



บันทึกข้อความ

กองพัสดุและทรัพย์สิน

รับที่ 3279

วันที่ 18 ต.ย. 2568

เวลา.....

☒ ฝ่ายจัดหาพัสดุ

☐ ฝ่ายทะเบียนพัสดุและทรัพย์สิน

☐ ฝ่ายตรวจสอบและจำหน่ายพัสดุ

☐ สารบรรณกลาง

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายออกแบบ โทร. ๐-๓๖๒๑-๒๕๔๓

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๑/ ๕๖๗๖

วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๒๐๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๘ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ตำบลหนองโน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ตำบลหนองยาว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายออกแบบ โทร. ๐-๓๖๒๑-๒๕๕๓

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๑/ ๕๕๕๒

วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๒๐๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๘ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ตำบลหนองโน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ตำบลหนองยาว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ครั้งที่ ๑๒ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ และการโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ งบประมาณในการก่อสร้าง ๗,๑๕๓,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ แบบบูรณาการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายฤชากร ทองทัย)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพงศกร เพชรประดับ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวปัญญาชลี ตุ่มสถิตย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- (นายจิรพล บุญลือ)
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง
- (นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความเห็นของรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
- (นางทิติยาพร เพชรประดับ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
- (นางสาวนิภา ประชีพนาย)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
- (นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ตำบลหนองโน อำเภอเมืองสระบุรี
จังหวัดสระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ตำบลหนองยาว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ชื่อโครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ตำบลหนองโน อำเภอเมืองสระบุรี
จังหวัดสระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ตำบลหนองยาว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

๒. วัตถุประสงค์

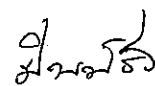
๑. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนผู้สัญจร เนื่องจากสภาพถนนมีความชำรุดเสียหายเป็นหลุม เป็นบ่อ และอาจเกิดอันตรายจากการใช้ถนน
๒. เพื่อปรับปรุงการคมนาคมให้มีความสะดวก รวดเร็ว และปลอดภัยยิ่งขึ้น
๓. เพื่อเป็นการส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร ด้านเพิ่มความสามารถในการขนส่งผลผลิตไปยังตลาดได้สะดวก รวดเร็วยิ่งขึ้น
๔. เพื่อแก้ไขปัญหาระบบระบายน้ำ

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. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

/๓.๑๐ ผู้ยื่น...



๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภท หลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุม อนุมัติของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ 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 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 ๓.๑๑ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงาน และช่างโยธาควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการ ตรวจรับฯ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

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

๔. รายละเอียดโครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ตำบลหนองโน อำเภอเมืองสระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ตำบลหนองยาว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๓๐๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๖,๔๘๕ ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำขนาดศูนย์กลาง ๑.๐๐ เมตร ยาว ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๓๘๕ ท่อน พร้อมบ่อพัก พร้อมฝา จำนวน ๓๘ บ่อ และวางท่อระบายน้ำขนาดศูนย์กลาง ๐.๔๐ เมตร ยาว ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑๐๔ ท่อน พร้อมบ่อพักพร้อมฝา จำนวน ๑๑ บ่อ ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๙/๖๗ (แก้ไขครั้งที่ ๑)

/๕. ระยะเวลา...

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๑๒๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- พิจารณาจากเกณฑ์ราคา -

๗. เงื่อนไข

ตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ครั้งที่ ๑๒ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ และการโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ งบประมาณ ๗,๑๕๓,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสามพัน บาทถ้วน)

๘. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น ๒ งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ตำบลหนองโน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ตำบลหนองยาว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ ๑ คิดเป็นเงินร้อยละ ๕๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จดังรายการต่อไปนี้

- งานรื้อผิว AC หนา ๐.๐๕ เซนติเมตร พร้อมขนทิ้งแล้วเสร็จ
- งานตัดดินและขุดวัสดุไม่เหมาะสม แล้วเสร็จ
- งานย้ายแนวประปาหมู่บ้าน (เดิม) แล้วเสร็จ
- งานโครงสร้างกันดินไหล่ทางทรุดตัว ด้วยเสาเข็มไม้เส้นผ่านศูนย์กลาง ๖ นิ้ว

แล้วเสร็จ

- งานวางท่อระบายน้ำ ยาว ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๓๘๕ ท่อน แล้วเสร็จ
 - งานวางท่อระบายน้ำ ยาว ๐.๔๐ เมตร จำนวน ๑๐๔ ท่อน แล้วเสร็จ
 - งานวางบ่อพักพร้อมฝา (ท่อ คสล. ๑:๐๐ เมตร) จำนวน ๓๙ ชุด แล้วเสร็จ
 - งานวางบ่อพักพร้อมฝา (ท่อ คสล. ๐.๔๐ เมตร) จำนวน ๑๑ ชุด แล้วเสร็จ
- (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๙๐ วัน)

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ ๕๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จดังรายการต่อไปนี้

- งานลงวัสดุรองพื้นทาง ลูกกรง/หินคลุก พร้อมบดอัดแล้วเสร็จ
- งาน Prime Coat แล้วเสร็จ
- งานปูผิวจราจร AC พร้อมบดอัด แล้วเสร็จ
- งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โม แล้วเสร็จ
- งาน RUMBLE STRIPS พร้อมติดตั้งป้ายจราจร และป้ายโครงการ แล้วเสร็จ
- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง

ครบถ้วนตามแบบรูปรายการก่อสร้างและสัญญาก่อสร้างทุกประการ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย และให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน)

/๙. อัตราค่าปรับ...

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้กับผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา

๑๐. ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว หากมีความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายอันเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องรีบแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

๑๒. การปรับราคาก่อสร้าง (ค่า k)

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * I_t / I_o + ๐.๔๐ * E_t / E_o + ๐.๒๐ * F_t / F_o$$

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_o + ๐.๒๐ * E_t / E_o + ๐.๑๐ * F_t / F_o$$

$$K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * M_t / M_o + ๐.๔๐ * A_t / A_o + ๐.๑๐ * E_t / E_o + ๐.๑๐ * F_t / F_o$$

$$K_{๓.๕} = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ * I_t / I_o + ๐.๑๕ * C_t / C_o + ๐.๑๕ * M_t / M_o + ๐.๑๕ * S_t / S_o$$

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายฤชากร ทองทัย)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงศกร เพชรประดับ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปัญญชลี ตุ่มสฤติย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร.๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๑/ ๒๗๙๖

วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๒๐๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๘ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ตำบลหนองโน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ตำบลหนองยาว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าจ้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ครั้งที่ ๑๒ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๘ และการโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ครั้งที่ ๑๓ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ งบประมาณในการก่อสร้าง ๗,๑๕๓,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรีและพาณิชย์กรุงเทพมหานคร ในท้องถิ่นและหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของกรมบัญชีกลาง จำนวน ๗,๘๙๐,๑๔๐.๖๒ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นหนึ่งร้อยสี่สิบบาทหกสิบสองสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอุษากกร ทองทัย)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพงศกร เพชรประดับ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปัญญชลี ตุ่มสถิตย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

.....

(นายจิรพล บุญลือ)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ความเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

.....

(นางสรารัตน์ สุขะตัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

.....

(นางทิติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

.....

(นางสาวนิภา ประชีพนาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

วันที่อนุมัติ.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี
ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,153,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568 เป็นเงิน 7,890,140.62 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ฤชากร ทองทัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

7.2 พงศกร เพชรประดับ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 ปัญญชลี ตุ่มสติดิย์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดินคันทาง 1.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 1.1.1.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 1.2 งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES) 1.2.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE) 1.3 งานดิน (EARTHWORK) 1.3.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 1.3.1.1 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	1,019,000	332.28	338,593.32	1.3558	450.50	459,064.82
2		ตร.ม.	6,500,000	15.22	98,930.00	1.3558	20.63	134,129.29
3		ลบ.ม.	1,400,000	44.38	62,132.00	1.3558	60.17	84,238.56

บัญชีผู้คุมสถิติ

13 พฤศจิกายน 2568 16:20:26



หน้า 1 จาก 5



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบางม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : ควบคุมงบประมาณก่อสร้าง (e-bidding)

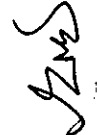
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1 งานไพรม์โค้ต และแท็คโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก) 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	6,485.000	35.66	✓	231,255.10	1.3558	313,535.66
5	2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	6,485.000	301.21	✓	1,953,346.85	1.3558	2,648,347.65
6	3. งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION) 4. งานป้ายจราจร	ลบ.ม.	1.000	40.35	✓	40.35	1.3558	54.70
7	4.1 ป้ายจราจร แบบ บ.33	ชุด	1.000	2,810.00	✓	2,810.00	1.3558	3,809.79
8	4.2 ป้ายจราจรแบบ ต.75	ชุด	1.000	2,980.00	✓	2,980.00	1.3558	4,040.28
9	4.3 ป้ายจราจรแบบ ต.14	ชุด	2.000	2,980.00	✓	5,960.00	1.3558	8,080.56
10	4.4 ป้ายจราจรแบบ ต.12	ชุด	1.000	2,980.00	✓	2,980.00	1.3558	4,040.28

ปัญญาชัย ตมสเถียร

13 พฤศจิกายน 2568 16:20:26

หน้า 2 จาก 5

แบบฟอร์มรายการหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาดราคาจ้างก่อสร้างโครงสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

