



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ๑-๐๐๕๑ ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ตำบล
คำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุง
ถนนลาดยาง สาย สบ.ถ๑-๐๐๕๑ ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ด้วย
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็น
เงินทั้งสิ้น ๙,๖๘๖,๕๕๘.๘๒ บาท (เก้าล้านหกแสนแปดหมื่นหกพันห้าร้อยห้าสิบบาทแปดสิบบสองสตางค์)
ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) สาย สบ.ถ๑-๐๐๕๑ ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓,๐๐๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๔ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร+อุปกรณ์อำนวยความสะดวก ปลอดภัย ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๔/๖๖	จำนวน	๑	โครงการ
--	-------	---	---------

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๑๔. กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตของกรมทางหลวงชนบท มทช.๒๓๐-๒๕๖๓

(๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงาน

อุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(๔) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจาก โรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๑๔ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ผู้สนใจสามารถรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.saraburipao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๖๖๗ ๙๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๕๑ ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ตำบลคำ
พราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่

พฤษภาคม ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๕๑ ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) สาย สป.ถ๑-๐๐๕๑ ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓,๐๐๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๔ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร+อุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย ตามแบบแปลน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๔/๖๖ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พืชสตุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ

หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน

ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๔ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตของกรมทางหลวงชนบท มทช.๒๓๐-๒๕๖๓

(๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(๔) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๒.๑๔ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น

สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) แบบหนังสือแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

(๕) แบบแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจาก

โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง

(๖) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบ ไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็น ประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี

สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๕๔๘,๕๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินใจ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้

เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเป็นไปตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือคำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ
 - งานปะซ่อมผิวทางเดิม (SKIN PATCH) พื้นที่ ๒๗๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ
 - ปรับปรุงผิวจราจร+ขยายผิวไหล่ทางแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Asphalt Hot Mix In-Place Recycling พื้นที่ ๒๗,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ
 - งานผิวทางเชื่อม พื้นที่ ๑๐๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ
 - งานติดตั้งป้ายจราจรรวม จำนวน ๑๒ ป้าย แล้วเสร็จ
 - งานเส้นจราจร สีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง+สีขาว) แล้วเสร็จ
 - งาน RUMBLE STRIPS แล้วเสร็จ
 - ติดตั้งป้ายโครงการฯ แล้วเสร็จ
 - เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน)

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ

อนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่อ งานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือกล่าวกระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๗/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * At / Ao + ๐.๒๐ * Et / Eo + ๐.๑๐ * Ft / Fo$$

$$K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * Mt / Mo + ๐.๔๐ * At / Ao + ๐.๑๐ * Et / Eo + ๐.๑๐$$

* Ft / Fo

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้าราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละช่างต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

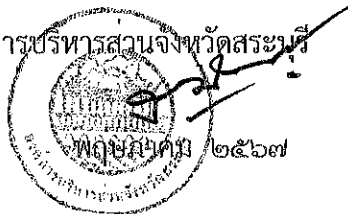
ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



พฤษภาคม ๒๕๖๗



บันทึกข้อความ


ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร. ๐-๓๖๒๑-๕๐๙๐
ที่ สป ๕๑๐๐๕.๒/๒๖๐๗ วันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปราคางานก่อสร้าง
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

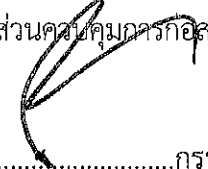
ตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๐๐๘/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปราคางานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ ๑-๐๐๕๑ ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า ๓๖๖ งบประมาณ ๑๐,๙๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปราคางานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปราคางานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ แบบรูปราคางานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายประยุทธ์ สุขเกษม)

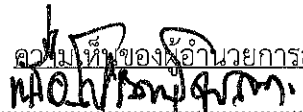
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายจिरยุทธ์ ศรีเจิม)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
.....
.....

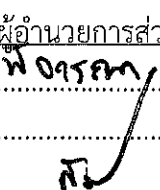
(นางทิติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
.....
.....

(นายธนภุต อัครสัมปยุตตะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนการโยธา

.....
.....
(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

รายละเอียดแบบรูปราคาการงานก่อสร้าง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑ - ๐๐๕๑ ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน
ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นของโครงการ

ถนนลาดยาง สายเข้าน้ำตกตะพานหิน ตำบลมวกเหล็ก อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.๒๕๕๐ โดยสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดสระบุรี กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม มีความยาว ๗.๕๐๐ กิโลเมตร ต่อมาได้ถ่ายโอนให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ในปีงบประมาณ ๒๕๕๑ เมื่อวันที่ ๑๙ มีนาคม พ.ศ.๒๕๕๑ จากนั้นองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้ขึ้นทะเบียนเป็นทางหลวงท้องถิ่น (ชั้น ๔ นอกเขตเมืองและชุมชน) ในวันที่ ๑๖ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๕๕ โดยเปลี่ยนชื่อสายทางเป็น สาย สป.ถ๑-๐๐๕๑ ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี มีระยะทาง ๗.๕๐๐ กิโลเมตร ผิวแอสฟัลต์ กว้าง ๖.๐๐ เมตร ไหล่ทาง กว้างข้างละ ๑.๐๐ เมตร เขตทางกว้าง ≥ ๘.๐๐ เมตรหรือ (๘.๐๐-๑๕.๐๐ เมตร) และถนนสายดังกล่าวเป็นทางเข้าอ่างเก็บน้ำมวกเหล็ก ซึ่งมีความสำคัญในด้านชลประทาน เกษตรกรรม การท่องเที่ยวฯ แต่ปัจจุบันสภาพผิวถนนมีความชำรุดเสียหาย ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุกับประชาชนผู้สัญจรได้

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนผู้สัญจร เนื่องจากสภาพถนนมีความชำรุดเสียหายเป็นหลุม เป็นบ่อ และอาจเกิดอันตรายจากการใช้ถนน
๒. เพื่อปรับปรุงการคมนาคมให้มีความสะดวก รวดเร็ว และปลอดภัยยิ่งขึ้น
๓. เพื่อเป็นการส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร ด้านเพิ่มความสามารถในการขนส่งผลผลิตไปยังตลาดได้สะดวก รวดเร็วยิ่งขึ้น
๔. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวด้านธุรกิจการท่องเที่ยว และการขยายตัวของชุมชนเมือง อันอาจเกิดขึ้นในอนาคต

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในครั้งนี้ (งาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานเอกชน ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

๓.๑๑ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุม คุณภาพของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตของกรมทางหลวงชนบท มทข. ๒๓๐-๒๕๖๓

(๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จาก หน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

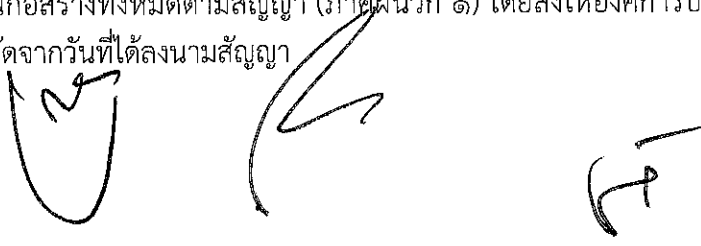
(๔) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจาก โรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๓.๑๓ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงาน และช่างโยธาควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับฯ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะ ใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา



๔. รายละเอียดโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๕๑ ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๓,๐๐๐.๐๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ เมตร หน้า ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๒๔,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวก ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๔/๒๕๖๖

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๑๒๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. งบประมาณ

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า ๓๖๖ งบประมาณ ๑๐,๙๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๘. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น ๑ งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑ - ๐๐๕๑ ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดสุดท้าย คิดเป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ

- งานปะซ่อมผิวทางเดิม (SKIN PATCH) พื้นที่ ๒๗๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ

- ปรับปรุงผิวจราจร+ขยายผิวไหล่ทางแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling พื้นที่ ๒๗,๐๐๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ

- งานผิวทางเชื่อม พื้นที่ ๑๐๐.๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จ

- งานติดตั้งป้ายจราจรรวม จำนวน ๑๒ ป้าย แล้วเสร็จ

- งานเส้นจราจร สีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง+สีขาว) แล้วเสร็จ

- งาน RUMBLE STRIPS แล้วเสร็จ

- ติดตั้งป้ายเหล็กโครงการฯ แล้วเสร็จ

- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย หรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน)



๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้กับผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา

๑๐. ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว หากมีความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายอันเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องรีบแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

๑๒. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า k)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาจะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * At / Ao + ๐.๒๐ * Et / Eo + ๐.๑๐ * Ft / Fo$$

$$K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * Mt / Mo + ๐.๔๐ * At / Ao + ๐.๑๐ * Et / Eo + ๐.๑๐ * Ft / Fo$$

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายประยัด สุขเกษม)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจิริยุทธ์ ศรีเจิม)

นายช่างโยธาอาวุโส



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร. ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๒/๒๗๒๕

วันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๐๐๘/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ ๑-๐๐๕๑ ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงาน อุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า ๓๖๖ งบประมาณ ๑๐,๙๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรีและพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่นและหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลาง จำนวน ๙,๖๘๖,๕๕๘.๘๒ บาท (เก้าล้านหกแสนแปดหมื่นหกพันห้าร้อยห้าสิบบแปดบาทแปดสิบบสองสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายประยัต สุกษม)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายจिरยุทธ์ ศรีเจิม)

นายช่างโยธาอาวุโส

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนการโยธา

Info: นิตยาพร เพชรประดับ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

เพื่อโปรดอนุมัติ

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความคิดเห็นของรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

-เพื่อโปรดอนุมัติ

(นางนิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

-เพื่อโปรดอนุมัติ

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ

(นายธนภต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ๑-๐๐๕๑ ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง
จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ๑-๐๐๕๑

2. ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,970,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ขนาดผิวทางกว้าง 6.00 ม.
ยาว 3,000 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 ม. ทน 0.04 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 24,000 ตร.ม.
พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร+อุปกรณ์อำนวยความสะดวก (ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 พฤษภาคม 2567 เป็นเงิน 9,686,558.82 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ประหยัด สุขเกษม ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.2 มารุต ชาวสวน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

7.3 จิรยุทธ์ ศรีเจิม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๕๑ ทางเข้าท่าอากาศยานหิน ตำบลคำพราหมณ์ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling ชุติลิก 0.03 เมตร 1.1 งานผิวทาง+ผิวทางเชื่อม+ขยายผิวไหล่ทาง 1.1.1 งานปะ-ซ่อม ผิวทางเดิม (Skin Patch) 1.1.1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 1.1.1.1.1	ตร.ม.	270.000	138.02	37,265.40	1.3415	185.15	49,991.53
2	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 1.2 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.2.1 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 1.2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	100.000	14.35	1,435.00	1.3415	19.25	1,925.05

จรรย์พร ศรีเจิม

16 พฤษภาคม 2567 10:08:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๕๑ ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ตำบลคำพาน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	1.2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) หนา 0.04 เมตร 1.2.2.1 งานชั้นผิวทาง+ผิวไหล่ทาง แอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Hot Mix In-Place Recycling)	ตร.ม.	27,000.000	254.93	6,883,110.00	1.3415	341.98	9,233,692.06
4	1.2.2.2 งานชั้นผิวทางเชื่อม แอสฟัลต์คอนกรีต หนา 0.04 เมตร (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	100.000	193.12	19,312.00	1.3415	259.07	25,907.04
5	2. งานป้ายจราจร และเครื่องหมายจราจร	ชุด	1.000	11,760.00	11,760.00	1.3415	15,776.04	15,776.04
6	2.1 ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก	ชุด	2.000	17,020.00	34,040.00	1.3415	22,832.33	45,664.66
7	ชุดเสาสัญญาณไฟเตือนกระพริบ+ป้ายจราจร แบบ บ1	ชุด	1.000	2,980.00	2,980.00	1.3415	3,997.67	3,997.67
8	2.3 ป้ายจราจร ประเภท ท75	ชุด	3.000	2,980.00	8,940.00	1.3415	3,997.67	11,993.01
9	2.4 ป้ายจราจร ประเภท ท13	ชุด	3.000	2,980.00	8,940.00	1.3415	3,997.67	11,993.01
10	2.5 ป้ายจราจร ประเภท ท14	ชุด	2.000	2,980.00	5,960.00	1.3415	3,997.67	7,995.34
	2.6 ป้ายจราจร ประเภท ท15	ชุด	2.000	2,980.00	5,960.00	1.3415	3,997.67	7,995.34

จิรายุทธ์ ศรีใจ

16 พฤษภาคม 2567 10:08:31

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคณาคราค่างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๕๑ ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ตำบลคำพาน อำเภอวังเมง จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	2.7 เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง 2.7.1 เส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง+สีขาว)	ตร.ม.	675.000	290.00	195,750.00	1.3415	389.03	262,598.62
12	2.7.2 Rumble Strips	ตร.ม.	10.800	460.00	4,968.00	1.3415	617.09	6,664.57
13	2.7.3 เส้นหยุด สีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	4.800	290.00	1,392.00	1.3415	389.03	1,867.36
14	3. งานป้ายโครงการ 3.1 ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.000	4,840.00	4,840.00	1.3415	6,492.86	6,492.86
รวมราคากลาง								9,686,558.82

Handwritten signature and a circular stamp are present in the center of the page. The signature appears to be 'จ.จ.จ.' and the stamp is a circular official seal.

เจริญทรัพย์ ศรีใจ

16 พฤษภาคม 2567 10:08:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๕๑ ทางเข้าท่าตตะพานหิน ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



(มารุต ชาวสวน)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(จิรายุทธ์ ศรีเจิม)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

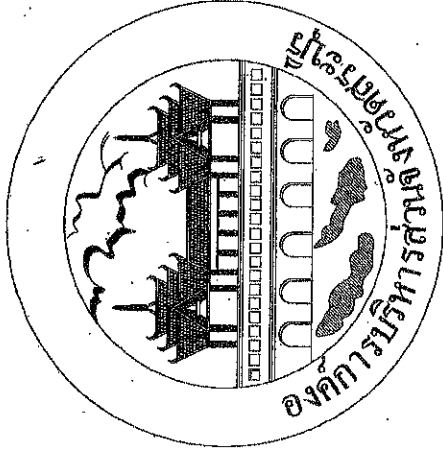
กรรมการกำหนดราคากลาง

จิรายุทธ์ ศรีเจิม

16 พฤษภาคม 2567

ปีงบประมาณ 2567

แบบเลขที่ 24/66



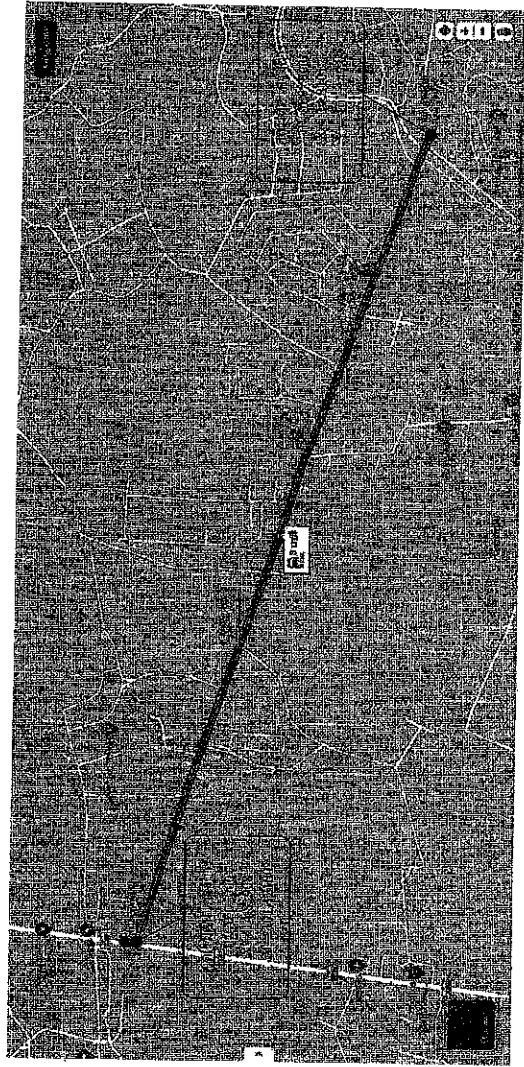
โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ 1-0051 ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน

