาที
3. ถังเก็บน้ำมัน 1,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง
4. ถังเก็บน้ำขนาด 1,000 ลิตร จำนวน 1 ถัง
5. เครื่องต้นกำลังใช้เครื่องยนต์เจาะถนนระบบไฮดรอลิกแบบเคลื่อนที่ใต้
6. เครื่องตัดหญ้า
7. เครื่องดับดิน
8. Realtime ระบบขนาด 3/8 นิ้วยาว ไม่น้อยกว่า 15 เมตร
9. Realtime ระบบขนาด 3/4 นิ้ว ยาว ไม่น้อยกว่า 15 เมตร
10. กล้องเก็บเครื่องมือชุดตัดเจาะถนน
11. ชุดอินเตอร์ สำหรับเชื่อมบางรถยนต์ในถัง



สำเนาถูกต้อง

พ.ศ. ๒๕๖๖
 (บริษัท ผลิต) ผลิต
 วิศวกรรม พ.ล.

(Handwritten signature)