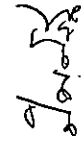
ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	4.5 ป้ายจราจรแบบ ต.9	ชุด	1.000	2,980.00	✓	1.3558	4,040.28	4,040.28
12	4.6 ป้ายจราจรแบบ ต.3	ชุด	1.000	2,980.00	✓	1.3558	4,040.28	4,040.28
13	4.7 ป้ายจราจรแบบ ต.4	ชุด	1.000	2,980.00	✓	1.3558	4,040.28	4,040.28
14	4.8 ป้ายจราจรแบบ ต.1	ชุด	1.000	2,980.00	✓	1.3558	4,040.28	4,040.28
15	4.9 งานโครงสร้าง (STRUCTURES) 4.9.1 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 0.40 ม.....	ม.	104.000	745.27	✓	1.3558	1,010.43	105,085.45
16	4.9.2 งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C.PIPE CULVERTS) ขนาด 1.00 ม.	ม.	385.000	4,223.14	✓	1.3558	5,725.73	2,204,407.28
17	4.9.3 งานบ่อพักพร้อมฝา สำหรับ ท่อ คสล.0.40 เมตร	บ่อ	11.000	10,812.16	✓	1.3558	14,659.12	161,250.39
18	4.9.4 งานบ่อพักพร้อมฝา สำหรับ ท่อ คสล.1.00 เมตร	บ่อ	39.000	26,047.56	✓	1.3558	35,315.28	1,377,295.99
19	4.9.5 งานโครงสร้างกันดินไหลทางทรุดตัว 4.9.5.1 เสาค้ำไม้ ขนาดเสาค้ำศูนย์กลาง 6 นิ้ว	ท่อน	400.000	220.00	✓	1.3558	298.27	119,310.40

ปัญญาสิทธิ์ ตุ่มสถิตย์

13 พฤศจิกายน 2568 16:20:26



หน้า 3 จาก 5



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกาศตราแดงก่อสร้างโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (e-bidding) หน้าที่ ๗ บริเวณซอยบางม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ถึงหน้า ๖ บัญชี ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	4.10 สัญญาไฟฟ้าระบบโซลาร์เซลล์	ชุด	1.000	17,020.00	✓	1.3558	23,075.71	23,075.71
21	4.11 ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.000	6,986.00	✓	1.3558	9,471.61	9,471.61
22	5. งานประปา							
	5.1 งานระบบประปา	เมตร	1,300.000	20.00	✓	1.3558	27.11	35,250.80
23	6. เครื่องหมายบนผิวจราจร							
	6.1 สีเทอร์โม สีเหลือง + สีขาว	ตร.ม.	293.000	290.00	✓	1.3558	393.18	115,202.32
24	6.2 Guard Rail	เมตร	32.000	1,300.00	✓	1.3558	1,762.54	56,401.28
25	6.3 เส้นหยุด	ตร.ม.	1.500	290.00	✓	1.3558	393.18	589.77
26	6.4 Rumble Stips	ตร.ม.	11.700	460.00	✓	1.3558	623.66	7,296.91
รวมราคากลาง								7,890,140.62

บัญชี ต้นสุดท้าย

13 พฤศจิกายน 2568 16:20:26





หน้า 4 จาก 5



^๔แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
ด้วยวิธีประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เรื่อง การการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

บุญญชลี ตุ่มสนิท

13 พฤศจิกายน 2568 16:20:26

225

หน้า 5 จาก 5

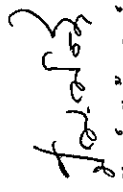
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี


(พงศกร โพธิ์ประดับ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(เอกกร ทองทัย)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ปัญญชลี ตุ่มสถิตย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนอง
โน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการ
ก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู
ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้าง
ก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๘๙๐,๑๔๐.๖๒ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนเก้าหมื่นหนึ่งร้อย
สี่สิบบาทหกสิบสองสตางค์) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดจ้างตามราคาไม่เกินงบประมาณที่ตั้ง
ไว้เป็นจำนวนทั้งสิ้น ๗,๑๕๓,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

เพื่อก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) หมู่ที่ ๗ บริเวณซอย
บ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี
ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๓๐๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยาง
ไม่น้อยกว่า ๖,๔๘๕.๐๐ ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ขนาดศูนย์กลาง ๑.๐๐ เมตร ยาว ๑.๐๐ เมตร
จำนวน ๓๘๕ ท่อน/พร้อมบ่อพักพร้อมฝา จำนวน ๓๙ บ่อ และวางท่อระบายน้ำขนาดศูนย์กลาง ๐.๔๐ เมตร
ยาว ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑๐๔ ท่อน พร้อมบ่อพักพร้อมฝา จำนวน ๑๑ บ่อ ตามแบบแปลนองค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๙/๖๗ (แก้ไข ครั้งที่ ๑)

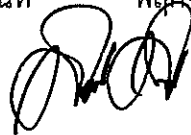
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
ลงวันที่ พุศจุจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่

ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.saraburipao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่

ประกาศ ณ วันที่ พุทธศักราช ๒๕๖๘



(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....รองนายกฯ
.....ปลัดฯ
.....รองปลัดฯ
.....ผอ.กองพัสดุฯ
.....หัวหน้าฝ่ายฯ
.....เจ้าหน้าที่



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมือง
สระบุรี จ.สระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่

พฤศจิกายน ๒๕๖๘

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

เพื่อก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) หมู่ที่ ๗ บริเวณซอย บ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ถึงหมู่ที่ ๖ บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑,๓๐๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยาง ไม่น้อยกว่า ๖,๔๘๕.๐๐ ตารางเมตร พร้อมวางท่อระบายน้ำ ขนาดศูนย์กลาง ๑.๐๐ เมตร ยาว ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๓๘๕ ท่อน พร้อมบ่อพักพร้อมฝา จำนวน ๓๙ บ่อ และวางท่อระบายน้ำขนาดศูนย์กลาง ๐.๔๐ เมตร ยาว ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๑๐๔ ท่อน พร้อมบ่อพักพร้อมฝา จำนวน ๑๑ บ่อ ตามแบบแปลนองค์การบริหาร ส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๙/๖๗ (แก้ไข ครั้งที่ ๑) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

ประเทศ

๑.๑๑ ใบแจ้งการชำระเงินหลักประกันการเสนอราคา

๑.๑๒ ใบแจ้งการชำระเงินซื้อเอกสารประกวดราคา

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 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้ เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้ เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้น ทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้ เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจกรรมร่วมค้า

(๔.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้ เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือ มอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน นามกิจกรรมร่วมค้า

(๔.๒) การยื่นเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้ เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอม ให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิ ของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตของกรมทางหลวงชนบท มทข. ๒๓๐-๒๕๖๓

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

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

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

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๒.๑๓ (๑) (๒) (๓)

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๒) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๔) ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) หรือแบบยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์
- (๕) แผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต
- (๖) 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 และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั่วไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ

ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการ สะเอียด และขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่ จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อ เสนอ 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อ เสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการ พิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะ กรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหาร ส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใน ราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ผ่านช่องทางการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๑๑๕๑๐๑๒๑๔๙ ชื่อบัญชีองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตรวจสอบความ ถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ saraban_psd@saraburipao.go.th ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของ รัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

(๑) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ ครบถ้วน

(๒) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่น นอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวัน และเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๓) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ใน เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายใน ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็น หนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๕๗,๖๕๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นเจ็ดพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๑๑๕๑๐๑๒๑๔๙ ชื่อ บัญชี องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ
จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ
แบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจาก
เงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ใน
ส่วนที่ใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอ
รายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อ
เสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร
ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่น

(๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่น
นอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวัน
และเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสาร
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ใน
เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ
กรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติม
ได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดัง
กล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคา
หนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการ
หนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้
สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การ

บริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลา หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ
วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม
ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ
ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้

รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพื้ที่นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จดังรายการต่อไปนี้

- งานรื้อผิว AC หนา ๐.๐๕ เซนติเมตร พร้อมขนทิ้งแล้วเสร็จ
 - งานตักดินและขุดวัสดุไม่เหมาะสม แล้วเสร็จ
 - งานย้ายแนวประปาหมู่บ้าน (เดิม) แล้วเสร็จ
 - งานโครงสร้างกันดินไหล่ทางทรุดตัว ด้วยเสาเข็มไม้เสี้ยนผ่านศูนย์กลาง ๖ นิ้ว แล้วเสร็จ
 - งานวางท่อระบายน้ำ ยาว ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๓๘๕ ท่อน แล้วเสร็จ
 - งานวางท่อระบายน้ำ ยาว ๐.๔๐ เมตร จำนวน ๑๐๔ ท่อน แล้วเสร็จ
 - งานวางบ่อพักพร้อมฝา (ท่อ คสล. ๑.๐๐ เมตร) จำนวน ๓๙ ชุด แล้วเสร็จ
 - งานวางบ่อพักพร้อมฝา (ท่อ คสล. ๐.๔๐ เมตร) จำนวน ๑๑ ชุด แล้วเสร็จ
- ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้

ปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ดังรายการต่อไปนี้

- งานลงวัสดุรองพื้นทาง ลูกรัง/หินคลุก พร้อมบดอัดแล้วเสร็จ
- งาน Prime Coat แล้วเสร็จ
- งานปูผิวจราจร AC พร้อมบดอัด แล้วเสร็จ
- งานตีเส้นจราจรด้วยสีเทอร์โม แล้วเสร็จ
- งาน RUMBLE STRIPS พร้อมติดตั้งป้ายจราจร และป้ายโครงการ แล้วเสร็จ
- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง

ครบถ้วนตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างและสัญญาจ้างก่อสร้างทุกประการ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย และให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘, บัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ โอนครั้งที่ ๑๓, บัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่าย งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๘ แก้ไขเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๑๒ สำนักช่าง แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ และบันทึกข้อความกองคลัง ที่ สป ๕๑๐๐๔/๑๑๐๘ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๘ เรื่อง ขออนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่าย และขยายเวลาเบิกจ่าย กรณีมิได้ก่อนนี้ผูกพันรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับ

อนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘, บัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ โอนครั้งที่ ๑๓, บัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๘ แก้ไขเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๑๒ สำนักช่าง แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้าง สิ่งสาธารณูปการ และบันทึกข้อความกองคลัง ที่ สป ๕๑๐๐๔/๑๑๐๘ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๘ เรื่อง ขออนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่าย และขยายเวลาเบิกจ่าย กรณีมิได้ก่อหนี้ผูกพัน รายจ่ายค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่อ งานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ อื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำ สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจ พิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวง การคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือ ข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ ถือเป็นที่ยุติ และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้

ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

$$K ๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / Io + ๐.๔๐ * Et / Eo + ๐.๒๐ * Ft / Fo$$

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

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

$$K ๓.๕ = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ * It / Io + ๐.๑๕ * Ct / Co + ๐.๑๕ * Mt / Mo + ๐.๑๕ * St / So$$

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อ

เสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง/ช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว



งบประมาณปี พ.ศ. 2568

แบบเลขที่ 29/67



โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี

ถึงหมู่ที่ 6 บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

แบบ, คำนวณ, งบประมาณ, วิศวกรรม, ควบคุม, ควบคุม

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๓๒๐๓, ๒๕๖๘
ลงวันที่ 10 กันยายน ๒๕๖๘
แบบแปลนเลข 29/67
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ฝ่ายสำรวจและฝ่ายออกแบบ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สารบัญแบบ

รายการแบบ	แผ่นที่
สารบัญแบบ	1
รายการประกอบแบบ	2-3
บัญชีปริมาณงาน	4
แผนที่สังเขป	5
รูปตัดตามขวาง	6
รูปแปลน	7-8
แปลนท่อระบายน้ำในผิวจราจร ขนาด ๑1.00 ม.	9
รูปตัดตามยาวท่อระบายน้ำในผิวจราจร ขนาด ๑1.00 ม.	10
รูปตัดตามขวางท่อระบายน้ำในผิวจราจร ขนาด ๑1.00 ม.	11
แบบขยายฝาบ่อพัก คสล. (1)	12
แปลนท่อระบายน้ำในผิวจราจร ขนาด ๑0.40 ม.	13
รูปตัดตามยาวท่อระบายน้ำในผิวจราจร ขนาด ๑0.40 ม.	14
รูปตัดตามขวางท่อระบายน้ำในผิวจราจร ขนาด ๑0.40 ม.	15
แบบขยายฝาบ่อพัก คสล. (2)	16

แบบ, คู่มือประกอบกรกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๗๒๐๗, ๒๕๖๘
ลงวันที่ 10 กันยายน ๒๕๖8
แบบแปลนเลข 29/67



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี ถึงหมู่ที่ 6 บ้านม่วง ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี		
เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นางสาวบุญยงลี ตุ่มสัดย) นายช่างโยธาสานาญงาน
ออกแบบ		(นางสาวบุญยงลี ตุ่มสัดย) นายช่างโยธาสานาญงาน
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาสานาญการ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาราชการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นายศิริพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาวรัตนี สุขะมัติน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทนผู้อำนวยการส่วนช่าง
เห็นชอบ		(นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ	 (นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
แบบแสดง	สารบัญแบบ	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แผ่นที่ 01	

รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในในงานก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุอื่นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- ค่าระดับของหลุมหลักฐานตามแบบที่กำหนด (B.M.) เป็นค่าระดับสมมติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
- รถยนต์วิ่งวัดรวมถึงเครื่องจักรกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
- ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
- มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มทช.) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มต.) ฉบับปัจจุบัน
- ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจรและไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้างและเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านั้นไปให้พ้นค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
- ท่อคสล. ให้ใช้เต็มความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
- ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ท้องคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองด้าน เพื่อให้หน้าสามารถระบายผ่านท่อได้
- จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อกลมระบายน้ำในแต่ละแถว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- เครื่องหมายจราจร, รางระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณโดยรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการน้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

- รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ไม่ชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยให้ตรวจสอบทุก 200 เมตร
- ความคลาดเคลื่อนอยู่ในดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน
- จัดหาเครื่องหมายจราจร กิจกรรมอำนวยความสะดวกขณะก่อสร้าง
- การตีเส้นจราจรให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบก่อน
- หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete หรือ ผิวทางคอนกรีต แล้วให้ดำเนินการตัดหญ้าสองข้างทางให้เรียบร้อย
- คอนกรีตที่ใช้ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ค่าแรงอัดประลัยไม่น้อยกว่า 280 กก./ซม.(CUBE TEST 15x15x15 ซม.)
- เหล็กเสริมคอนกรีต
 - เหล็กเสริมกลม (RB) ให้ใช้เหล็กคุณภาพ SR-24
 - เหล็กข้อย้อย (DB) ให้ใช้เหล็กคุณภาพ SD-40
- ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กปากถังรางชั้น 3 (มอก.)

แบบ, คู่มือประกอบกาทำหินกรวด

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. ๓๒๐๗ / ๒๕๖๓
ลงวันที่ 10 กันยายน ๒๕๖๓
แบบแปลนเลข 29/๖7

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



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเดี่ยว ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี ถึงหมู่ที่ 6 บ้านม่วง ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี		
เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นางสาวปัญญชลี ตุ่มสัดย) นายช่างโยธานาณูงาน
ออกแบบ		(นางสาวปัญญชลี ตุ่มสัดย) นายช่างโยธานาณูงาน
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายวันเฉลิม แก้วสุตร) วิศวกรโยธานาณูการ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาราชการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นายศิริพล บุญเรือง) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาวศิริกานต์ สุขะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
เห็นชอบ		(นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพนาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ	 (นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
แบบแสดง	รายการประกอบแบบ	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แผ่นที่ 02	

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็น

ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งแนบสัญญาก่อสร้างซึ่งจัดทำ

ตามหนังสือคณะกรรมการวิเทศวิสัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวล) 0405.3/ว 232 ลงวันที่ 8 เมษายน 2568

เรื่อง แนวทางการปฏิบัติในการปรับลดราคาในแบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตาม
โครงการก่อสร้างโดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน
ประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ทั้งนี้หาก
งานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นหลักจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นหลักซึ่งเป็นสินค้าผลิต
ภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน
ประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ตามเอกสารภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 (ภาค
ผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นหลัก) ให้ผู้ว่าจ้างตามระยะ
เวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้าง
ก่อสร้างหากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญาผู้ว่าจ้างมี
สิทธิยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็นเพื่อให้
มูลค่า/ปริมาณการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อย
ละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแก้ไขให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุ
ก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับแก้ไขมาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงาน
แต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็น
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศอย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้
ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่
ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

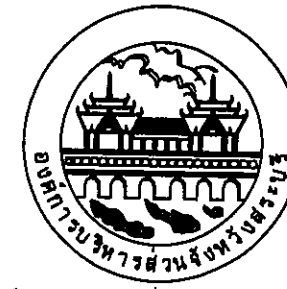
1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand [M.I.T] ที่ออกโดย
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่
เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ทำทราย บ่อดิน เป็นต้น

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ.๒๒๖๖ / ๒๒๖๖
ลงวันที่ 10 กันยายน 2568
แบบแปลนเลข 24/๒7

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองหิน อ.เมืองสุราษฎร์ธานี

ถึงหมู่ที่ 6 บ้านม่วง ต.หนองยาว อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคศิริชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นางสาวปัญญชลี ศุภสถิตย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ		(นางสาวปัญญชลี ศุภสถิตย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญงาน
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาราชการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจงาน		(นายสิริพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาววิมล สุเมธรัตน์) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
เห็นชอบ		(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพราย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ

(นายสุศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานีปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบแสดง	รายการประกอบแบบ
มาตราส่วน	NO SCALE
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	แผ่นที่ 03

บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
	ก.งานทาง พื้นผิว			
1.	งานเตรียมดินถมแล้วทับ			
1.1	งานรื้อผิว ทน 0.05 ม. พร้อมเกลี่ยแต่ง	ตร.ม.	6,500.00	
2.	งานผิวจราจร และผิวทาง			
2.1	งานชั้นพื้นทาง (หินคลุก) ทน 0.15 ม.	ลบ.ม.	1,019.00	
2.2	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	6,485.00	
2.3	งานผิวจราจร Asphalt Concrete	ตร.ม.	6,485.00	
2.4	งานผิวทาง Asphalt Concrete	ตร.ม.	-	
3.	งานบ่อบาดาล			
3.1	บ่อบาดาล แบบ บ.33	ชุด	1.00	
3.2	บ่อบาดาล แบบ ต.75	ชุด	1.00	
3.3	บ่อบาดาล แบบ ต.14	ชุด	2.00	
3.4	บ่อบาดาล แบบ ต.12	ชุด	1.00	
3.5	บ่อบาดาล แบบ ต.9	ชุด	1.00	
3.6	บ่อบาดาล แบบ ต.3	ชุด	1.00	
3.7	บ่อบาดาล แบบ ต.4	ชุด	1.00	
3.8	บ่อบาดาล แบบ ต.1	ชุด	1.00	
3.9	สัญญาไม่พิกะหรือบ่อบาดาล+บ่อบ.1	ชุด	1.00	
4.	งานอาคารขนาดเล็ก			
4.1	บ่อพักพร้อมฝา (ท่อ คล. ๑๑.๐๐ ม.)	ชุด	39.00	
4.2	บ่อพักพร้อมฝา (ท่อ คล. ๑๐.๔๐ ม.)	ชุด	11.00	
4.3	ท่อ คล. ๑๑.๐๐ ม.	ท่อน	385.00	
4.4	ท่อ คล. ๑๐.๔๐ ม.	ท่อน	104.00	
5.	งานโครงสร้างดินในหลุมทางลาด			
5.1	เสาเข็มไม้ ขนาด ๑๖"	ท่อน	400.00	
6.	งานประปา			
6.1	ย้ายประปาหมู่บ้าน (เดิม)	ม.	1,300.00	