ตำบลคำพราณ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

ฝ่ายสาธารณูปโภค ส่วนการโยธา
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการจัดทำแบบปรุงราชการก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
นายศักดิ์ อช.อบ. 2003 / 2566	กรรมการ
ลงวันที่ 24/9/2566	กรรมการ
แบบเลขที่ 24/66	กรรมการ
	กรรมการ

**โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ 1-0051 ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน
ตำบลกำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี**



รายละเอียดการประกอบกรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ 1-0051 ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน
ตำบลกำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี
รวมระยะทาง 3,000 เมตร
คือ งบประมาณ 6.00 เมตร ยาว 3,000 เมตร พิกัดทางวิ่งข้างละ 1.00 เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 24,000 ตารางเมตร

กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบ และรายละเอียดที่กำหนดไว้ ให้แจ้งคณะกรรมการตรวจสอบให้แจ้ง
คำผู้ควบคุมงานที่จ้างจัด และหาข้อสรุป แต่สิ่ง ไม่ก่อให้เกิดผลเสียต่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

บันทึก	รายการ	หมายเหตุ
1.	ปกถนน	
2.	แอสฟัลต์ 5 ชั้น 2.5 ซม. 1 เมตร	
3.-4.	ลาดทรายรวมถมถนน	
5.	น้ำเชื้อเพลิงงาน	
6.	รูปสี่เหลี่ยมด้านเท่า Asphalt For Mix In-Place Recycling	
7.-8.	รูปแปดเหลี่ยม	

คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง อบ.สป.ถ 1-0051
วันที่ 18 ต.ค. 2556
วันที่ 2 พ.ย. 2556
วันที่ 24/11/56
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ.1-0051 ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน ต.กำพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี
ชื่อแบบ	(นายศุภชัย ชาติพงศ์) ผู้อำนวยการโครงการ
สำรวจ	(นายสุวิทย์ ชาติพงศ์) นายช่างโยธาอาวุโส
ออกแบบ	(นายสุวิทย์ ชาติพงศ์) นายช่างโยธาอาวุโส
วิศวกร ตรวจแบบ	(นายสุวิทย์ ชาติพงศ์) นายช่างโยธาอาวุโส
ตรวจสอบ	(นายสุวิทย์ ชาติพงศ์) หัวหน้าฝ่ายช่างโยธาอาวุโส
ตรวจทาน	(นางสาววิไลพร จุฑามณี) ผู้อำนวยการโครงการโยธา
เห็นชอบ	(นายสุวิทย์ ชาติพงศ์) ผู้อำนวยการโครงการ
เห็นชอบ	(นายสุวิทย์ ชาติพงศ์) ผู้อำนวยการโครงการ
อนุมัติ	(นายสุวิทย์ ชาติพงศ์) ผู้อำนวยการโครงการ

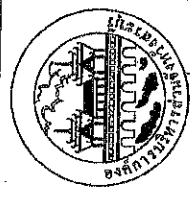
นายอำเภอจังหวัดสระบุรี
นายอำเภอจังหวัดสระบุรี

นายก อบ.สป.ถ.1-0051
นายก อบ.สป.ถ.1-0051

ตาราง

บัญชีปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน
1.	งานผิวทาง		
1.1	งานปะซ่อมผิวทางเดิม (SKIN PATCH)	ตร.ม.	270.00
1.2	Asphalt Hot Mix in Place Recycling	ตร.ม.	24,000.00
1.3	งาน Prime Coat	ตร.ม.	
1.4	งาน Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	ตร.ม.	
2	งานผิวทางเดิม + วัสดุผิวใหม่ต่าง		
2.1	Asphalt Hot Mix in Place Recycling	ตร.ม.	3,000.00
2.2	งาน Prime Coat	ตร.ม.	
2.3	งาน Tack Coat	ตร.ม.	100.00
2.4	งาน Asphalt Concrete (ปูน Prime Coat)	ตร.ม.	
2.5	งาน Asphalt Concrete (ปูน Tack Coat)	ตร.ม.	100.00
3	งานป้ายจราจร		
3.1	ป้ายกำหนดทิศทางเดินรถทุก	ชุด	1.00
3.2	สัญญาณไฟกระพริบ + ป้ายจราจรแบบ H	ชุด	2.00
3.3	ป้ายจราจรแบบ ต.75	ชุด	1.00
3.4	ป้ายจราจรแบบ ต.13	ชุด	3.00
3.5	ป้ายจราจรแบบ ต.14	ชุด	3.00
3.6	ป้ายจราจรแบบ ต.15	ชุด	2.00
4	เครื่องหมายบนผิวทาง		
4.1	เส้นจราจร สีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง + สีขาว)	ตร.ม.	675.00
4.2	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	10.80
4.3	เส้นหยุด (สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	4.80
5	งานป้ายโครงการ		
5.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1

ขอรับรองว่าข้อมูลปริมาณงานข้างต้น
 ตามคำสั่ง ขณะนี้ 2008 / 2008
 ลงวันที่ 2 มิ.ย. 2551
 (นายสมชาย ใจดี) ประธานกรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ปรับปรุงถนนสาย
 สาย ๒๒๖-๑๐๒1 ถนนบ้านท่าอิฐ-บ้านท่าอิฐ
 อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี

ผู้รับจ้าง	(นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมงาน
วิศวกร	(นายสมชาย ใจดี) นายสมชาย ใจดี
สถาปนิก	(นายสมชาย ใจดี) นายสมชาย ใจดี
วิศวกร	(นายสมชาย ใจดี) นายสมชาย ใจดี
ช่างเขียน	(นายสมชาย ใจดี) นายสมชาย ใจดี
ช่างควบคุม	(นายสมชาย ใจดี) นายสมชาย ใจดี
ช่างตรวจ	(นายสมชาย ใจดี) นายสมชาย ใจดี
ช่างเขียน	(นายสมชาย ใจดี) นายสมชาย ใจดี
ช่างควบคุม	(นายสมชาย ใจดี) นายสมชาย ใจดี
ช่างตรวจ	(นายสมชาย ใจดี) นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี
 นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี
 (นายสมชาย ใจดี)
 นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ปรับปรุงถนนสาย 1-0051 ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน
ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี
ระยะทาง 3,000 เมตร

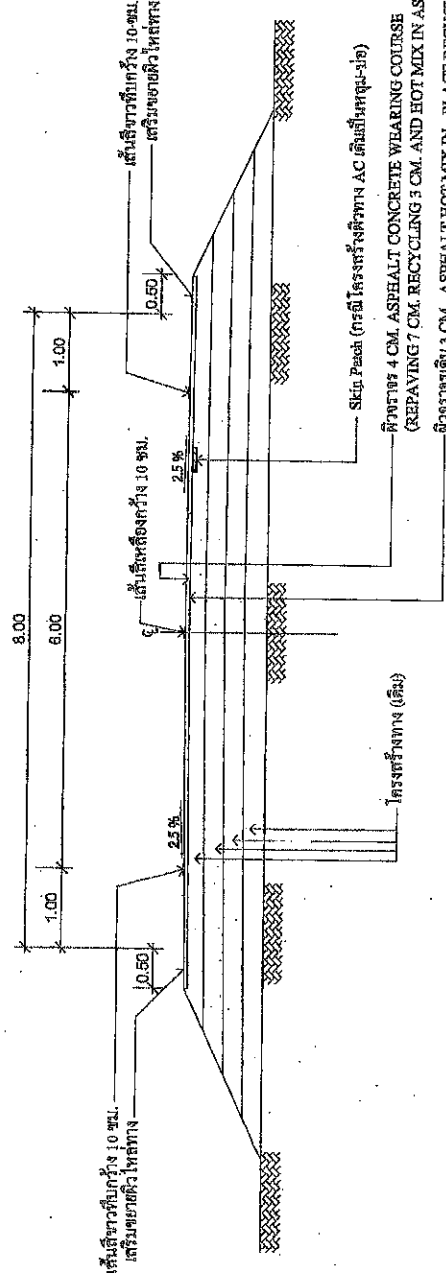
ชื่อแผนย	(นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมงาน
สำรวจ	(นายสมชาย ใจดี) นายสมชาย ใจดี
ออกแบบ	(นายสมชาย ใจดี) นายสมชาย ใจดี
วิศวกร ควบคุม	(นายสมชาย ใจดี) วิศวกรควบคุม
ตรวจรอบ	(นายสมชาย ใจดี) หัวหน้าช่างเทคนิค
ตรวจงาน	(นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมงาน
เขียน	(นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมงาน

อนุมัติ
(นายสมชาย ใจดี อธิการบดี อบต.คำพราน)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการ

ชื่อผู้ควบคุมงาน
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง
ผู้ควบคุมงาน

06

โครงการปรับปรุงถนนสาย 1-0051 ทางเข้าน้ำตกตะพานหิน
ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี
ระยะทาง 3,000 เมตร



รูปตัดตามขวาง Asphalt Hot Mix In-Place Recycling

คณะกรรมการดำเนินการปรับปรุงถนนสาย 1-0051
ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

วันที่ 29/9/66

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ
ปรับปรุงถนนสาย ๖

สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

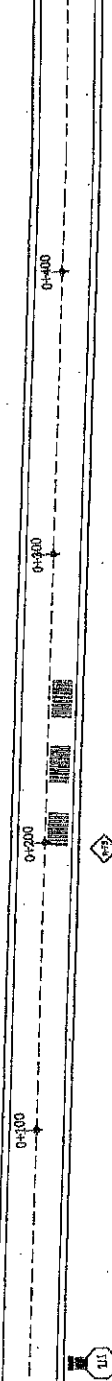
๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

๖ สาย ๖ สาย ๖ สาย ๖

จุดเริ่มต้นโครงการ
กม.ที่ ๐+๐๐๐
14.81096, 101.12100

จุดสิ้นสุดโครงการ
กม.ที่ ๐+๖๐๐

จุดตัดที่ ๖ กม.ที่ ๐+500
MATCH LINE



จุดตัดที่ ๖ กม.ที่ ๐+500
MATCH LINE



โครงการปรับปรุงถนนสาย ๖
กม.ที่ ๐+๐๐๐ - ๐+๖๐๐

วันที่รับงาน: ๒๑.๑๑.๖๖

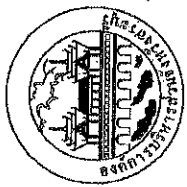
วันที่ส่งงาน: ๒๓.๑๑.๖๖

ชื่อผู้รับงาน: *[Signature]*

ชื่อผู้ส่งงาน: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*

ตำแหน่ง: *[Signature]*



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

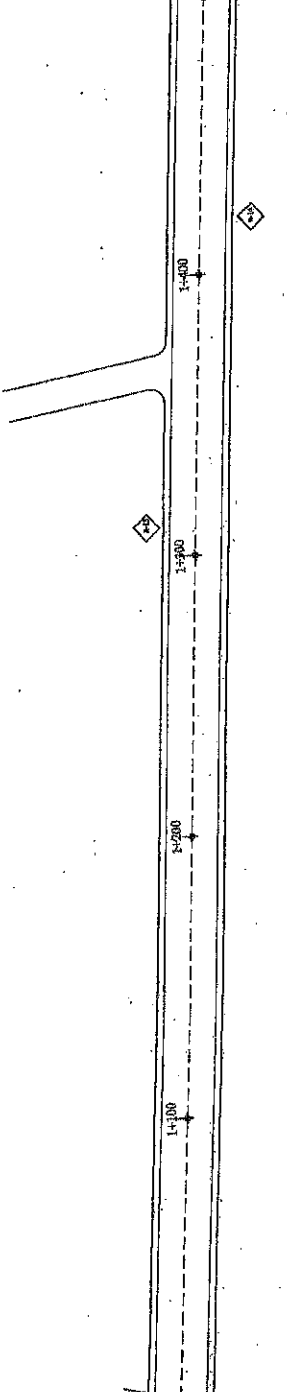
โครงการ ปรับปรุงทางหลวง
สาย กม.ที่ 1-001 จากเขื่อนลัดกระแสนหิน
ต.ลำพูน อ.วังม่วง จ.สระบุรี

ผู้ควบคุม (นายวิฑูรย์ ฐิติพันธ์) ผู้อำนวยการโยธา	ผู้ควบคุม (นายสุวิทย์ ตรีชัย) นายช่างโยธาอาวุโส	ผู้ควบคุม (นายวิฑูรย์ ฐิติพันธ์) นายช่างโยธาอาวุโส	วิศวกร ควบคุม (นายวิฑูรย์ ฐิติพันธ์) นายช่างโยธาอาวุโส	ตรวจสอบ (นายวิฑูรย์ ฐิติพันธ์) หัวหน้าฝ่ายควบคุมโยธา	ผู้ควบคุม (นายวิฑูรย์ ฐิติพันธ์) นายช่างโยธาอาวุโส	ผู้ควบคุม (นายวิฑูรย์ ฐิติพันธ์) นายช่างโยธาอาวุโส	ผู้ควบคุม (นายวิฑูรย์ ฐิติพันธ์) นายช่างโยธาอาวุโส	ผู้ควบคุม (นายวิฑูรย์ ฐิติพันธ์) นายช่างโยธาอาวุโส	ผู้ควบคุม (นายวิฑูรย์ ฐิติพันธ์) นายช่างโยธาอาวุโส
--	---	--	---	--	--	--	--	--	--

อนุมัติ (นายสุวิทย์ ตรีชัย)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี
ชื่อพิมพ์ (นายวิฑูรย์ ฐิติพันธ์)
ผู้ควบคุม

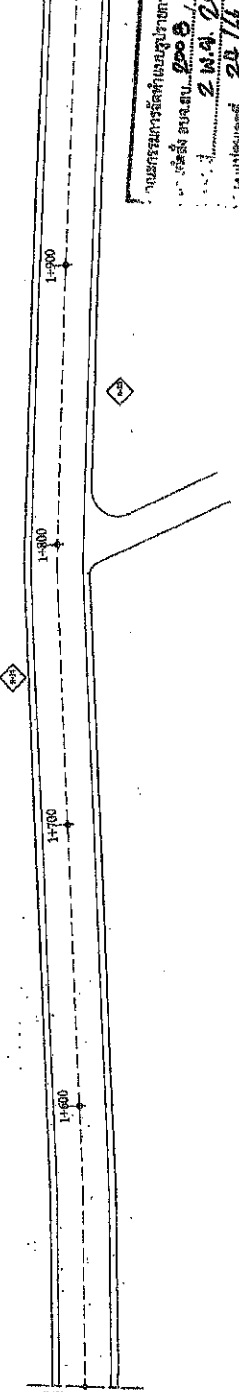
แบบร่าง
เลขที่ 08

จุดตัดกับ กม.ที่ 1+500
MATCH LINE



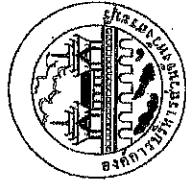
จุดตัดกับ กม.ที่ 1+000
MATCH LINE

จุดตัดกับ กม.ที่ 2+000
MATCH LINE



จุดตัดกับ กม.ที่ 1+500
MATCH LINE

นายกรรมการจัดทำแบบร่าง
ชื่อ น.บ. 2008 24/66
2 ม.ว. 05/66
นายวิฑูรย์ ฐิติพันธ์
24/66
นายกรรมการ
นายกรรมการ
นายกรรมการ
นายกรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง
สาย กม.ที่ 1-0001 ทางสายหลักเขตเทศบาล
จังหวัดสระบุรี ๑.๖๖ กม. สระบุรี

ผู้ควบคุม	
สำรวจ	
ออกแบบ	
ตรวจสอบ	
ตรวจสอบ	
ตรวจสอบ	
ตรวจสอบ	
ตรวจสอบ	
ตรวจสอบ	
ตรวจสอบ	
ตรวจสอบ	
ตรวจสอบ	

อนุมัติ (นายสมชาย อดิษฐ์บุญธรรม)

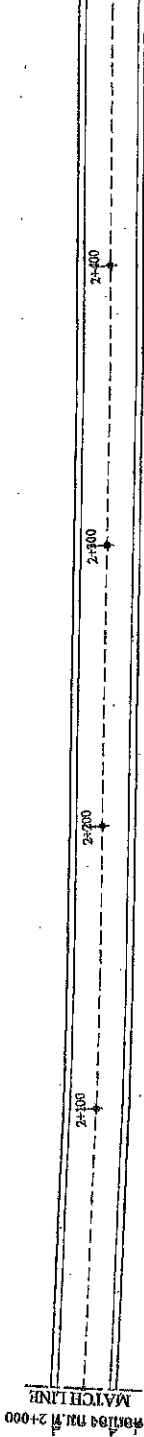
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

จังหวัดสระบุรี

วันที่ ๒๕/๐๖/๖๖

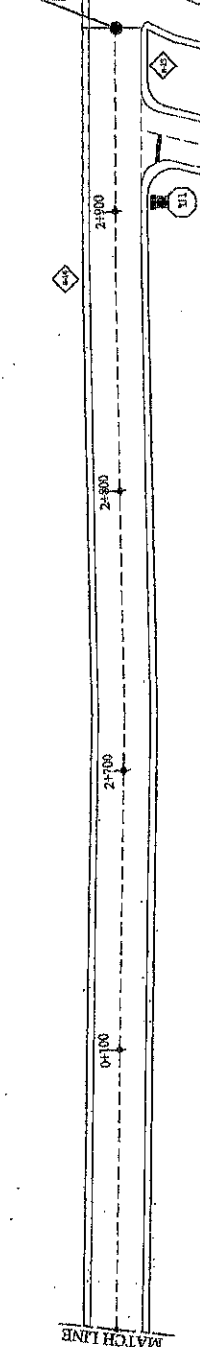
หน้า ๐๑

จุดตัดของ กม.ที่ 2+500
MATCH LINE



MATCH LINE กม.ที่ 2+000

พื้นที่ ๓-๐๐๐
พ.ล.ที่ 3-๐๐๐
14.80993.101.14636



MATCH LINE กม.ที่ 2+500

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางสายหลักเขตเทศบาล
สาย กม.ที่ 1-0001 ทางสายหลักเขตเทศบาล
จังหวัดสระบุรี ๑.๖๖ กม. สระบุรี

วันที่ 24/๖/๖๖

นายสมชาย อดิษฐ์บุญธรรม

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

แบบรูปลงแม่เหล็กที่ 1

แอสฟัลท์กลอนเกรด

PRIME COAT ฝุ่นยาง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางคุณสมบัติของแอสฟัลท์ที่ใช้จริง อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ตร.ม.

TACK COAT ฝุ่นยาง RC, RS, ZK ตามตารางคุณสมบัติของแอสฟัลท์ที่ใช้จริง

หินลูกรังขนาด 6 มม. 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR > 80 %

ลูกรังขนาด 15 มม. 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR > 25 %



รูปตัดถนน แอสฟัลท์ติก คอนกรีต

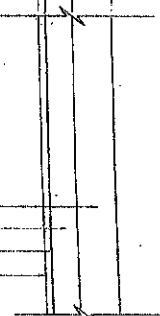
แอสฟัลท์กลอนเกรด

PRIME COAT ฝุ่นยาง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางคุณสมบัติ

ของแอสฟัลท์ที่ใช้จริง อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ตร.ม.

หินลูกรังขนาด 6 มม. 95 % MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR > 80 %

ลูกรังขนาด 15 มม. 95 % STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR > 25 %



รายละเอียด ASPHALTIC CONCRETE

แอสฟัลท์กลอนเกรด

TACK COAT ฝุ่นยาง RC, RS, ZK ตามตารางคุณสมบัติ

ของแอสฟัลท์ที่ใช้จริง อัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ตร.ม.

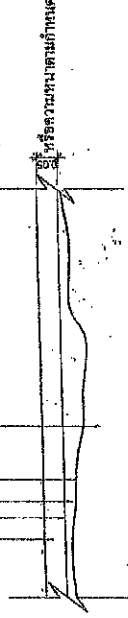
มีปริมาณฝุ่นยาง ASPHALTIC CONCRETE ที่ใช้จริง

ไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้

TACK COAT ฝุ่นยาง RC, RS, ZK ตามตารางคุณสมบัติ

ของแอสฟัลท์ที่ใช้จริง อัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ตร.ม.

ตามชนิดผิวจราจรที่ระบุ



รายละเอียด ASPHALTIC CONCRETE OVERLAY ASPHALTIC CONCRETE

หมายเหตุ

- ปริมาณแอสฟัลท์ที่ใช้จริงในผิวจราจร
- ปริมาณแอสฟัลท์ที่ใช้จริงในชั้นหินลูกรัง และหินลูกรังขนาด 6 มม. ตามที่กำหนดไว้
- ปริมาณแอสฟัลท์ที่ใช้จริงในชั้นหินลูกรัง และหินลูกรังขนาด 15 มม. ตามที่กำหนดไว้
- L และ R หมายถึง ระยะความกว้างจราจรที่ก่อสร้างให้



กองวิศวกรรมทางหลวง กรมโยธาธิการและผังเมือง

วันที่

ชนิดวัสดุ ASPHALTIC CONCRETE

ผู้ควบคุม

(นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมงาน

ตรวจงาน

(นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมงาน

(นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมงาน

(นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมงาน

(นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมงาน

(นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมงาน

(นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมงาน

(นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมงาน

(นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมงาน

(นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมงาน

(นายสมชาย ใจดี) ผู้ควบคุมงาน

ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....
ปริมาณงานก่อสร้าง.....

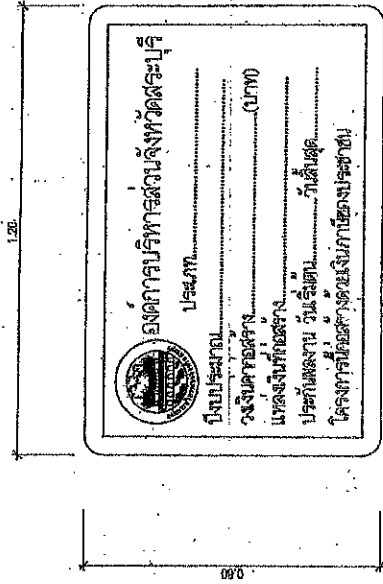
ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน.....
วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....
ราคากลางค่าก่อสร้าง.....
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....
ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

ส่งมอบงานจำนวนวันที่.....ตรงจ้างจำนวนวันที่.....
โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

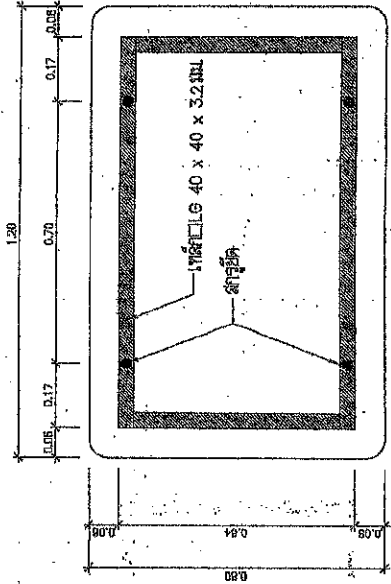
คณะกรรมการผู้ควบคุมงานราชการก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. 2008 / 2566
ลงวันที่ 2 มี.ค. 2566
แบบแปลนที่ 29/66

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

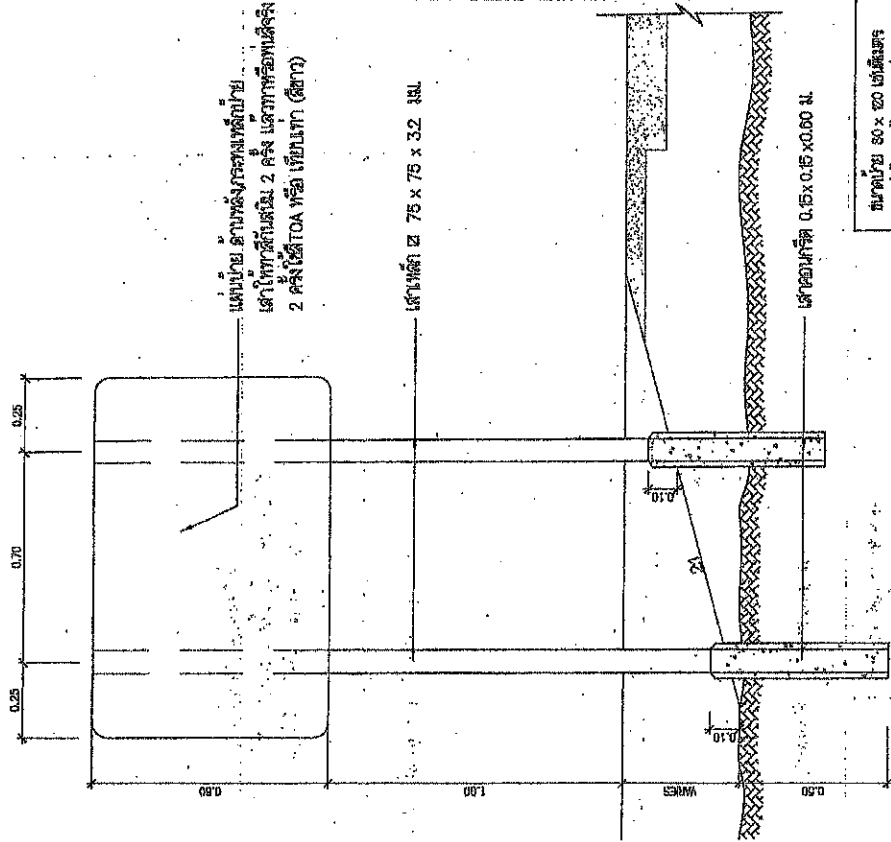
หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นไวต์เคลือบกันน้ำหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร



ด้านหน้า



ด้านหลัง



แสดงภาพอีกด้านป้าย

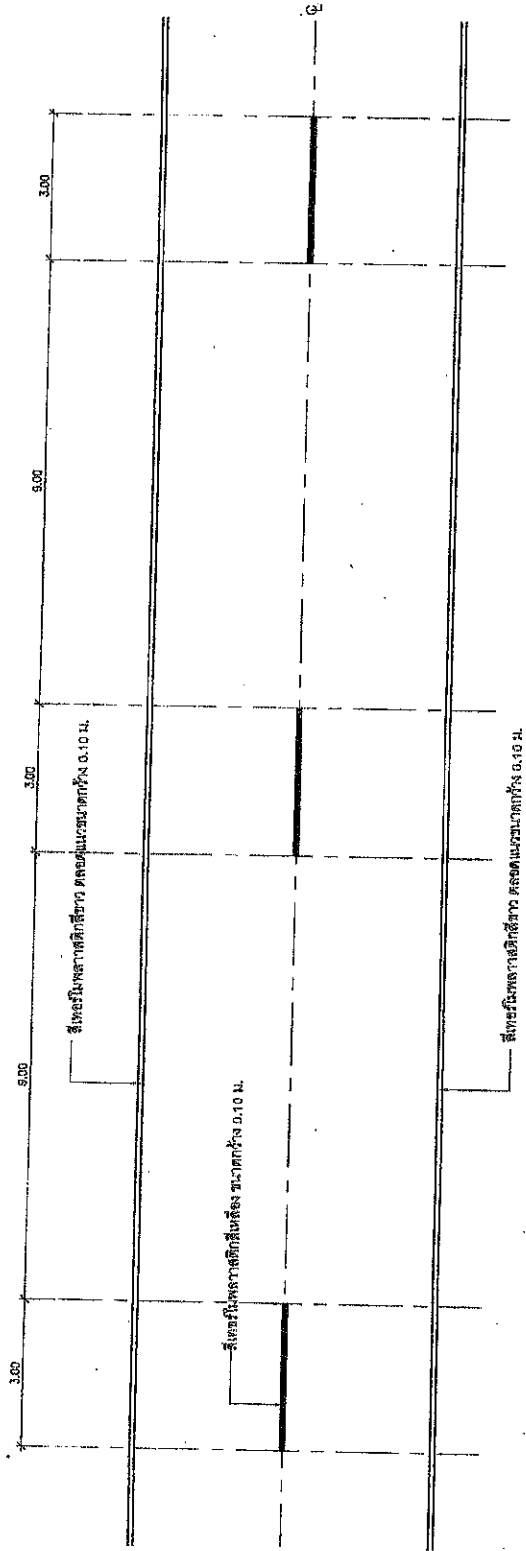
แบบป้าย, อุปกรณ์การติดตั้งป้าย
 เสาป้าย สลักเส้น 2 คู่, สีเทาหรือพ่นสี
 2 คู่ ใช้สี TOA หรือ เทียนเทา (สีขาว)

เสาเหล็ก 75 x 75 x 3.2 มม.

เสาของเหล็ก 0.15 x 0.15 x 0.00 มม.

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างการจราจร
 พจนาคณะ อบจ.ส.บ. 2009 / 2556
 ลงวันที่ 24/4/2556
 แบบแปลนเลขที่ 24166
 [Signature]
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

ขนาดป้าย 80 x 20 มิลลิเมตร
 วัสดุที่ใช้ ทำความหนาแน่นสูงถึง 12 มม. ความหนา 3.89
 เสาเหล็ก 275 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร
 การติดตั้ง ติดตั้ง ขุดหลุมขนาด 1.20 x 1.20 เมตร ลึกลงไปใต้ดิน 0.50 เมตร
 หมายเหตุ 1. เป็นป้ายเตือนและข่มขู่ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์
 2. ป้ายที่ติดตั้งต้องทำเครื่องหมายจราจรตามแบบ
 3. วิศวกรที่ออกแบบและทำการสำรวจพื้นที่จริงจะเป็น
 ผู้รับผิดชอบในการออกแบบและติดตั้ง



รายการประกอบแบบที่เส้นสีจาง

- เส้นแบ่งทิศทางจราจร ให้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลาง
 2 ช่องจราจร ถ้ามี 2 ช่องจราจร ให้เส้นสีเหลือง แบ่งทิศทางจราจรขนาดความยาว
 2 ช่อง
 จราจรในบริเวณที่เชื่อมให้รถและขี่หน้าก็ได้ของทิศทาง ขนาดความยาว
 และภาพอื่นของของเส้นประกำหนดไว้ดังนี้

- นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. เส้นสีจาง 9.00 ม.

- ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. เส้นสีจาง 3.00 ม.

- เส้นสีทับด้วยเส้นสีเหลือง ให้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซง

- เส้นขอบทาง ให้เส้นสีเทา กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดการก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง อ.เจ.ส.บ. ๒๒๘ / ๒๕๖๖
 ลงวันที่ ๒๓/๓/๒๕๖๖
 แผนผังเลขที่ ๒/๓๖

..... ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

ป้ายกำกับจราจรทางหลวง (กท.)



PT-1



PT-2



PT-3



PT-4



PT-5



PT-6



PT-7



PT-8



PT-9



PT-10



PT-11



PT-12



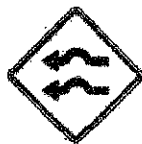
PT-13



PT-14



PT-15



PT-16



PT-17



PT-18



PT-19



PT-20



PT-21



PT-22



PT-23



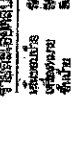
PT-24



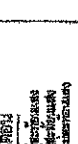
PT-25



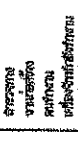
PT-26



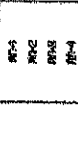
PT-27



PT-28



PT-29



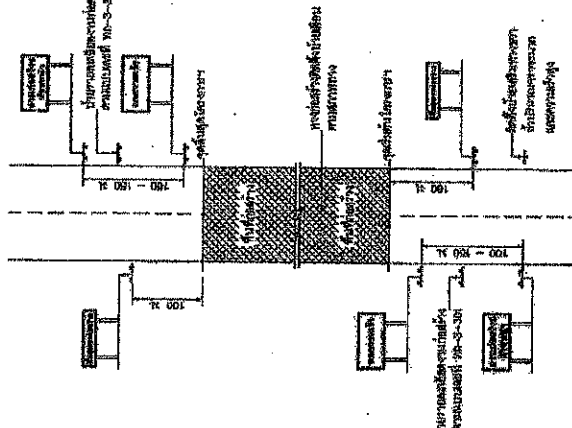
PT-30

ฉากรถก่อสร้าง
ป้ายทาบ
ขนาด 50 x 100 ซม.
สีพื้น 20 ซม.
(ใช้สำหรับติดตั้งป้ายจราจรที่รถก่อสร้าง
เพื่อความปลอดภัยแก่ผู้ใช้รถใช้ถนน
ประเภทรถก่อสร้างแบบเคลื่อนที่ (กท-3-301)

ฉากรถก่อสร้าง
สีพื้นเขียว
ขนาด 50 x 100 ซม.
สีพื้น 20 ซม.