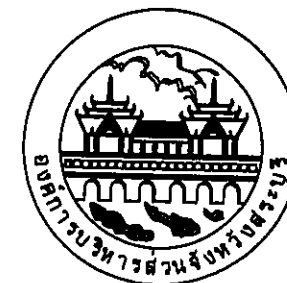
บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
7.	เครื่องขยายสัญญาณ			
7.1	ลิฟท์ไฮดรอลิก ลิฟท์ห้อง+ลิฟท์	ตร.ม.	293.00	
7.2	Grad Real	ตร.ม.	32.00	
7.3	เส้นหยุด	ตร.ม.	1.50	
7.4	Rumble Strips	ตร.ม.	11.7	
8.	งานบ่อบาดาล			
8.1	บ่อบาดาล	ชุด	1.00	

แนบกับประกอบงานหน้ากระดาษ

คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียด
ตามคำสั่ง อบจ.สว. ๓๖๒, ๒๕๖๓
ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๓
แบบแปลนเลข ๒๑/๒๑

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

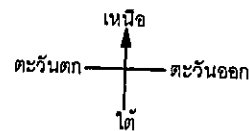
หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองเงิน อ.เมืองสุราษฎร์ธานี

พื้นที่ 6 ไร่ ๓ งาน ๓๐ ตารางวา ต.หนองยาว อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี

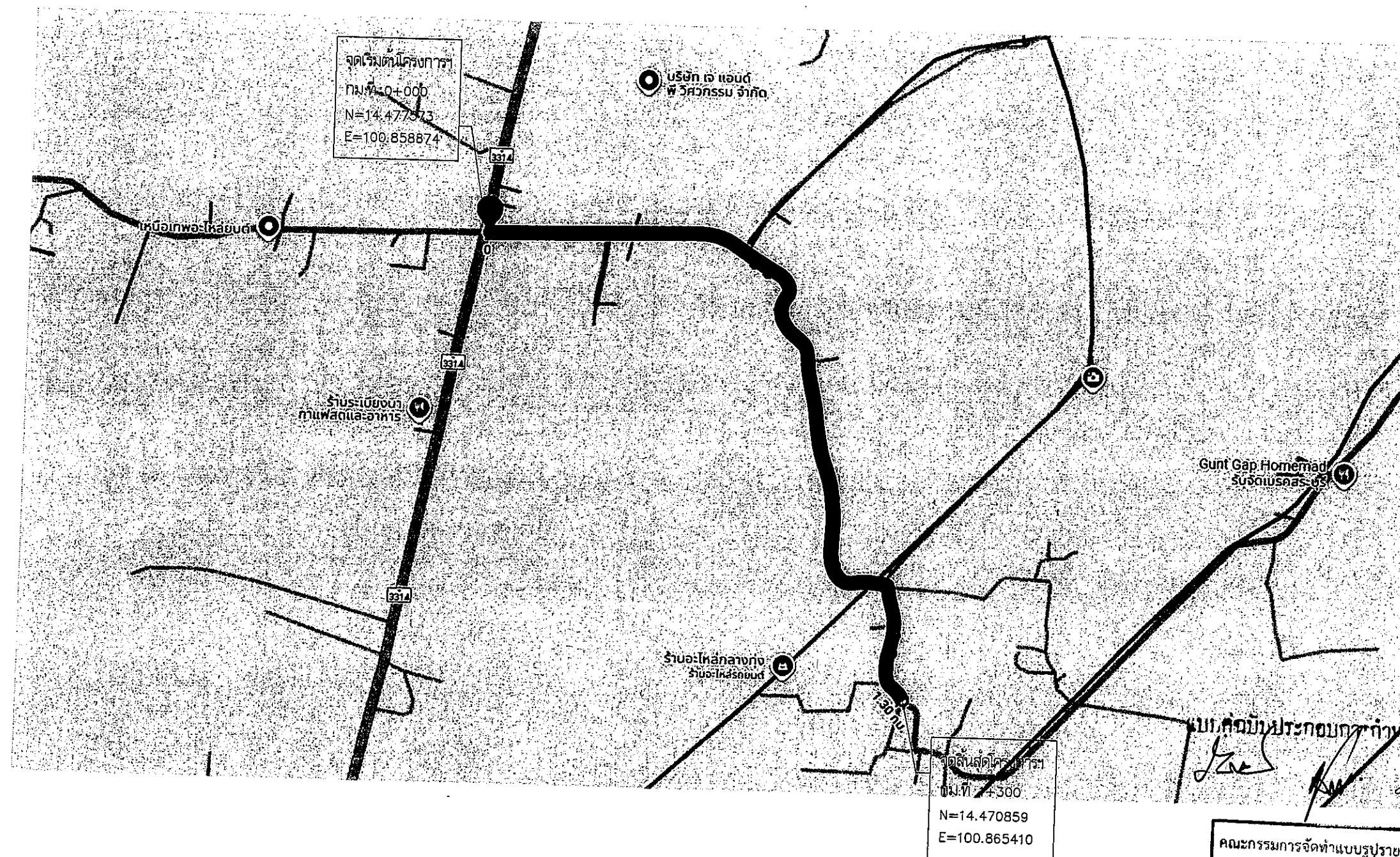
เขียนแบบ		(นายอรรถกร นาคศิริ) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นางสาวปัญญชลี ตุ่มสัดย) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ		(นางสาวปัญญชลี ตุ่มสัดย) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายวันเฉลิม แก้วสุตร) วิศวกรโยธาชำนาญงาน
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองห้วย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองห้วย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นายธีรพล บุญดี) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาวรัตน สุขะตัน) ผู้อำนวยการส่วนบริหาร รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ		(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาววิภา ประสิทธิ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ
(นายสุชาติ สัมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

แบบแสดง	บัญชีปริมาณงาน
มาตราส่วน	NO SCALE
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	แผ่นที่ 04

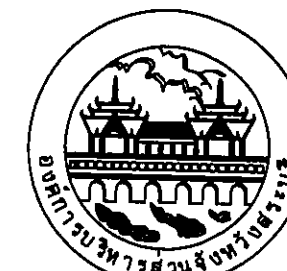


แผนที่โดยสังเขป



โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง
สถานที่ หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี ถึงหมู่ที่ 6 บ้านม่วง ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี
วัตถุประสงค์ ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)
ขนาดผิวจราจร กว้าง 5.00 ม. ยาว 1,300.00 ม. ไม่มีไหล่ทาง ทน 0.05 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 6,485.00 ตร.ม.
พร้อมวางท่อระบายน้ำ ดังนี้
1. วางท่อระบายน้ำขนาดศูนย์กลาง 1.00 ม. ยาว 1.00 ม. จำนวน 385 ท่อน พร้อมบ่อพักพร้อมฝา จำนวน 39 บ่อ
2. วางท่อระบายน้ำขนาดศูนย์กลาง 0.40 ม. ยาว 1.00 ม. จำนวน 104 ท่อน พร้อมบ่อพักพร้อมฝา จำนวน 11 บ่อ
ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 29/67

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ.ที่ ๒๕๐/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๘
แบบแปลนเลข ๒๙/๖๗
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง		
หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี		
ถึงหมู่ที่ 6 บ้านม่วง ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี		
เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นางสาวปัญญชลี ตุ่มสดีชัย) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ		(นางสาวปัญญชลี ตุ่มสดีชัย) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทอภัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทอภัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นายสิริพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาวรัตน สุนะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาววิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายสุชาติ ตุ่มสดีชัย) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	สารบัญแบบ	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่		
แผ่นที่	05	

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง
หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี
ถึงหมู่ที่ 6 บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

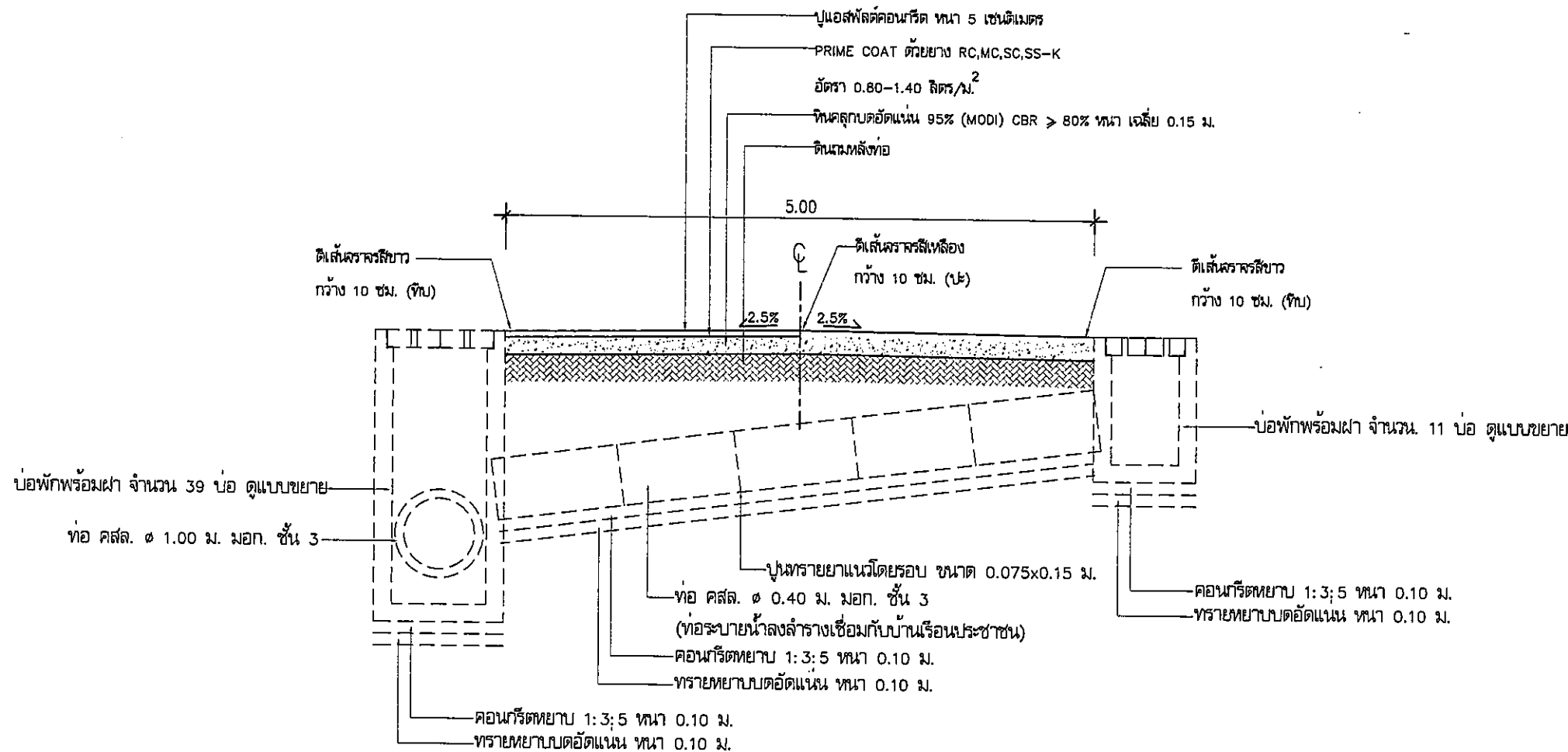
โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี

ถึงหมู่ที่ 6 บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคศรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นางสาวปัญญชลี ตุ่มสดีเตี้ย) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ		(นางสาวปัญญชลี ตุ่มสดีเตี้ย) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาราชการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นายวิมล บัญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาวรัตน สุนะเต็น) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นางทิติยาพร เพชรประคับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาววิภา ประชีพรณาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด



รูปตัดตามขวาง

ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphalt Concrete)

หมายเหตุ

- มิติต่างๆ ในแบบแปลนกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินการปรับปรุงถนนผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจเส้นทาง พร้อมจัดทำแบบ Shop drawing ,
รูปแบบ Profile และ Cross - Section แสดงระดับดินเดิมและระดับก่อสร้าง ทุกๆ ระยะ 25.00 ม. ให้ตรงตามปริมาณงาน
ในใบเสนอราคาและเสนอให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการ
- ผู้เสนอราคาโครงการฯ ขอให้ตรวจสอบสถานที่และตรวจสอบรายละเอียดแบบแปลนก่อน
เพื่อป้องกันปัญหาและอุปสรรคภายหลัง

- ขณะดำเนินการโครงการหากเจออุปสรรคและสิ่งกีดขวางใดๆ ในสายทางที่มีผลต่อการปฏิบัติงานให้เป็นหน้าที่
ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- กรณีมีข้อขัดแย้งระหว่างรูปแบบและรายการให้ถือการวินิจฉัยของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับ
พัสดุเป็นข้อยุติ

แนบคำกับประกอบภาพกำหนดราคา

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 9201 / 2569
ลงวันที่ 10 กันยายน 2569
แบบแปลนเลข 29/67

ประธานกรรมการ

กรรมการ

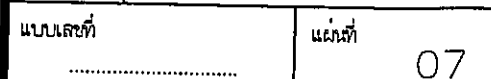
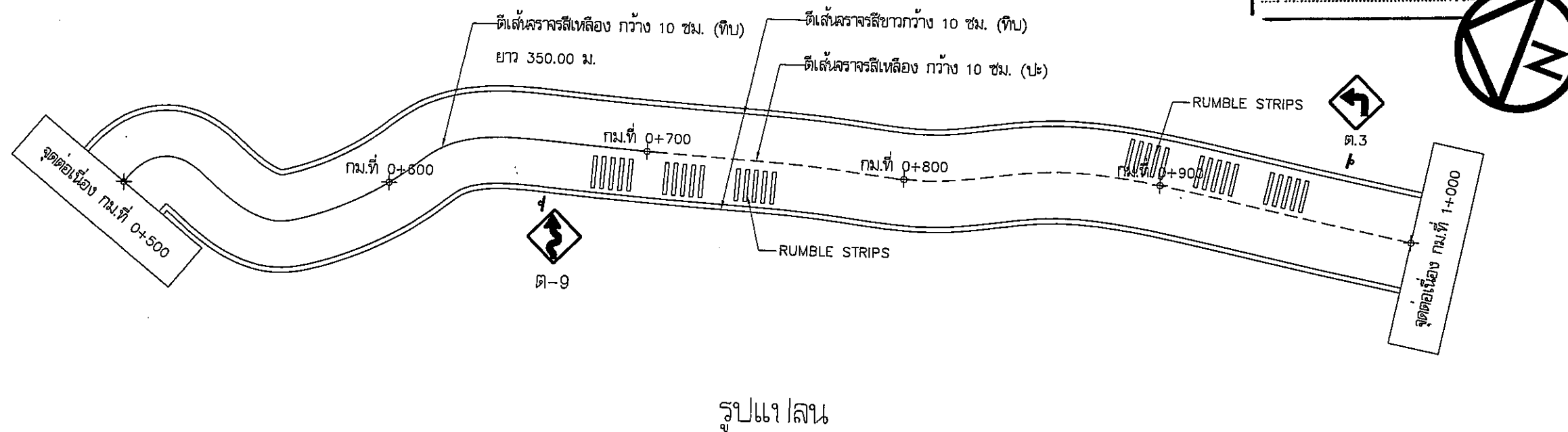
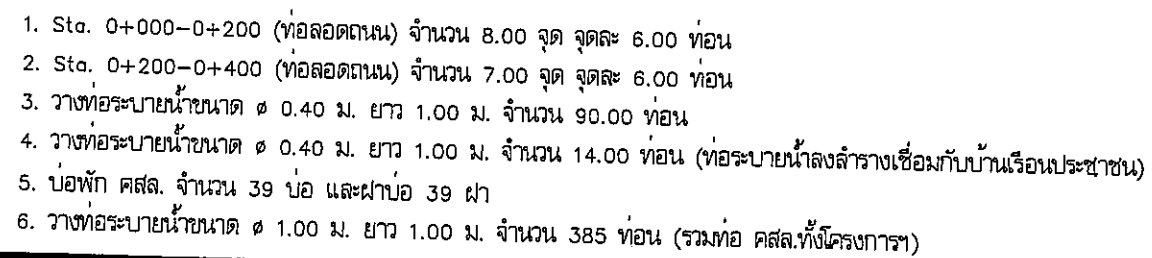
กรรมการ

กรรมการ

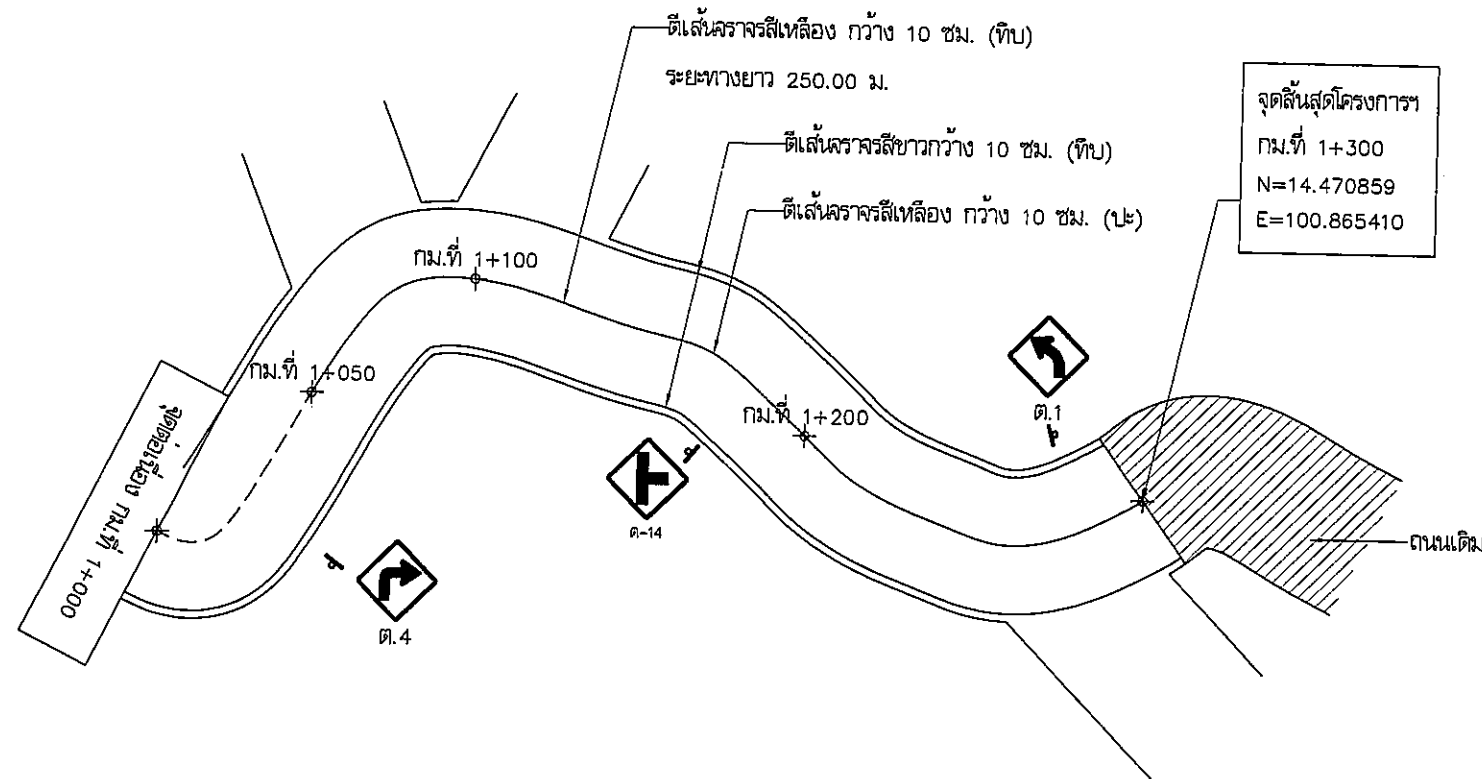
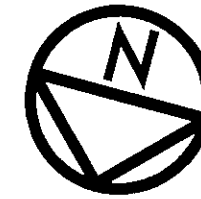
อนุมัติ