ฉากรถก่อสร้าง
สีพื้นขาว
ขนาด 50 x 100 ซม.
สีพื้น 20 ซม.

ฉากรถก่อสร้าง
สีพื้นสีเทา
ขนาด 50 x 100 ซม.
สีพื้น 20 ซม.



ใบปิดการติดตั้งป้ายจราจรและป้ายกำกับจราจร

- หมายเหตุ**
1. วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรและป้ายกำกับจราจร ต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและปลอดภัย
 2. วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรและป้ายกำกับจราจร ต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและปลอดภัย
 3. วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรและป้ายกำกับจราจร ต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและปลอดภัย
 4. วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรและป้ายกำกับจราจร ต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและปลอดภัย



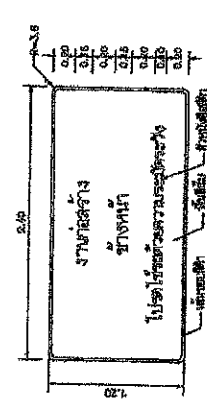
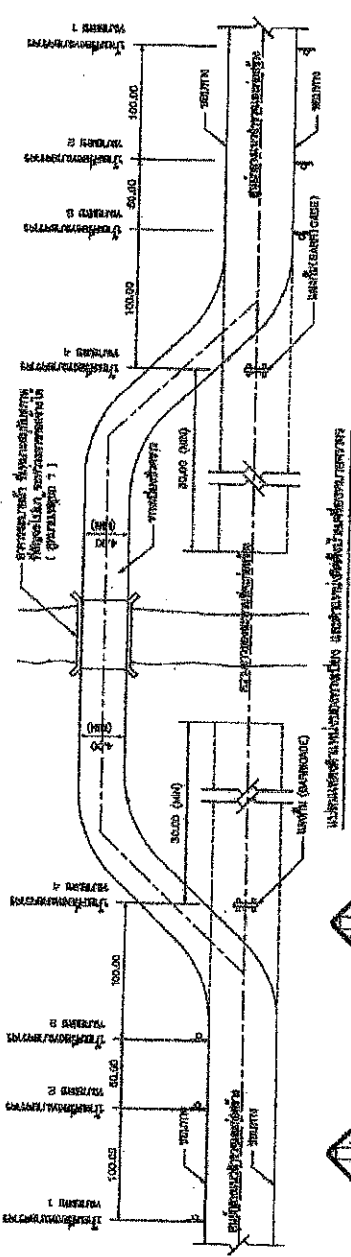
กรมการจราจรทางหลวง
กรมการจราจรทางหลวง
กรมการจราจรทางหลวง

กรมการจราจรทางหลวง
กรมการจราจรทางหลวง
กรมการจราจรทางหลวง

วันที่: 2 มี.ค. 2561

หน้า: 24/16

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	ชนิด
1	เครื่องหมายจราจร	กท-1
2	เครื่องหมายจราจร	กท-2
3	เครื่องหมายจราจร	กท-3
4	เครื่องหมายจราจร	กท-4
5	เครื่องหมายจราจร	กท-5
6	เครื่องหมายจราจร	กท-6
7-29	เครื่องหมายจราจร	กท-7 ถึง กท-29
30-39	เครื่องหมายจราจร	กท-30 ถึง กท-39



โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ
 งานก่อสร้าง ขีปนาวุธ
 2009.0516
 249.9.2516
 24766

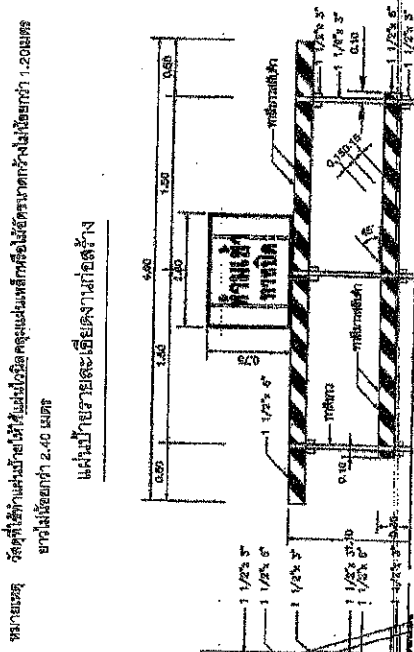
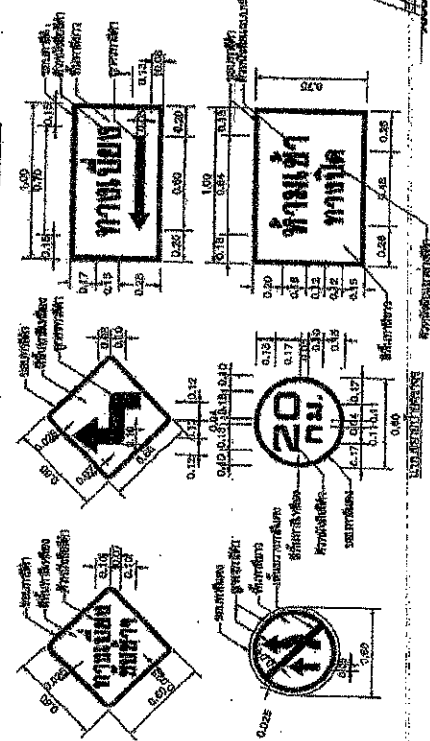
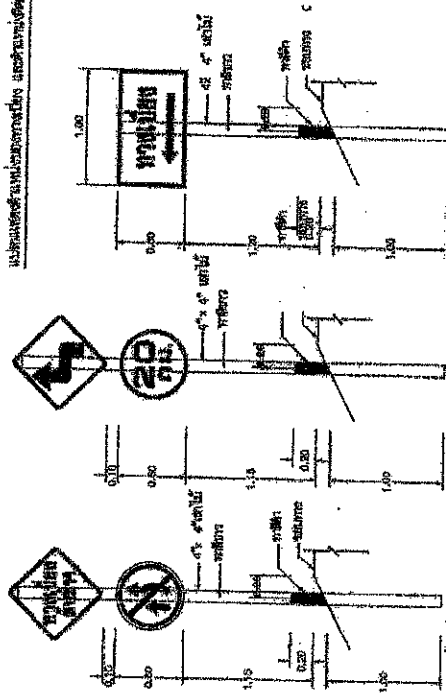
ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

ตัดขวางแนบด้านตะวันตกของขีปนาวุธ

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ
 โทร 096-211852

ประกอบของงานสิ่งก่อสร้าง
 ปริมาณงานก่อสร้าง

ชื่อ ที่อยู่ หน่วยงานหรือบริษัทที่ปรึกษา
 รายละเอียดของงาน
 วัตถุประสงค์
 ระยะเวลาของงาน
 ชื่อและนามสกุลวิศวกรที่ปรึกษา
 ตำแหน่งหน้าที่
 วิศวกรที่ปรึกษา
 โทร 096-211852



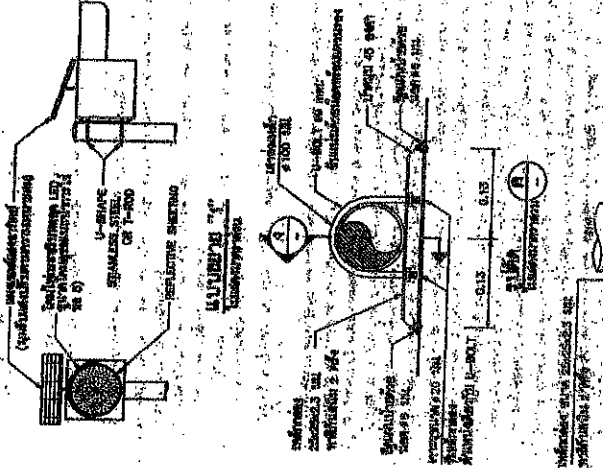
- รายละเอียดของงาน
- ใช้พื้นที่ใช้สอยทั้งหมดของพื้นที่ก่อสร้าง และใช้พื้นที่ใช้สอยทั้งหมดของพื้นที่ก่อสร้าง
 - ใช้พื้นที่ใช้สอยทั้งหมดของพื้นที่ก่อสร้าง และใช้พื้นที่ใช้สอยทั้งหมดของพื้นที่ก่อสร้าง
 - ใช้พื้นที่ใช้สอยทั้งหมดของพื้นที่ก่อสร้าง และใช้พื้นที่ใช้สอยทั้งหมดของพื้นที่ก่อสร้าง
 - ใช้พื้นที่ใช้สอยทั้งหมดของพื้นที่ก่อสร้าง และใช้พื้นที่ใช้สอยทั้งหมดของพื้นที่ก่อสร้าง
 - ใช้พื้นที่ใช้สอยทั้งหมดของพื้นที่ก่อสร้าง และใช้พื้นที่ใช้สอยทั้งหมดของพื้นที่ก่อสร้าง
 - ใช้พื้นที่ใช้สอยทั้งหมดของพื้นที่ก่อสร้าง และใช้พื้นที่ใช้สอยทั้งหมดของพื้นที่ก่อสร้าง
 - ใช้พื้นที่ใช้สอยทั้งหมดของพื้นที่ก่อสร้าง และใช้พื้นที่ใช้สอยทั้งหมดของพื้นที่ก่อสร้าง
 - ใช้พื้นที่ใช้สอยทั้งหมดของพื้นที่ก่อสร้าง และใช้พื้นที่ใช้สอยทั้งหมดของพื้นที่ก่อสร้าง
 - ใช้พื้นที่ใช้สอยทั้งหมดของพื้นที่ก่อสร้าง และใช้พื้นที่ใช้สอยทั้งหมดของพื้นที่ก่อสร้าง
 - ใช้พื้นที่ใช้สอยทั้งหมดของพื้นที่ก่อสร้าง และใช้พื้นที่ใช้สอยทั้งหมดของพื้นที่ก่อสร้าง



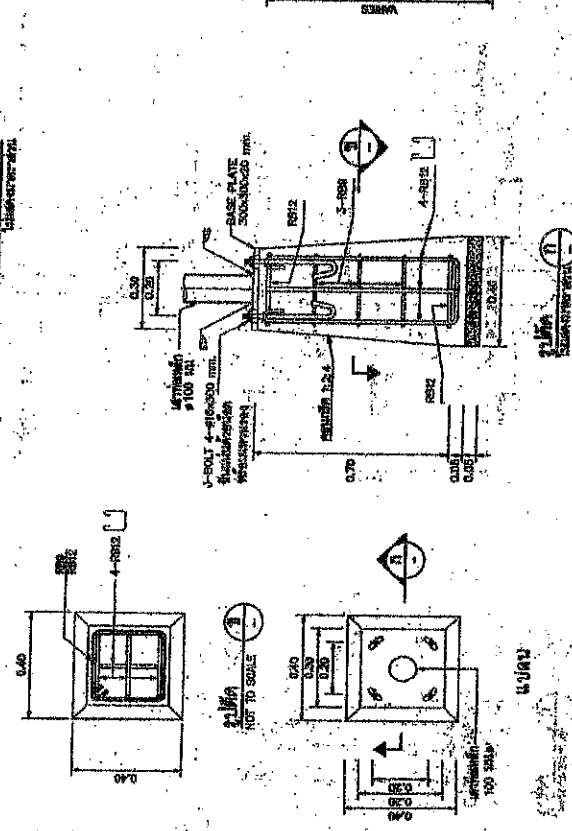
กรมการขนส่งทางบก

ข้อกำหนดการติดตั้งป้ายจราจร

1. วัสดุที่ใช้ทำป้ายจราจรต้องเป็นวัสดุที่ทนทานต่อสภาพอากาศและแสงแดด
2. ขนาดของป้ายจราจรต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
3. การติดตั้งป้ายจราจรต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่กำหนด
4. การบำรุงรักษาป้ายจราจรต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่กำหนด



ข้อกำหนดการติดตั้งป้ายจราจร (มาตรฐาน)



ข้อกำหนดการติดตั้ง

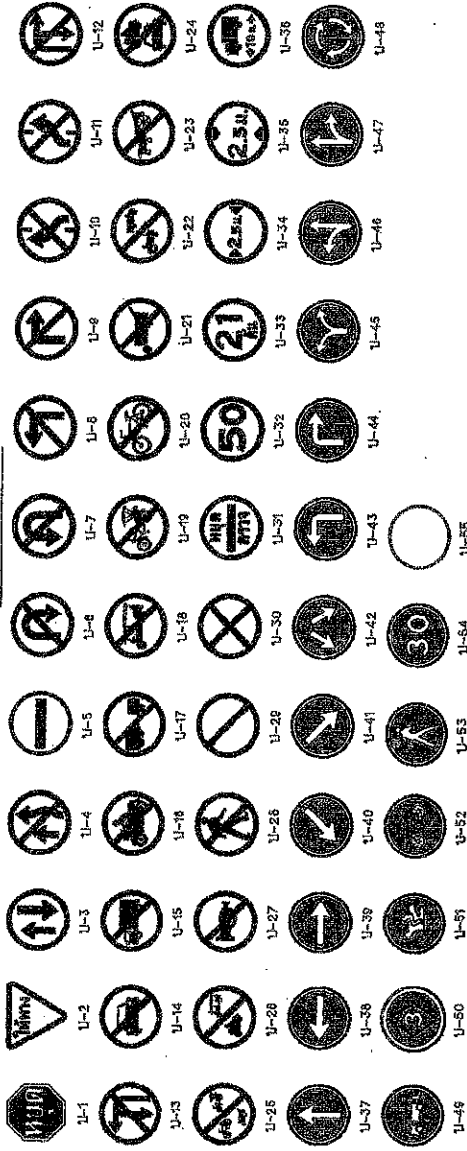
1. การติดตั้งป้ายจราจรต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่กำหนด
2. การบำรุงรักษาป้ายจราจรต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่กำหนด
3. การตรวจสอบป้ายจราจรต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่กำหนด
4. การซ่อมแซมป้ายจราจรต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่กำหนด
5. การเปลี่ยนป้ายจราจรต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่กำหนด

กรมการขนส่งทางบก
 2559-2561
 2561-2562
 2562-2563

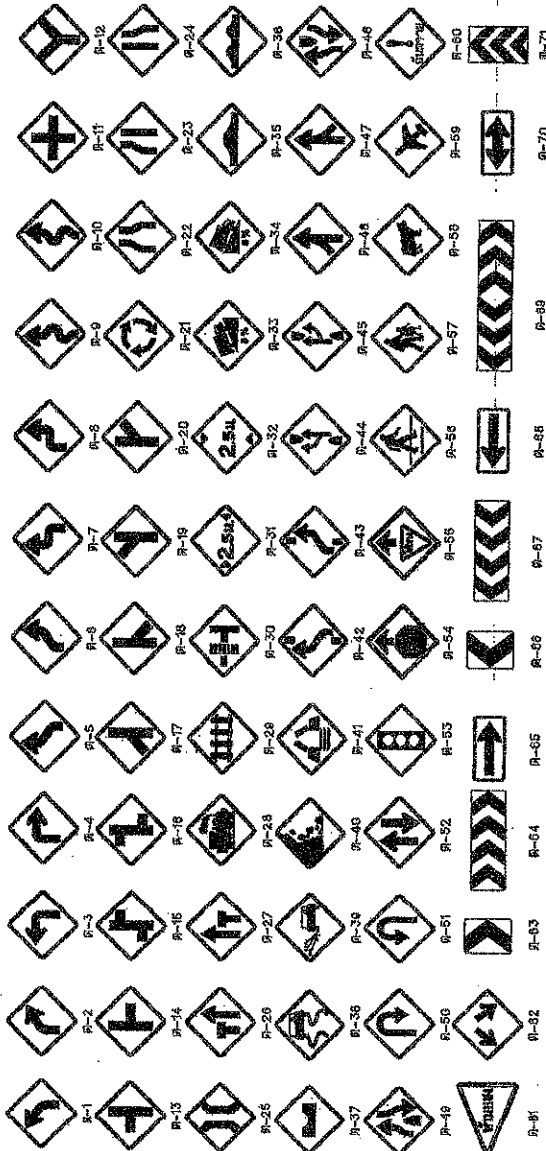
ชื่อโครงการ	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้อนุมัติ
ชื่อหน่วยงาน	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง
ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง	ชื่อตำแหน่ง

กรมการขนส่งทางบก
 2559-2561
 2561-2562
 2562-2563

ประเภทป้ายบังคับ (ก)



ประเภทป้ายเตือน (ข)



ประเภทป้ายชี้แนะ (ค)

ลำดับที่	ชื่อของป้าย	รหัส
1	ทางตรง	U-1
2	ทางเลี้ยวขวา	U-2
3	ทางเลี้ยวซ้าย	U-3
4	ทางตรงและเลี้ยวขวา	U-4
5	ทางตรงและเลี้ยวซ้าย	U-5
6	ทางเลี้ยวขวาและเลี้ยวซ้าย	U-6
7	ทางเลี้ยวขวาและตรง	U-7
8	ทางเลี้ยวซ้ายและตรง	U-8
9	ทางเลี้ยวซ้ายและเลี้ยวขวา	U-9
10	ทางเลี้ยวขวาและเลี้ยวซ้าย	U-10
11	ทางเลี้ยวขวาและตรง	U-11
12	ทางเลี้ยวซ้ายและตรง	U-12
13	ทางเลี้ยวซ้ายและเลี้ยวขวา	U-13
14	ทางเลี้ยวขวาและเลี้ยวซ้าย	U-14
15	ทางเลี้ยวขวาและตรง	U-15
16	ทางเลี้ยวซ้ายและตรง	U-16
17	ทางเลี้ยวซ้ายและเลี้ยวขวา	U-17
18	ทางเลี้ยวขวาและเลี้ยวซ้าย	U-18
19	ทางเลี้ยวขวาและตรง	U-19
20	ทางเลี้ยวซ้ายและตรง	U-20
21	ทางเลี้ยวซ้ายและเลี้ยวขวา	U-21
22	ทางเลี้ยวขวาและเลี้ยวซ้าย	U-22
23	ทางเลี้ยวขวาและตรง	U-23
24	ทางเลี้ยวซ้ายและตรง	U-24
25	ทางเลี้ยวซ้ายและเลี้ยวขวา	U-25
26	ทางเลี้ยวขวาและเลี้ยวซ้าย	U-26
27	ทางเลี้ยวขวาและตรง	U-27
28	ทางเลี้ยวซ้ายและตรง	U-28
29	ทางเลี้ยวซ้ายและเลี้ยวขวา	U-29
30	ทางเลี้ยวขวาและเลี้ยวซ้าย	U-30
31	ทางเลี้ยวขวาและตรง	U-31
32	ทางเลี้ยวซ้ายและตรง	U-32
33	ทางเลี้ยวซ้ายและเลี้ยวขวา	U-33
34	ทางเลี้ยวขวาและเลี้ยวซ้าย	U-34
35	ทางเลี้ยวขวาและตรง	U-35
36	ทางเลี้ยวซ้ายและตรง	U-36
37	ทางเลี้ยวซ้ายและเลี้ยวขวา	U-37
38	ทางเลี้ยวขวาและเลี้ยวซ้าย	U-38
39	ทางเลี้ยวขวาและตรง	U-39
40	ทางเลี้ยวซ้ายและตรง	U-40
41	ทางเลี้ยวซ้ายและเลี้ยวขวา	U-41
42	ทางเลี้ยวขวาและเลี้ยวซ้าย	U-42
43	ทางเลี้ยวขวาและตรง	U-43
44	ทางเลี้ยวซ้ายและตรง	U-44
45	ทางเลี้ยวซ้ายและเลี้ยวขวา	U-45
46	ทางเลี้ยวขวาและเลี้ยวซ้าย	U-46
47	ทางเลี้ยวขวาและตรง	U-47
48	ทางเลี้ยวซ้ายและตรง	U-48
49	ทางเลี้ยวซ้ายและเลี้ยวขวา	U-49
50	ทางเลี้ยวขวาและเลี้ยวซ้าย	U-50
51	ทางเลี้ยวขวาและตรง	U-51
52	ทางเลี้ยวซ้ายและตรง	U-52
53	ทางเลี้ยวซ้ายและเลี้ยวขวา	U-53
54	ทางเลี้ยวขวาและเลี้ยวซ้าย	U-54
55	ทางเลี้ยวขวาและตรง	U-55

ประเภทป้ายเตือน (ง)

ลำดับที่	ชื่อของป้าย	รหัส
1-10	ทางโค้ง	P-1 ถึง P-10
11-20	ทางแคบ	P-11 ถึง P-20
21	รถบรรทุก	P-21
22	รถจักรยานยนต์	P-22
23	รถจักรยาน	P-23
24	รถแทรกเตอร์	P-24
25	รถบรรทุกขนาดใหญ่	P-25
26	รถบรรทุกขนาดเล็ก	P-26
27	รถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่	P-27
28	รถจักรยานยนต์ขนาดเล็ก	P-28
29	รถจักรยาน	P-29
30	รถแทรกเตอร์	P-30
31	รถบรรทุกขนาดใหญ่	P-31
32	รถบรรทุกขนาดเล็ก	P-32
33	รถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่	P-33
34	รถจักรยานยนต์ขนาดเล็ก	P-34
35	รถจักรยาน	P-35
36	รถแทรกเตอร์	P-36
37	รถบรรทุกขนาดใหญ่	P-37
38	รถบรรทุกขนาดเล็ก	P-38
39	รถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่	P-39
40	รถจักรยานยนต์ขนาดเล็ก	P-40
41	รถจักรยาน	P-41
42	รถแทรกเตอร์	P-42
43	รถบรรทุกขนาดใหญ่	P-43
44	รถบรรทุกขนาดเล็ก	P-44
45	รถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่	P-45
46-47	รถจักรยานยนต์ขนาดเล็ก	P-46 ถึง P-47
48	รถจักรยาน	P-48
49	รถแทรกเตอร์	P-49
50-51	รถบรรทุกขนาดใหญ่	P-50 ถึง P-51
52	รถบรรทุกขนาดเล็ก	P-52
53	รถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่	P-53
54	รถจักรยานยนต์ขนาดเล็ก	P-54
55	รถจักรยาน	P-55
56	รถแทรกเตอร์	P-56
57	รถบรรทุกขนาดใหญ่	P-57
58	รถบรรทุกขนาดเล็ก	P-58
59	รถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่	P-59
60	รถจักรยานยนต์ขนาดเล็ก	P-60
61	รถจักรยาน	P-61
62-75	รถแทรกเตอร์	P-62 ถึง P-75
76	รถบรรทุกขนาดใหญ่	P-76
77	รถบรรทุกขนาดเล็ก	P-77
78	รถจักรยานยนต์ขนาดใหญ่	P-78

กรมการขนส่งทางบก
 2008/2541
 2541
 2541

กรมการขนส่งทางบก
 2008/2541
 2541
 2541

ประเภท	จำนวน
1	46
2	50
3	75
4	90

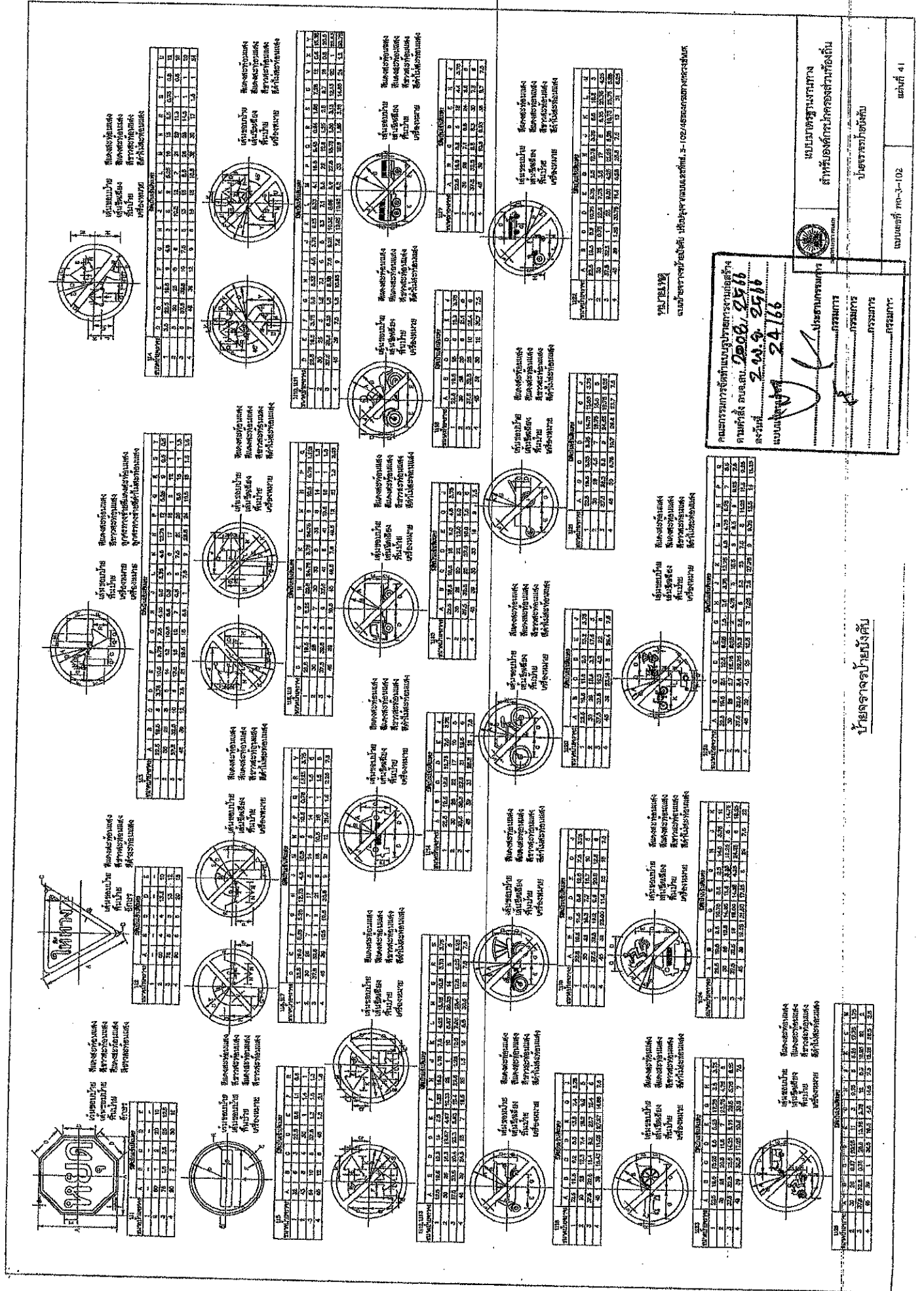
ประเภท	จำนวน
1	46
2	50
3	75
4	90

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

กรมการขนส่งทางบก
 สำนักงานขนส่งจังหวัดนนทบุรี
 ถนนพหลโยธิน ตำบลบางตลาด อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
 โทร. 0-2522-2525
 โทรสาร 0-2522-2526
 โทรสาร 0-2522-2527
 โทรสาร 0-2522-2528
 โทรสาร 0-2522-2529
 โทรสาร 0-2522-2530
 โทรสาร 0-2522-2531
 โทรสาร 0-2522-2532
 โทรสาร 0-2522-2533
 โทรสาร 0-2522-2534
 โทรสาร 0-2522-2535
 โทรสาร 0-2522-2536
 โทรสาร 0-2522-2537
 โทรสาร 0-2522-2538
 โทรสาร 0-2522-2539
 โทรสาร 0-2522-2540

กรมการขนส่งทางบก
 สำนักงานขนส่งจังหวัดนนทบุรี
 ถนนพหลโยธิน ตำบลบางตลาด อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
 โทร. 0-2522-2525
 โทรสาร 0-2522-2526
 โทรสาร 0-2522-2527
 โทรสาร 0-2522-2528
 โทรสาร 0-2522-2529
 โทรสาร 0-2522-2530
 โทรสาร 0-2522-2531
 โทรสาร 0-2522-2532
 โทรสาร 0-2522-2533
 โทรสาร 0-2522-2534
 โทรสาร 0-2522-2535
 โทรสาร 0-2522-2536
 โทรสาร 0-2522-2537
 โทรสาร 0-2522-2538
 โทรสาร 0-2522-2539
 โทรสาร 0-2522-2540

กรมการขนส่งทางบก
 สำนักงานขนส่งจังหวัดนนทบุรี
 ถนนพหลโยธิน ตำบลบางตลาด อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
 โทร. 0-2522-2525
 โทรสาร 0-2522-2526
 โทรสาร 0-2522-2527
 โทรสาร 0-2522-2528
 โทรสาร 0-2522-2529
 โทรสาร 0-2522-2530
 โทรสาร 0-2522-2531
 โทรสาร 0-2522-2532
 โทรสาร 0-2522-2533
 โทรสาร 0-2522-2534
 โทรสาร 0-2522-2535
 โทรสาร 0-2522-2536
 โทรสาร 0-2522-2537
 โทรสาร 0-2522-2538
 โทรสาร 0-2522-2539
 โทรสาร 0-2522-2540



นำส่งเจ้าอาวาสวัดบ้านวังคำ

แบบร่างที่ กบ-3-102 ฉบับที่ 41

กรมการช่างสถาปัตย์
สำนักงานสถาปัตย์
เลขที่ 24/16
เลขที่ 24/16
เลขที่ 24/16

คณะกรรมการสถาปัตย์
 กรรมการ
 กรรมการ

วันที่ 12/10/58
 นายวิชาญ วิชาญพาณิชย์
 3-102/AS/กรมการช่างสถาปัตย์

ผู้ควบคุมงาน
 ผู้ร่าง
 ผู้เขียน

| | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|
| รวมพื้นที่ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| พื้นที่อาคาร | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 |
| พื้นที่ว่าง | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 |
| รวมพื้นที่ | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 |

| | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|
| รวมพื้นที่ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| พื้นที่อาคาร | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 |
| พื้นที่ว่าง | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 |
| รวมพื้นที่ | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 |

| | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|
| รวมพื้นที่ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| พื้นที่อาคาร | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 |
| พื้นที่ว่าง | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 |
| รวมพื้นที่ | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 |

| | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|
| รวมพื้นที่ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| พื้นที่อาคาร | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 |
| พื้นที่ว่าง | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 |
| รวมพื้นที่ | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 |

| | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|
| รวมพื้นที่ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| พื้นที่อาคาร | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 |
| พื้นที่ว่าง | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 |
| รวมพื้นที่ | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 |

| | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|
| รวมพื้นที่ | 1 | 2 | 3 | 4 |
| พื้นที่อาคาร | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 |
| พื้นที่ว่าง | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 |
| รวมพื้นที่ | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 |

แบบแปลน
แบบแปลนอาคารเรียน ชั้นประถมศึกษาตอนต้น ชั้นที่ 3-104/450ของเทศบาลนครขอนแก่น

การก่อสร้าง อาคารเรียน
เลขที่ 2008 / 2566
แบบแปลนที่ 20166

เทศบาลนครขอนแก่น
สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น
กองช่าง

นาย.....
นาย.....
นาย.....
นาย.....

แบบแปลนอาคารเรียน ชั้นประถมศึกษาตอนต้น ชั้นที่ 3-104/450ของเทศบาลนครขอนแก่น



เทศบาลนครขอนแก่น
สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น
กองช่าง

นาย.....
นาย.....
นาย.....
นาย.....