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง
รูปตัดตามขวาง
มาตราส่วน
NO SCALE
วัน/เดือน/ปี
แบบเลขที่
แผ่นที่ 06

หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี
ถึงหมู่ที่ 6 บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี



โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง
หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี
ถึงหมู่ที่ 6 บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี



รูปแบบ

แบบ, ก่อสร้างประกอบการทำนาคทาการ
[Handwritten signatures]

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๓๕๐๖ / ๒๕๖๕
ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๕
แบบแปลนเลข ๙๙ / ๖๗
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

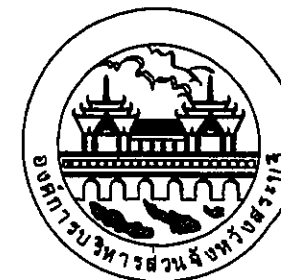
หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโน อ.เมืองสระบุรี

ถึงหมู่ที่ 6 บ้านภู ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	(นางสาวปัญญชลี ตุ่มสัดิตย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ	<i>[Signature]</i>	(นางสาวปัญญชลี ตุ่มสัดิตย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ	<i>[Signature]</i>	(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i>	(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i>	(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน	<i>[Signature]</i>	(นายศิริพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	(นางสาวรัตน สุนะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	(นางสาววิภา ประชีพนาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ	<i>[Signature]</i> (นายสุศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	รูปแบบ
มาตราส่วน	NO SCALE
วัน/เดือน/ปี	

แบบเลขที่	แผ่นที่ 08
-----------	------------



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

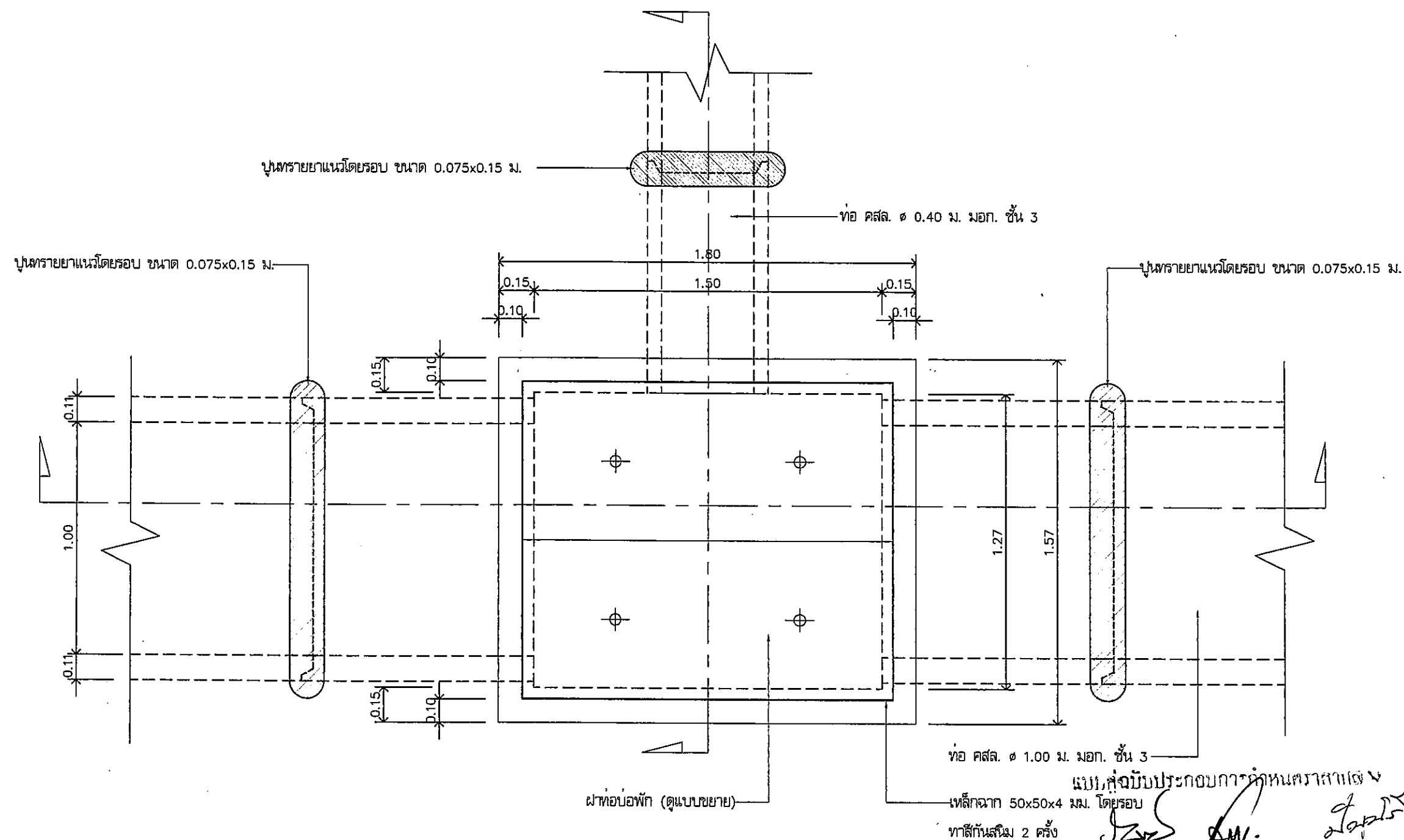
ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองหิน อ.เมืองสระบุรี

หมู่ที่ 6 บ้านม่วง ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นางสาวปัญญชลี ตุ่มสดี) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ		(นางสาวปัญญชลี ตุ่มสดี) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายวันเฉลิม แก้วสุตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาราชการแทนหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นายจิรพล บุญดี) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาววิรัตน์ สุระรัตน์) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ		(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาววิภา ประสิทธิ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ		(นายสุชาติ สัมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	แปลนท่อระบายน้ำในผิวจราจร ขนาด ๑.๐๐ ม.	
มาตราส่วน	1: 20	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	09	



คณะกรรมการจัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้าง	
ความถี่ ๑๖๐๒ / ๑๕๖	
ลงวันที่ 10 กันยายน 256๔	
แบบแปลนเลข ๑๖ / ๖๗	
ประธานกรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	

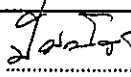
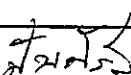
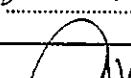
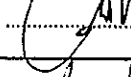
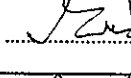
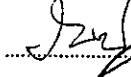
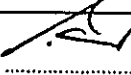
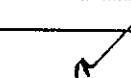
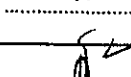


โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองโสน อ.เมืองสระบุรี

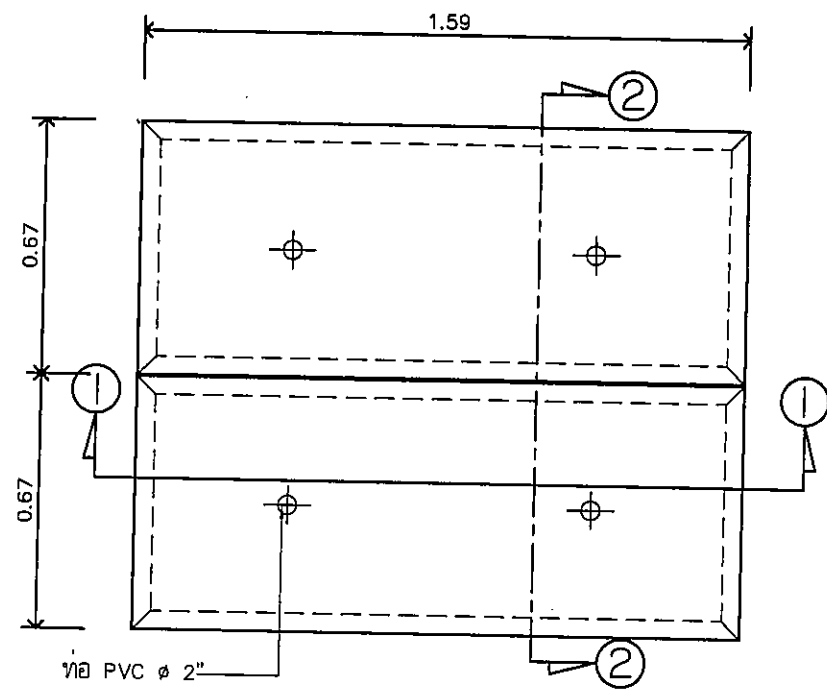
ท้องหมู่ที่ 6 บ้านนุ ต.หนองขาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นางสาวบุญชัย ตุ่มสิทธิ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ		(นางสาวบุญชัย ตุ่มสิทธิ์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายวันเฉลิม แก้วสุตร) วิศวกรโยธาชำนาญงาน
ตรวจสอบ		(นายฤชารท ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายฤชารท ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาราชการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นายจิรพล บุญลือ) ผู้อำนวยการส่วนแผนกการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสรวดีคน์ สุชนะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักขั
เห็นชอบ		(นางจิตยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพนาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ	 (นายสุศักดิ์ สัมภาษณ์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
แบบแสดง	รูปตัดตามยาวที่อธิบายไว้ในฉัรจรร ขนาด ๑1.00 ม	
มาตราส่วน	1 : 20	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แผ่นที่ 10	

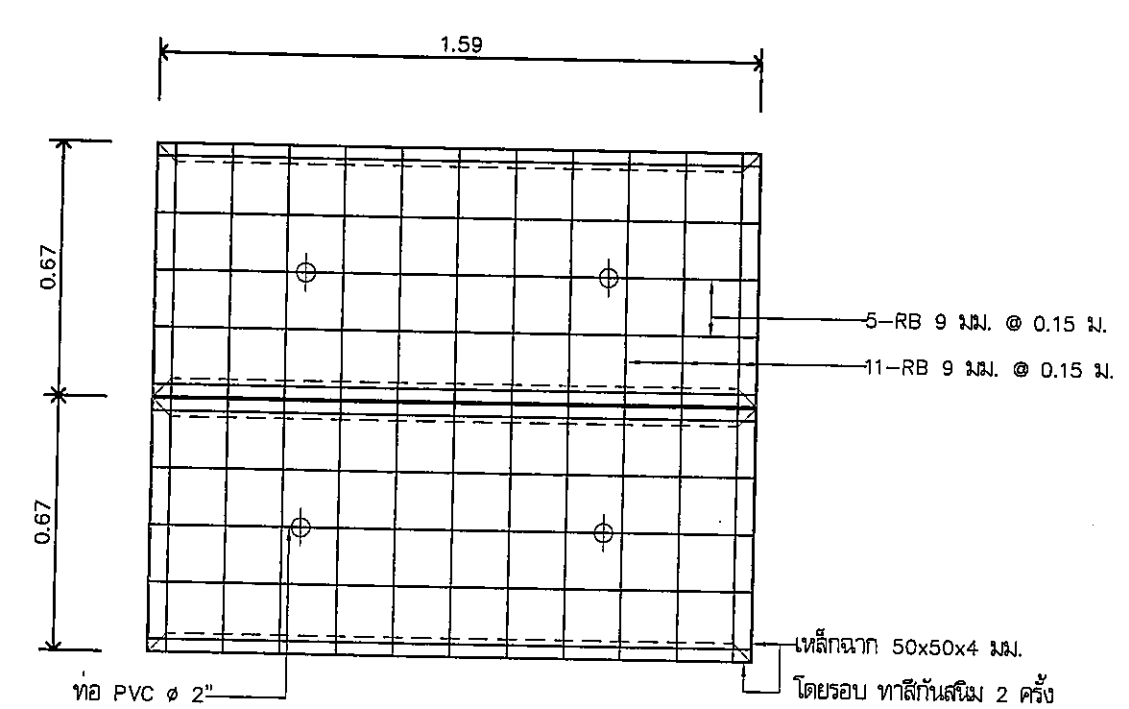


องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

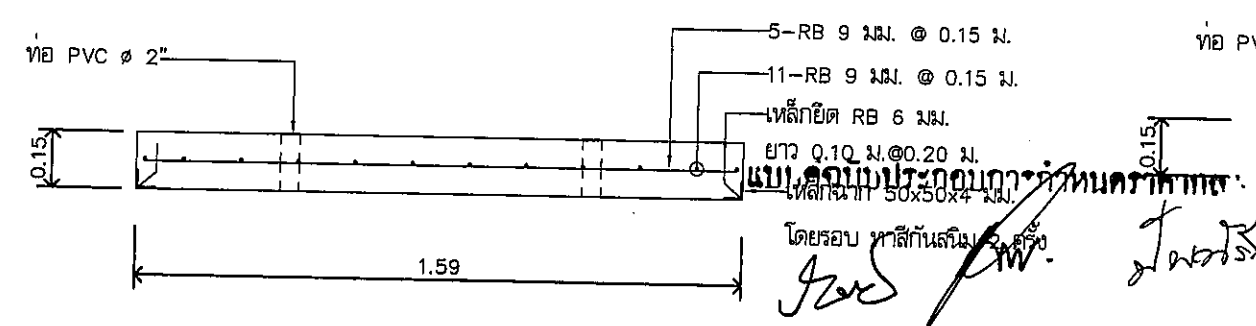
โครงการ ก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองไผ่ อ.เมืองสระบุรี ถึงหมู่ที่ 6 บ้านม่วง ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี		
เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นางสาวบุญศรี ตุ่มสัดย) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ		(นางสาวบุญศรี ตุ่มสัดย) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองห้วย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองห้วย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ ทั้งงานในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นายวิมล พูลผล) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาวรัตน สุระรัตน์) ผู้อำนวยการส่วนบริหาร รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ		(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาววิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	แบบขยายฝาบ่อพัก คลส.	
มาตรฐาน	1:10, 1:20	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แผ่นที่ 12	



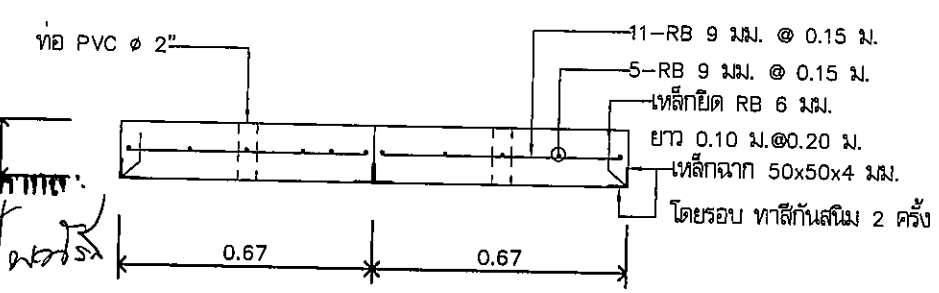
แปลนฝาบ่อพักในผิวจราจร
มาตรฐาน 1:20



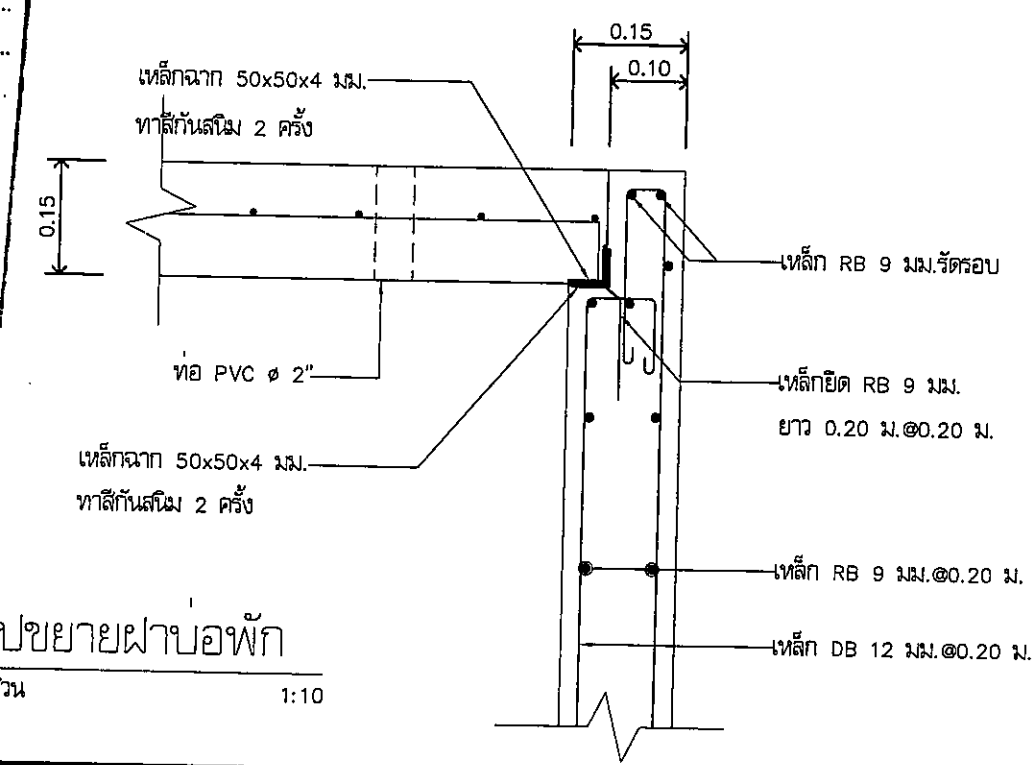
แปลนขยายเหล็กเสริมฝาบ่อพัก
มาตรฐาน 1:20



รูปตัด 1
มาตรฐาน 1:20



รูปตัด 2
มาตรฐาน 1:20

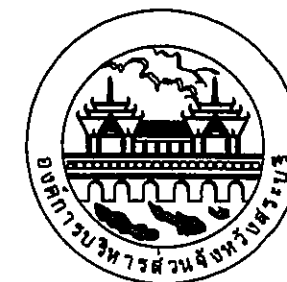


รูปขยายฝาบ่อพัก
มาตรฐาน 1:10

- หมายเหตุ
- รายการประกอบแบบ ให้เป็นไปตามรายการประกอบแบบงานก่อสร้างท่อระบายน้ำและบ่อพัก
 - กรณีดินฐานราก สามารถรับน้ำหนักแบบทาบลอดภัยได้มากกว่า 8 ตัน / ตารางเมตร ไม่ต้องใช้เสาเข็ม
 - การก่อสร้างบ่อพัก สามารถหล่อเป็นบ่อพักสำเร็จรูปนอกสถานที่ได้แล้วนำไปติดตั้งได้ (กรณีมีปัญหาน้ำซึมยังบริเวณที่ก่อสร้างบ่อพัก ให้ใช้บ่อพักสำเร็จรูปเท่านั้น)