រដ្ឋសាលាសិក្សា
 ស្ថាប័នបណ្ណាល័យស្រុកស្រែចម្រង
 ខេត្តកោះកុង

លេខសៀវភៅ: ៧០-៦-១០៥

ទំព័រ: ៤៤

កំណត់ត្រា: គណនាមធ្យមស្របកម្រិត ជាមួយមុំដាច់គ្នា និងគណនាស្របកម្រិតត្រឹមត្រូវ ក្នុងស្ថានភាពស្របកម្រិតខាងលើ

| លេខសំណួរ | A | B | C | a | b | c |
|----------|-----|-----|------|----|----|----|
| 1 | 60° | 45° | 75° | 10 | 15 | 20 |
| 2 | 45° | 30° | 105° | 15 | 10 | 20 |
| 3 | 75° | 60° | 45° | 20 | 15 | 10 |
| 4 | 30° | 15° | 135° | 10 | 15 | 20 |
| 5 | 60° | 45° | 75° | 10 | 15 | 20 |

កំណត់ត្រា: គណនាមធ្យមស្របកម្រិត ជាមួយមុំដាច់គ្នា និងគណនាស្របកម្រិតត្រឹមត្រូវ ក្នុងស្ថានភាពស្របកម្រិតខាងលើ

| លេខសំណួរ | A | B | C | a | b | c |
|----------|-----|-----|------|----|----|----|
| 1 | 45° | 30° | 105° | 15 | 10 | 20 |
| 2 | 75° | 60° | 45° | 20 | 15 | 10 |
| 3 | 30° | 15° | 135° | 10 | 15 | 20 |
| 4 | 60° | 45° | 75° | 10 | 15 | 20 |
| 5 | 30° | 15° | 135° | 10 | 15 | 20 |

កំណត់ត្រា: គណនាមធ្យមស្របកម្រិត ជាមួយមុំដាច់គ្នា និងគណនាស្របកម្រិតត្រឹមត្រូវ ក្នុងស្ថានភាពស្របកម្រិតខាងលើ

| លេខសំណួរ | A | B | C | a | b | c |
|----------|-----|-----|------|----|----|----|
| 1 | 45° | 30° | 105° | 15 | 10 | 20 |
| 2 | 75° | 60° | 45° | 20 | 15 | 10 |
| 3 | 30° | 15° | 135° | 10 | 15 | 20 |
| 4 | 60° | 45° | 75° | 10 | 15 | 20 |
| 5 | 30° | 15° | 135° | 10 | 15 | 20 |

កំណត់ត្រា: គណនាមធ្យមស្របកម្រិត ជាមួយមុំដាច់គ្នា និងគណនាស្របកម្រិតត្រឹមត្រូវ ក្នុងស្ថានភាពស្របកម្រិតខាងលើ

| លេខសំណួរ | A | B | C | a | b | c |
|----------|-----|-----|------|----|----|----|
| 1 | 45° | 30° | 105° | 15 | 10 | 20 |
| 2 | 75° | 60° | 45° | 20 | 15 | 10 |
| 3 | 30° | 15° | 135° | 10 | 15 | 20 |
| 4 | 60° | 45° | 75° | 10 | 15 | 20 |
| 5 | 30° | 15° | 135° | 10 | 15 | 20 |

កំណត់ត្រា: គណនាមធ្យមស្របកម្រិត ជាមួយមុំដាច់គ្នា និងគណនាស្របកម្រិតត្រឹមត្រូវ ក្នុងស្ថានភាពស្របកម្រិតខាងលើ

| លេខសំណួរ | A | B | C | a | b | c |
|----------|-----|-----|------|----|----|----|
| 1 | 45° | 30° | 105° | 15 | 10 | 20 |
| 2 | 75° | 60° | 45° | 20 | 15 | 10 |
| 3 | 30° | 15° | 135° | 10 | 15 | 20 |
| 4 | 60° | 45° | 75° | 10 | 15 | 20 |
| 5 | 30° | 15° | 135° | 10 | 15 | 20 |

ការបញ្ជាក់ពីការពិនិត្យ និងការអនុញ្ញាតឱ្យប្រើប្រាស់សៀវភៅនេះ
 គណនាស្របកម្រិត ទំព័រ ២០២, ២៥៤
 ទំព័រ ២០២, ២៥៤
 អាយុស្របកម្រិត: ១៩៩៦
 អត្តសញ្ញាណ: ១៩៩៦

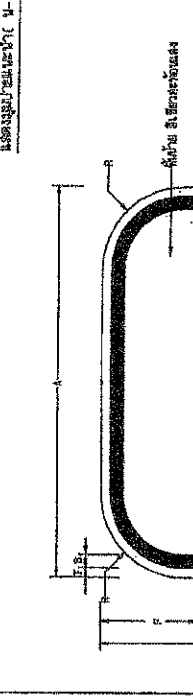
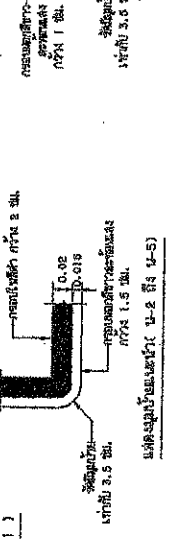
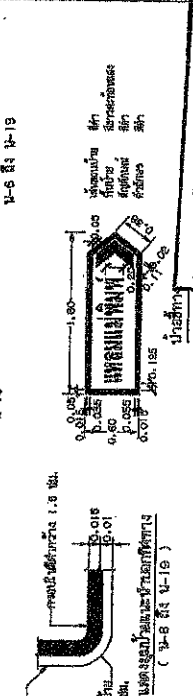
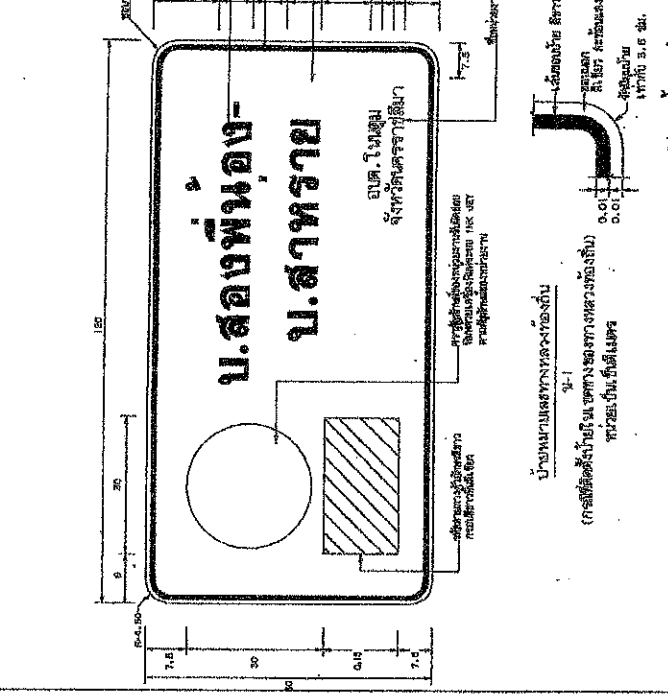
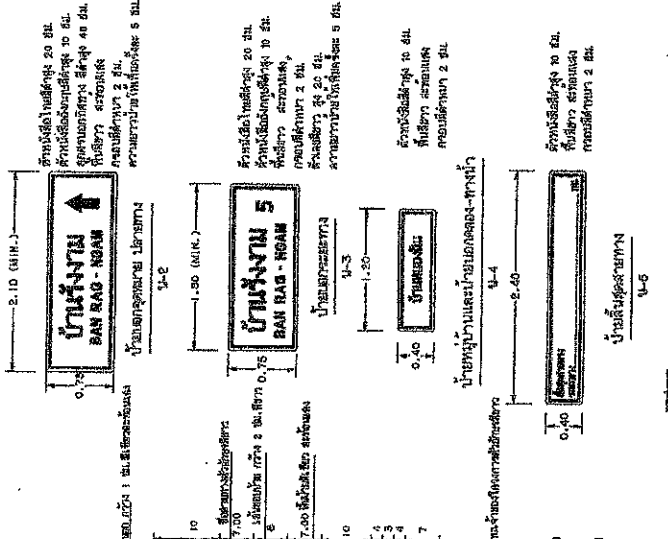
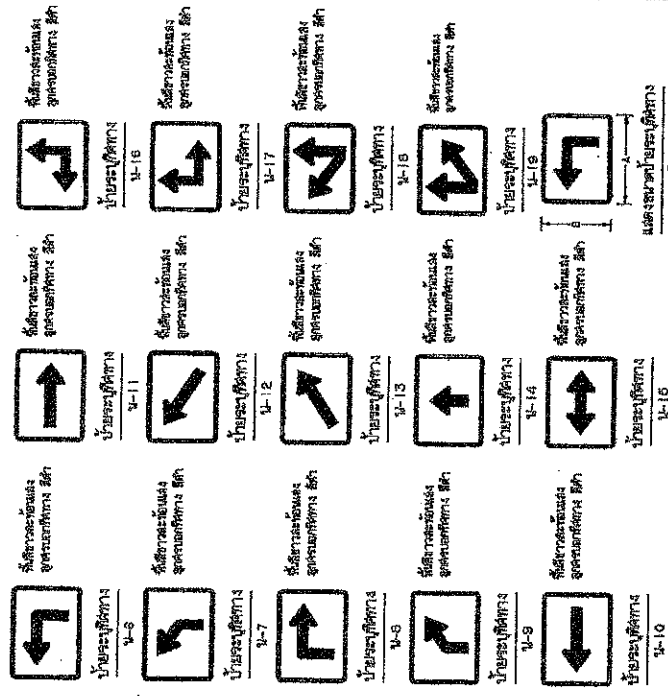
យូបូលីវ ណារ៉េត
 លេខសៀវភៅសិក្សា: ២០២០/២៥៤/២០២០/២៥៤

កំណត់ត្រា: គណនាមធ្យមស្របកម្រិត ជាមួយមុំដាច់គ្នា និងគណនាស្របកម្រិតត្រឹមត្រូវ ក្នុងស្ថានភាពស្របកម្រិតខាងលើ

| លេខសំណួរ | A | B | C | a | b | c |
|----------|-----|-----|------|----|----|----|
| 1 | 45° | 30° | 105° | 15 | 10 | 20 |
| 2 | 75° | 60° | 45° | 20 | 15 | 10 |
| 3 | 30° | 15° | 135° | 10 | 15 | 20 |
| 4 | 60° | 45° | 75° | 10 | 15 | 20 |
| 5 | 30° | 15° | 135° | 10 | 15 | 20 |

កំណត់ត្រា: គណនាមធ្យមស្របកម្រិត ជាមួយមុំដាច់គ្នា និងគណនាស្របកម្រិតត្រឹមត្រូវ ក្នុងស្ថានភាពស្របកម្រិតខាងលើ

| លេខសំណួរ | A | B | C | a | b | c |
|----------|-----|-----|------|----|----|----|
| 1 | 45° | 30° | 105° | 15 | 10 | 20 |
| 2 | 75° | 60° | 45° | 20 | 15 | 10 |
| 3 | 30° | 15° | 135° | 10 | 15 | 20 |
| 4 | 60° | 45° | 75° | 10 | 15 | 20 |
| 5 | 30° | 15° | 135° | 10 | 15 | 20 |



คณะกรรมการจังหวัดสงขลา
 ตามคำสั่ง อบจ.สงขลา 0008 / 2561
 ลงวันที่ 2 มี.ค. 2561
 แผนผังวันที่ 20/11

คณะกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

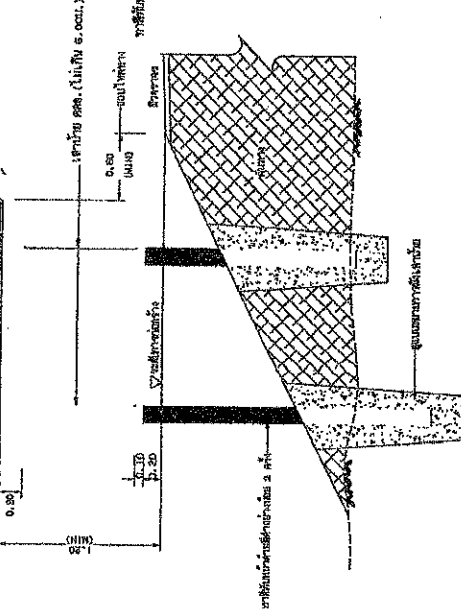
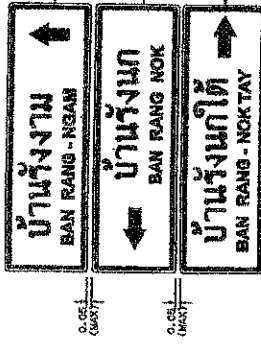
ตารางแสดงขนาดป้าย 14-6 ถึง 14-10

| ขนาด | สีพื้นหลัง | สีตัวอักษร |
|-------|------------|------------|
| 14-6 | ขาว | น้ำเงิน |
| 14-7 | น้ำเงิน | ขาว |
| 14-8 | น้ำเงิน | ขาว |
| 14-9 | น้ำเงิน | ขาว |
| 14-10 | น้ำเงิน | ขาว |

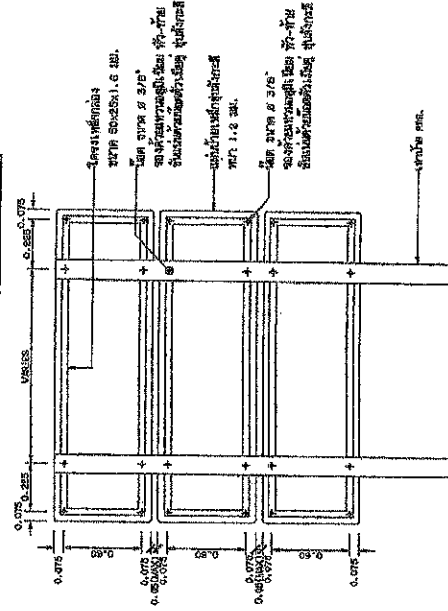
1. ภาชนะที่ใช้บรรจุขยะและสิ่งปฏิกูลต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลิตร (10 ลิตร) และ ภาชนะต้องมีฝาปิด
2. ภาชนะที่ใช้บรรจุขยะและสิ่งปฏิกูลต้องมีสีน้ำเงินหรือสีน้ำเงินเข้ม
3. ภาชนะที่ใช้บรรจุขยะและสิ่งปฏิกูลต้องมีข้อความว่า "ขยะ" และ "สิ่งปฏิกูล"
4. ภาชนะที่ใช้บรรจุขยะและสิ่งปฏิกูลต้องมีข้อความว่า "ห้ามทิ้งขยะและสิ่งปฏิกูลในที่นี้"
5. ภาชนะที่ใช้บรรจุขยะและสิ่งปฏิกูลต้องมีข้อความว่า "ห้ามทิ้งขยะและสิ่งปฏิกูลในที่นี้"
6. ภาชนะที่ใช้บรรจุขยะและสิ่งปฏิกูลต้องมีข้อความว่า "ห้ามทิ้งขยะและสิ่งปฏิกูลในที่นี้"
7. ภาชนะที่ใช้บรรจุขยะและสิ่งปฏิกูลต้องมีข้อความว่า "ห้ามทิ้งขยะและสิ่งปฏิกูลในที่นี้"
8. ภาชนะที่ใช้บรรจุขยะและสิ่งปฏิกูลต้องมีข้อความว่า "ห้ามทิ้งขยะและสิ่งปฏิกูลในที่นี้"
9. ภาชนะที่ใช้บรรจุขยะและสิ่งปฏิกูลต้องมีข้อความว่า "ห้ามทิ้งขยะและสิ่งปฏิกูลในที่นี้"
10. ภาชนะที่ใช้บรรจุขยะและสิ่งปฏิกูลต้องมีข้อความว่า "ห้ามทิ้งขยะและสิ่งปฏิกูลในที่นี้"

แผนผังโครงการ
 สภาเมืองการปกครองส่วนท้องถิ่น
 อำเภอวังน้ำเขียว
 จังหวัดนครราชสีมา

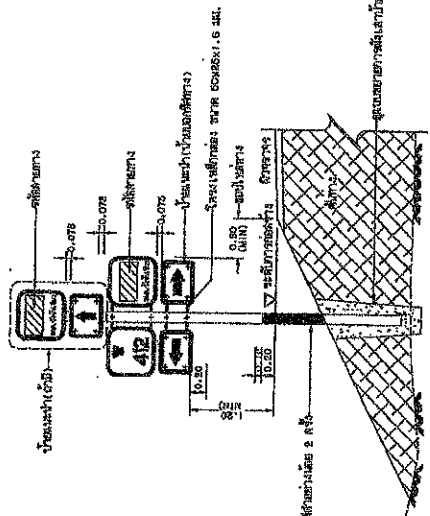
แผนผังที่ 10-3-107
 หน้าที่ 46



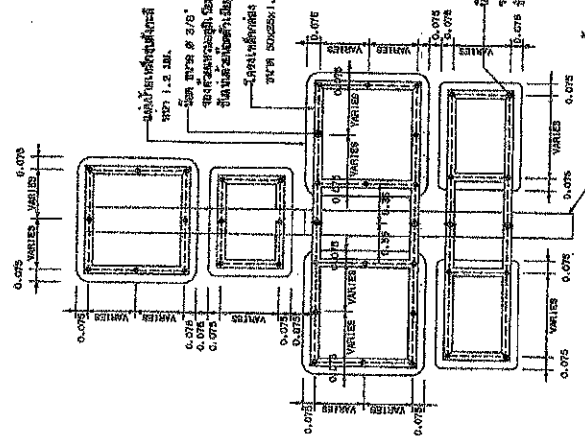
แสดงการติดตั้งเสาป้าย 1-2 (ชุด) และ 1-3 (ชุด)



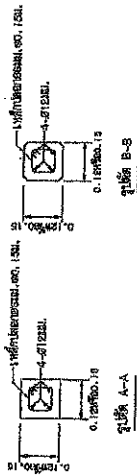
แสดงการติดตั้งเสาป้าย 1-2 (ชุด) และ 1-3 (ชุด)



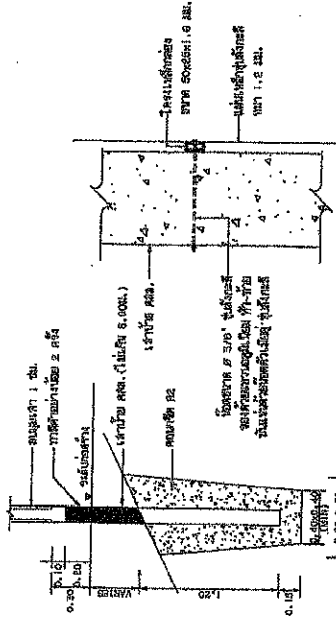
แสดงการติดตั้งเสาป้ายชุดละ 1 ชุดทาง



แสดงการติดตั้งเสาป้ายชุดละ 1 ชุดทาง



รูปตัดเสาป้าย (ดูรายละเอียด หน้า 2)



แสดงการติดตั้งเสาป้าย

หมายเหตุ (ดูรายละเอียด)

1. โครงสร้างเสาป้ายเป็นเหล็ก 3/16" ความยาว 5 เมตร หัว-ท้ายเชื่อมด้วยเทคนิค MIG ที่โรงรถ
2. การติดตั้งเสาป้ายต้องทำด้วยช่างที่มีความชำนาญและใช้เทคนิค MIG ที่โรงรถ
3. ความสูงของเสาป้ายจากพื้นดินต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
4. ใช้สีทา 1 ชั้น สีเทา 0.100 ลิตร ผสมสีดำ 0.100 ลิตร
5. ความสูงจากพื้นดิน 1.6 เมตร
6. ใช้สีทา 1 ชั้น สีเทา 0.100 ลิตร ผสมสีดำ 0.100 ลิตร

กรมการขนส่งทางบก
สำนักงานขนส่งจังหวัดสงขลา

วันที่ 2 ธ.ค. 2566

นาย ...

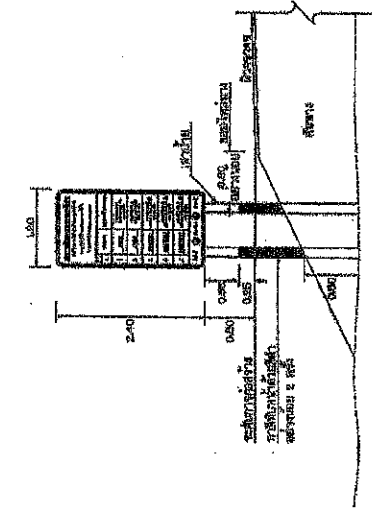
ตำแหน่ง ...

ตำแหน่ง ...

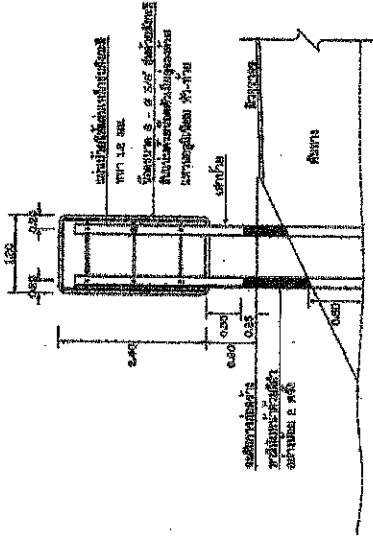
ตำแหน่ง ...

ตำแหน่ง ...

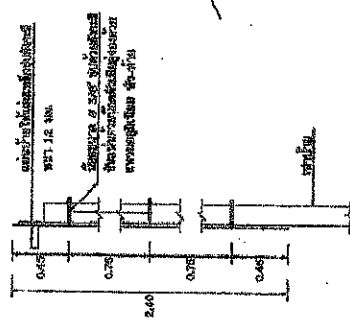
| |
|-----------|
| แบบที่ 48 |
|-----------|



แสดงการติดตั้งป้าย (หน้าเสา)

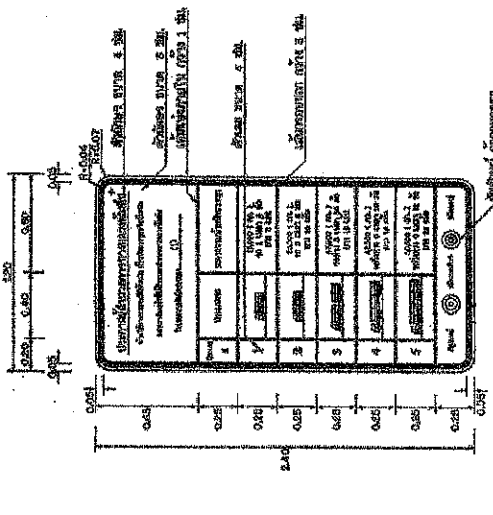


แสดงการติดตั้งป้าย (ตัวเสาเข็ม)



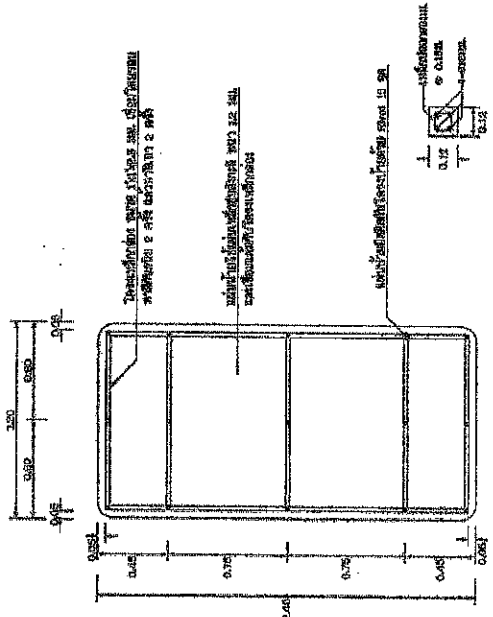
แสดงการติดตั้งป้ายกับเสาเข็ม

คำสั่งการติดตั้งป้ายแบบรูปถ่ายการปฏิบัติงาน
 ภายหลังจาก วันที่ 20/6/2566
 ลงวันที่ 20/6/2566
 นายประจักษ์ 24/6/66
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]



แสดงด้านหน้าป้ายหน้าเสาเข็ม

1) ลวดเสริมเหล็กบริเวณข้อต่อเสาเข็มกับ คาน ต้องฝังตัวติดกัน



แสดงด้านหน้าป้ายหน้าเสาเข็ม

รายการประกอบแบบ

1. ใ้ช่างติดตั้งป้ายแบบรูปถ่ายการปฏิบัติงาน
2. ใ้ช่างติดตั้งป้ายแบบรูปถ่ายการปฏิบัติงาน
3. ใ้ช่างติดตั้งป้ายแบบรูปถ่ายการปฏิบัติงาน
4. ใ้ช่างติดตั้งป้ายแบบรูปถ่ายการปฏิบัติงาน
5. ใ้ช่างติดตั้งป้ายแบบรูปถ่ายการปฏิบัติงาน
6. ใ้ช่างติดตั้งป้ายแบบรูปถ่ายการปฏิบัติงาน
7. ใ้ช่างติดตั้งป้ายแบบรูปถ่ายการปฏิบัติงาน

วันที่ 20/6/2566
 นายประจักษ์ 24/6/66
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

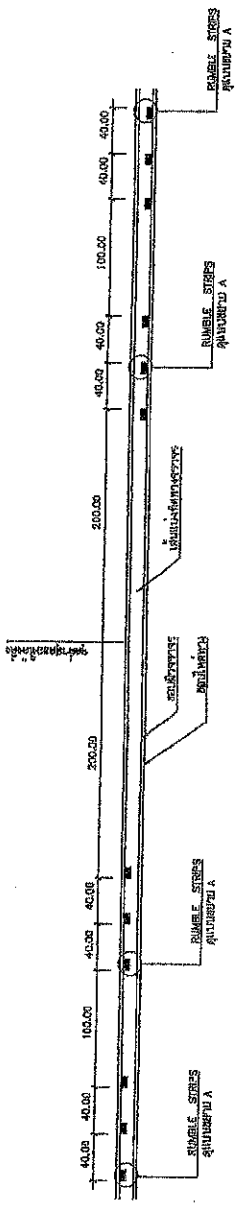
กรมโยธาธิการและผังเมือง
 สำนักโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร
 กรุงเทพมหานคร
 โทร. 0-2253-1211
 โทรสาร 0-2253-1212

แบบพิมพ์ที่ 100-3-121
 หน้า 1 ของ 1

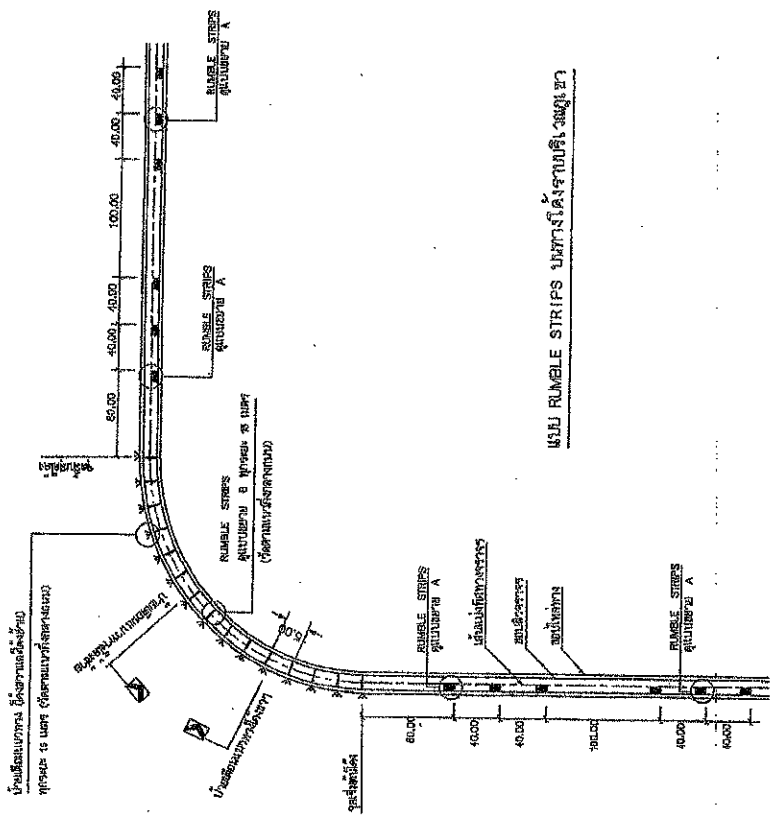
รูปตัด A-A
 รูปตัด B-B

รูปตัดและเสาเข็ม

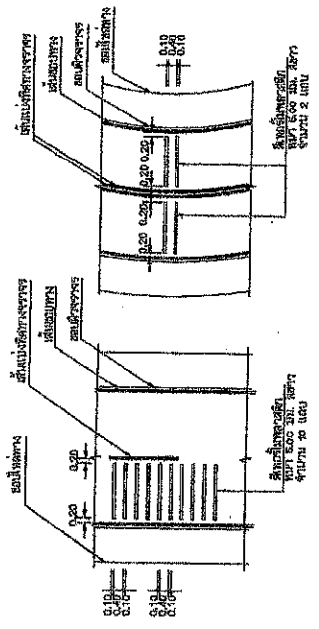
หน้าเสาเข็ม



แบบ RUMBLE STRIPS ทางตรงด้านซ้าย



แบบ RUMBLE STRIPS ทางโค้งด้านซ้ายและขวา



แบบ A RUMBLE STRIPS

แบบ B RUMBLE STRIPS

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนรายการงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง ของ.ย.บ. 2008. 2311
 ลงวันที่ 22.08.2551
 แผนกแบบแปลน 24.66

ผู้ตรวจการ
 ผู้ควบคุมงาน
 ผู้จัดทำแบบแปลน

รายการประกอบแบบ

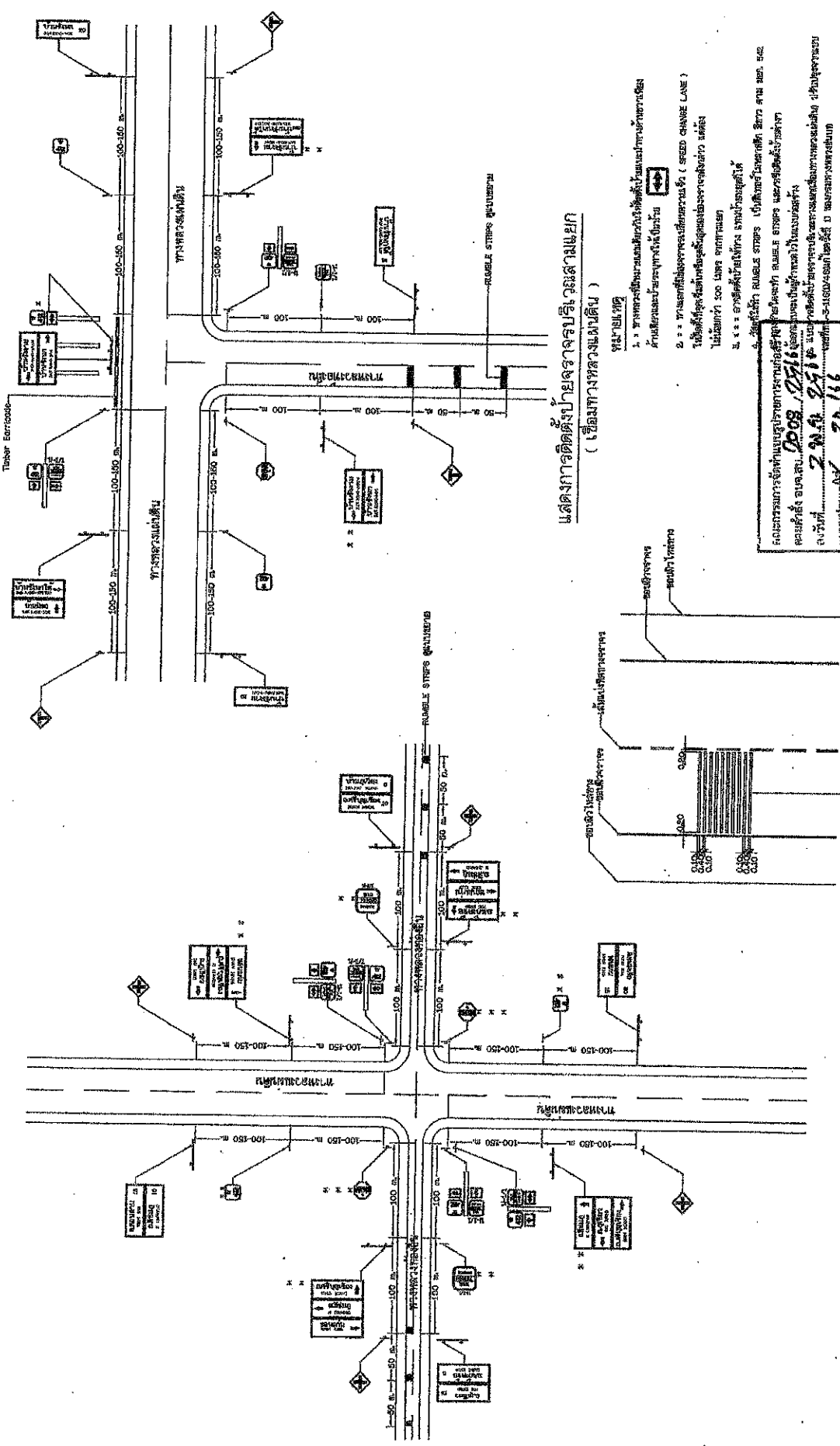
1. ฝักราง ฝักรางเหล็ก และ ทรายถม
 2. ฝักราง RUMBLE STRIPS (เส้นแบ่งเลนจราจร) ยาว 400 ซม. ๕๕๕
 3. ทรายถม RUMBLE STRIPS (เส้นแบ่งเลนจราจร) ยาว 400 ซม. ๕๕๕
- จุดถนนแบ่งเลนจราจรใช้แบบ A



กรมทางหลวงชนบท
 สำนักงานทั่วไป/กองช่างท้องถิ่น

RUMBLE STRIPS

แบบเลขที่ ๓๐-๓-114
 แผ่นที่ 56



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(บริเวณทางหลวงแผ่นดิน)

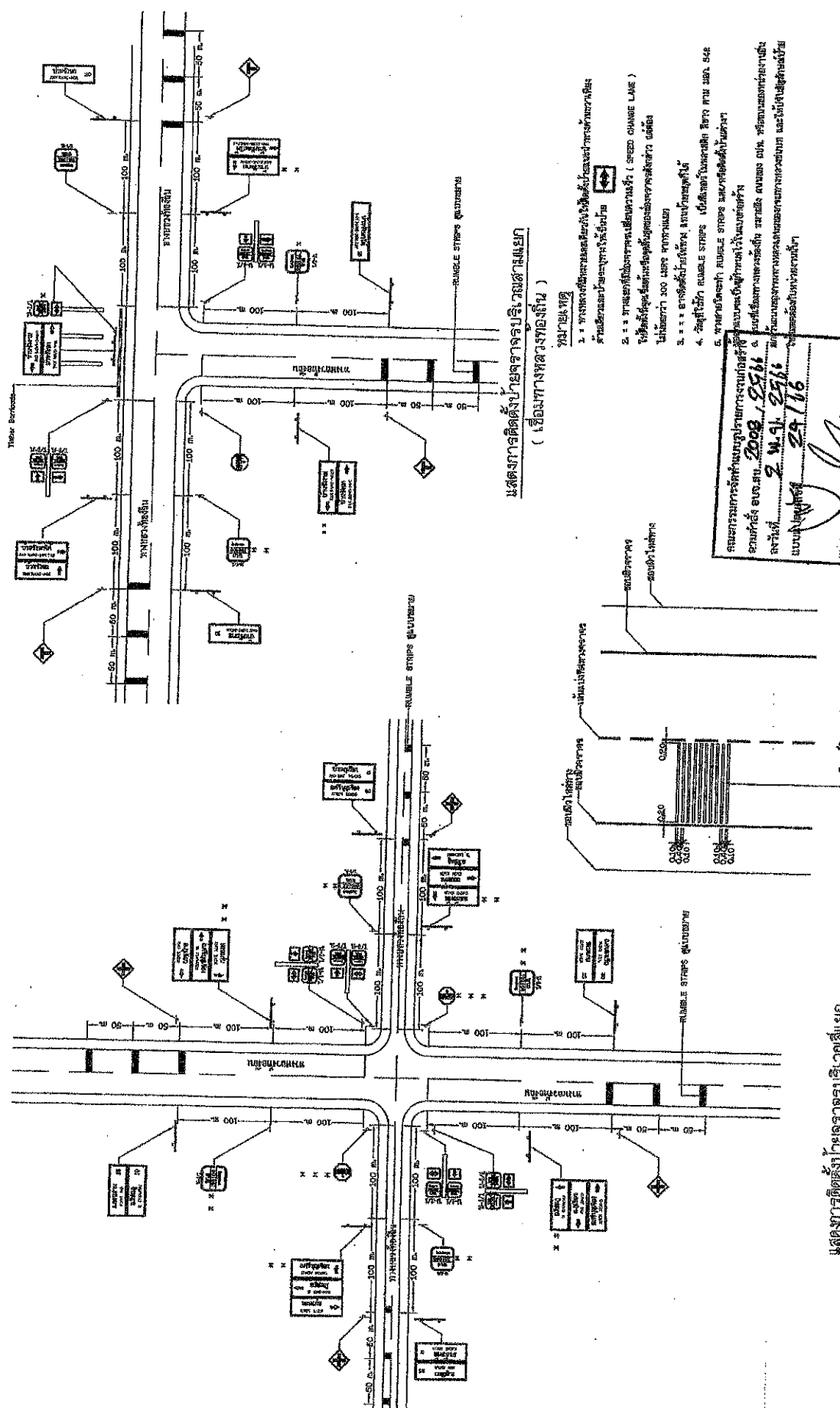
- หมายเหตุ
- ขนาดของป้ายจราจรและขนาดของเสาติดตั้งเป็นแบบมาตรฐานตามที่กำหนดโดยกรมการขนส่งทางบก
 - ขนาดของป้ายจราจรและขนาดของเสาติดตั้งเป็นแบบมาตรฐานตามที่กำหนดโดยกรมการขนส่งทางบก
 - ขนาดของป้ายจราจรและขนาดของเสาติดตั้งเป็นแบบมาตรฐานตามที่กำหนดโดยกรมการขนส่งทางบก
 - ขนาดของป้ายจราจรและขนาดของเสาติดตั้งเป็นแบบมาตรฐานตามที่กำหนดโดยกรมการขนส่งทางบก

เอกสารนี้เป็นเอกสารราชการ
สงวนลิขสิทธิ์
วันที่ 22.11.2561
เลขที่ 22.11.2561

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(บริเวณทางหลวงแผ่นดิน)

RUMBLE STRIPS

ขนาดของป้ายจราจร 30x30 ซม.
ขนาดของเสา 10 ซม.



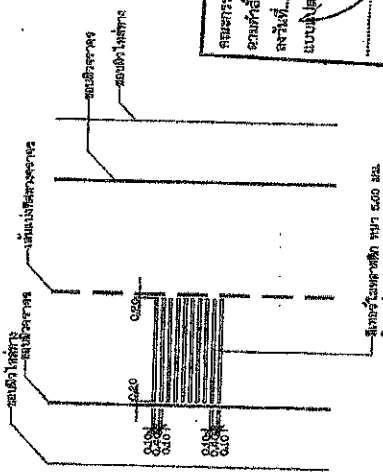
**แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(เชื่อมทางหลวงท้องถิ่น)**

- หมายเหตุ**
1. * ขวางรถด้วยหลอดไฟสีแดงในทิศทางเดียวตามวงเวียน
 2. * * ขวางรถด้วยหลอดไฟสีแดงในทิศทางเดียวตามวงเวียน
 3. * * ขวางรถด้วยหลอดไฟสีแดงในทิศทางเดียวตามวงเวียน
 4. * * ขวางรถด้วยหลอดไฟสีแดงในทิศทางเดียวตามวงเวียน
 5. * * ขวางรถด้วยหลอดไฟสีแดงในทิศทางเดียวตามวงเวียน

คณะกรรมการศึกษาปัญหาการจราจร
 วันที่ 9 พ.ย. 2561
 นายสุวิทย์ 24/16

**แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(เชื่อมทางหลวงท้องถิ่น)**

RUMBLE STRIPS

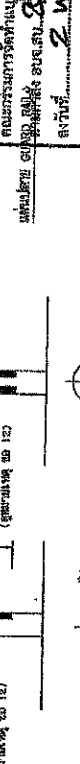
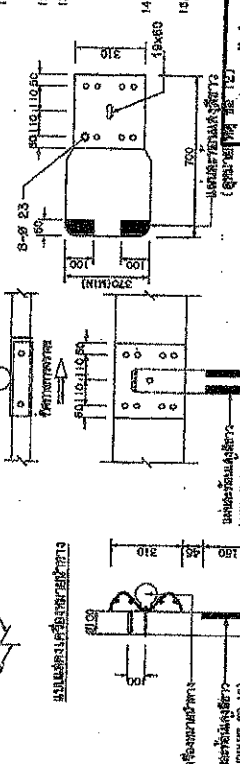
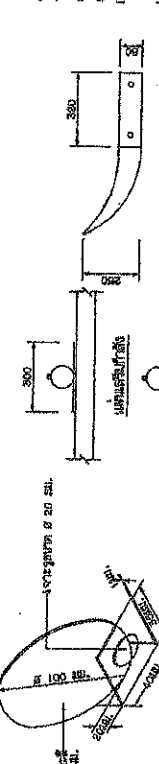
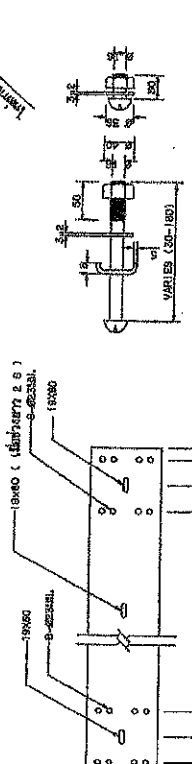
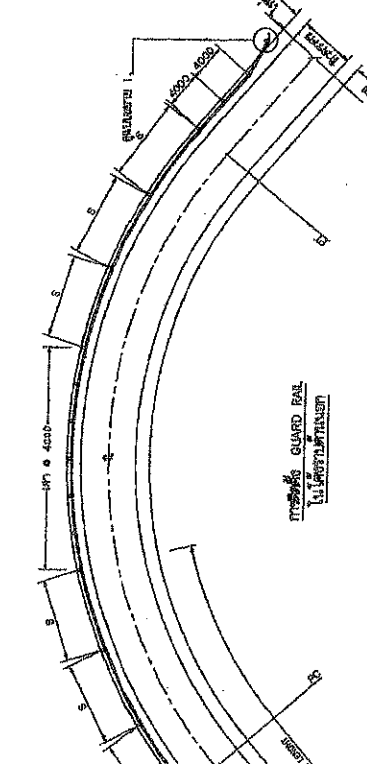


แบบร่างการก่อสร้างทางรถไฟ

1. GUARD RAIL แบบติดตั้งแบบใหม่
1.1. ฐานแบบใหม่

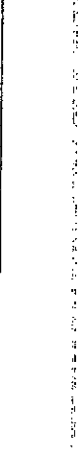
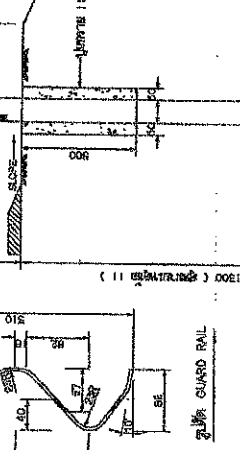
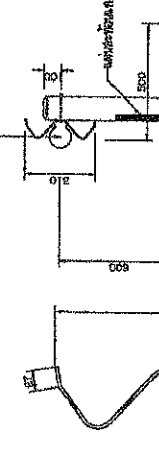
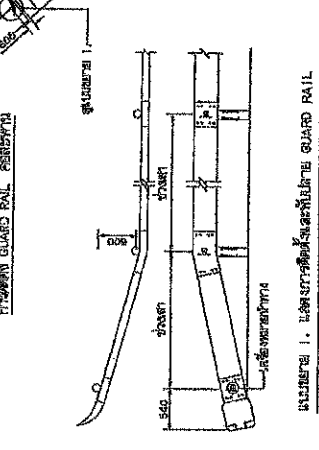
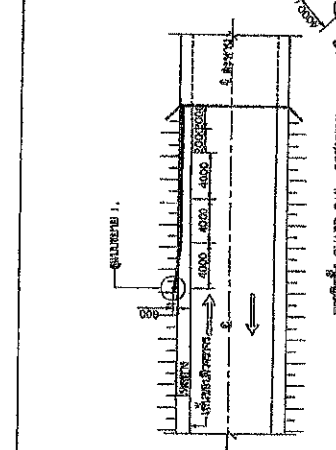
| GUARD RAIL | ชนิดของเหล็ก
(STEEL GRADE) | ชนิดของเหล็ก
(STEEL GRADE) | ขนาด
(SIZE) | ระยะห่าง
(SPACING) | ความสูง
(HEIGHT) | ความเค้นดึง (TENSILE STRENGTH) | | ความยาว
(LENGTH) |
|------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------|
| | | | | | | ค่าจริง (Actual) | ค่ามาตรฐาน (Standard) | |
| 1 | 41 | E1 | 80 | 50 | 545 | 50 | 50 | 75 |
| 2 | 41 | E1 | 910 | 75 | 720 | 75 | 75 | 75 |

- 1.2. ฐาน GUARD RAIL แบบใหม่ 2. แบบติดตั้งแบบใหม่
- 1.3. ฐาน GUARD RAIL แบบใหม่ 2. แบบติดตั้งแบบใหม่
- 1.4. ฐาน GUARD RAIL แบบใหม่ 2. แบบติดตั้งแบบใหม่
- 1.5. ฐาน GUARD RAIL แบบใหม่ 2. แบบติดตั้งแบบใหม่



| RADIUS OF CURVE
R (M) | S (M) |
|--------------------------|-------|
| ON TANGENT OR R ≥ 50 | 4.00 |
| 25 ≤ R < 50 | 3.00 |
| 15 ≤ R < 25 | 2.00 |
| R < 15 | 2.00 |

5. ฐาน GUARD RAIL แบบใหม่ 2. แบบติดตั้งแบบใหม่
6. ฐาน GUARD RAIL แบบใหม่ 2. แบบติดตั้งแบบใหม่
7. ฐาน GUARD RAIL แบบใหม่ 2. แบบติดตั้งแบบใหม่
8. ฐาน GUARD RAIL แบบใหม่ 2. แบบติดตั้งแบบใหม่
9. ฐาน GUARD RAIL แบบใหม่ 2. แบบติดตั้งแบบใหม่
10. ฐาน GUARD RAIL แบบใหม่ 2. แบบติดตั้งแบบใหม่
11. ฐาน GUARD RAIL แบบใหม่ 2. แบบติดตั้งแบบใหม่
12. ฐาน GUARD RAIL แบบใหม่ 2. แบบติดตั้งแบบใหม่
13. ฐาน GUARD RAIL แบบใหม่ 2. แบบติดตั้งแบบใหม่
14. ฐาน GUARD RAIL แบบใหม่ 2. แบบติดตั้งแบบใหม่
15. ฐาน GUARD RAIL แบบใหม่ 2. แบบติดตั้งแบบใหม่



กรมการรถไฟแห่งประเทศไทย
กรมการช่าง
โครงการ
การก่อสร้าง

แบบร่างการก่อสร้าง
ทางรถไฟแบบใหม่

แบบร่างการก่อสร้าง
ทางรถไฟแบบใหม่

แบบร่างการก่อสร้าง
ทางรถไฟแบบใหม่

แบบร่างการก่อสร้าง
ทางรถไฟแบบใหม่

แบบร่างการก่อสร้าง
ทางรถไฟแบบใหม่

แบบร่างการก่อสร้าง
ทางรถไฟแบบใหม่

แบบร่างการก่อสร้าง
ทางรถไฟแบบใหม่

แบบร่างการก่อสร้าง
ทางรถไฟแบบใหม่

แบบร่างการก่อสร้าง
ทางรถไฟแบบใหม่

แบบร่างการก่อสร้าง
ทางรถไฟแบบใหม่

แบบร่างการก่อสร้าง
ทางรถไฟแบบใหม่

แบบร่างการก่อสร้าง
ทางรถไฟแบบใหม่

แบบร่างการก่อสร้าง
ทางรถไฟแบบใหม่

แบบร่างการก่อสร้าง
ทางรถไฟแบบใหม่

แบบร่างการก่อสร้าง
ทางรถไฟแบบใหม่

แบบร่างการก่อสร้าง
ทางรถไฟแบบใหม่

แบบร่างการก่อสร้าง
ทางรถไฟแบบใหม่

แบบร่างการก่อสร้าง
ทางรถไฟแบบใหม่

แบบร่างการก่อสร้าง
ทางรถไฟแบบใหม่

แบบร่างการก่อสร้าง
ทางรถไฟแบบใหม่