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สระบุรี / ๒๕๖๘
ลงวันที่ 10 กันยายน ๒๕๖๘
แบบแปลนเลข 29/๖7

ประธานกรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

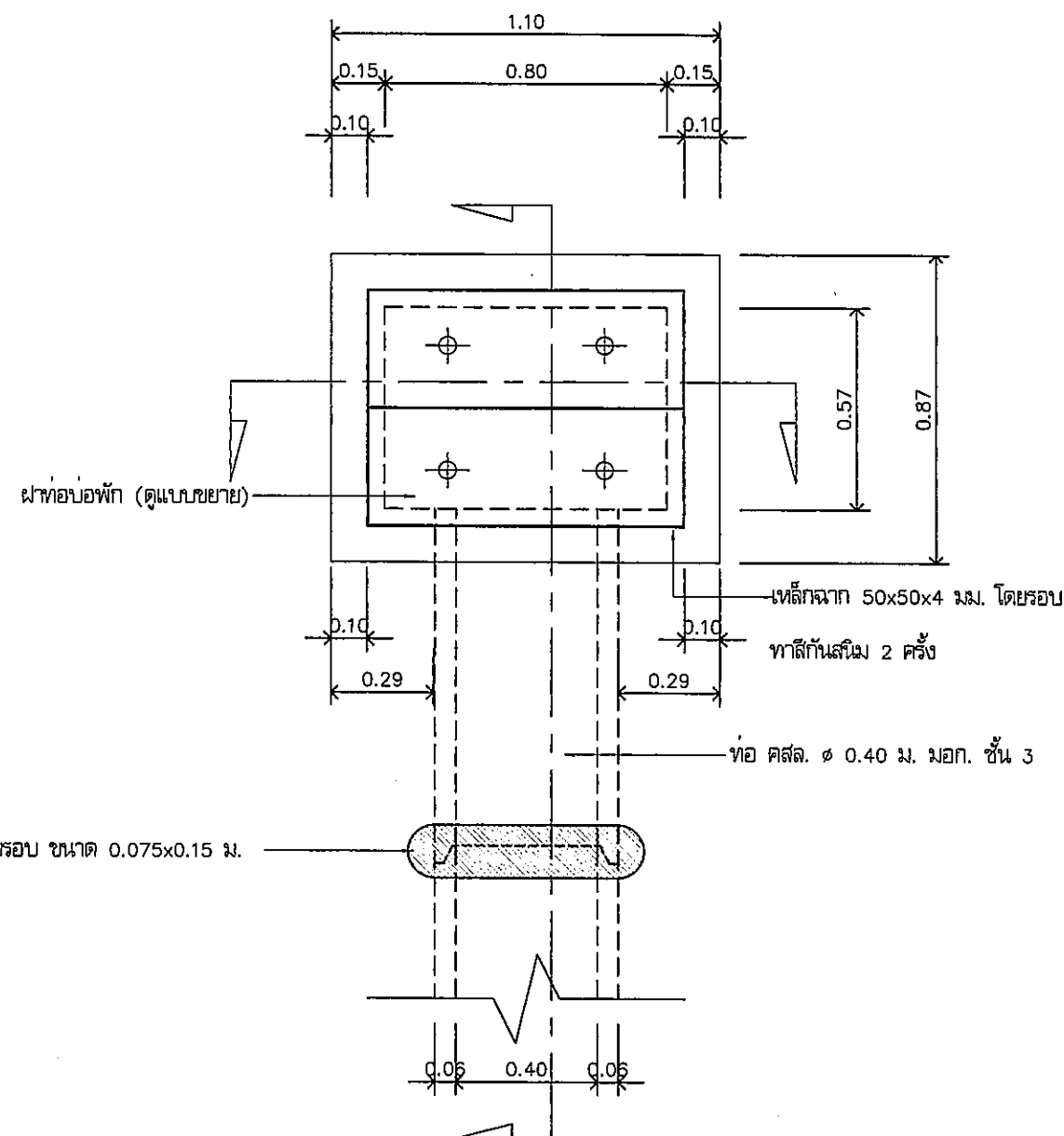
หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองน้ อ.เมืองสระบุรี

ถึงหมู่ที่ 6 บ้านม่วง ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคบริชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นางสาวปัญญชลี ตุ่มสัดย) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ		(นางสาวปัญญชลี ตุ่มสัดย) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ พิจารณาในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นายจิรพล บุญดี) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาวรัชต์โก สุเมธรัตน์) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ		(นางทิติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ		(นายสุศักดิ์ สมศักดิ์) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	แปลนท่อระบายน้ำในผิวจราจร ขนาด ๑๐.๔๐ ม.	
มาตราส่วน	1:20	
วัน/เดือน/ปี		

แบบเลขที่	แผ่นที่ 13
-----------	------------



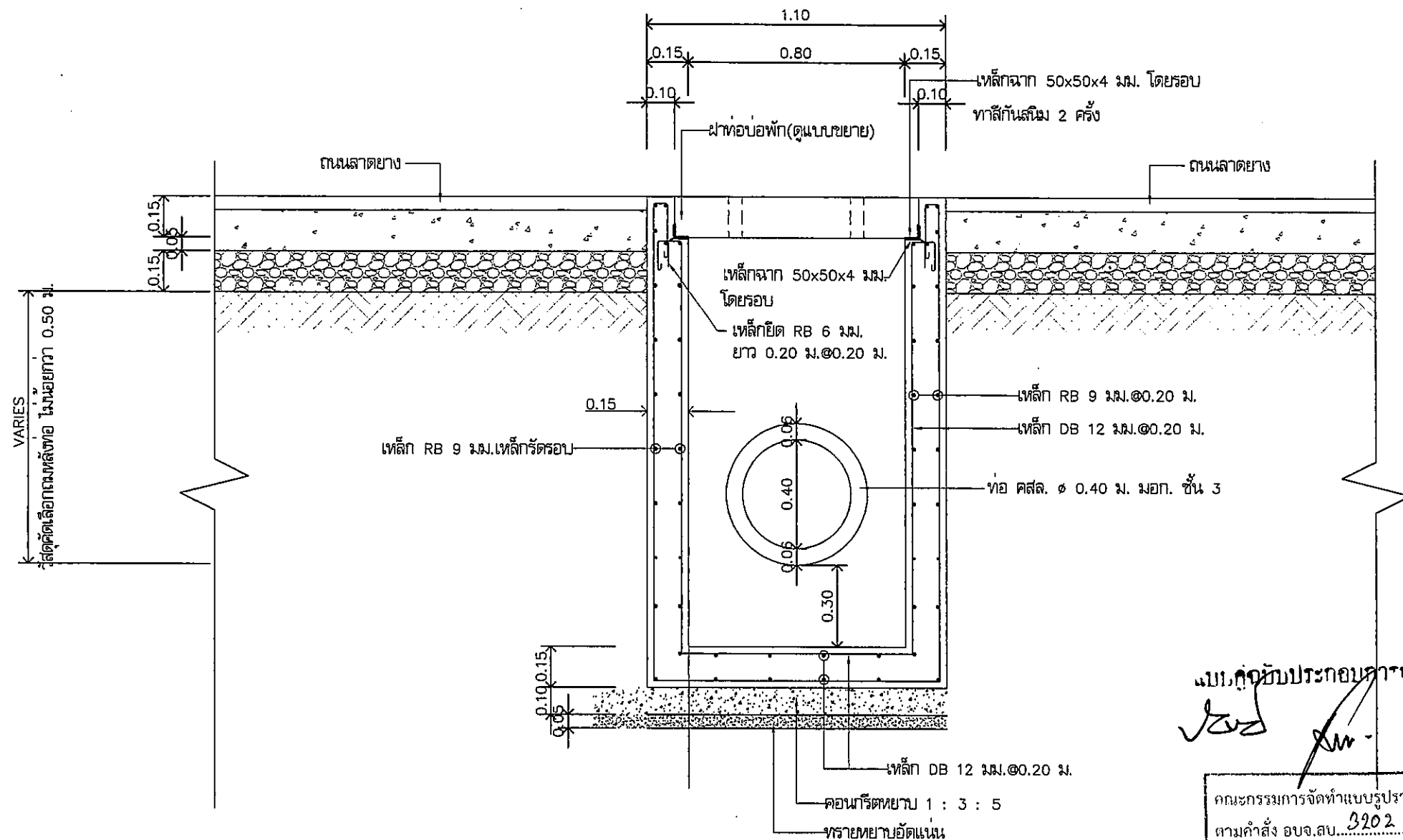
แปลนท่อระบายน้ำในผิวจราจร ขนาด ๑๐.๔๐ ม.

มาตราส่วน

1:20

นายช่างประกอบกรรมการกำหนดครุฑกวด

คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดการก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 3202 / 2568
ลงวันที่ 10 กันยายน 2568
แบบแปลนเลข 29/67
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ



แบบถูกต้องประกอบหน้ากำหนดราคา

3202 2564

10 กันยายน 2564

๑๑/๖๗

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง

ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 3202 / 2564

ลงวันที่ 10 กันยายน 2564

แบบแปลนเลข ๑๑/๖๗

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

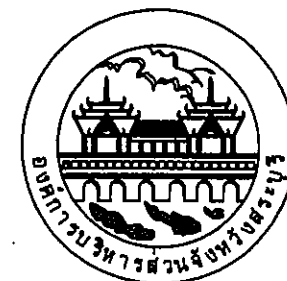
กรรมการ

กรรมการ

รูปตัดตามยาวท่อระบายน้ำในผิวจราจร ขนาด ๑๐.๔๐ ม.

มาตราส่วน

1:20



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองหิน อ.เมืองสระบุรี

กิโลเมตรที่ 6 บ้านม่วง ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคบริชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นางสาวปัญญชลี ตุ่มสัดย) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ		(นางสาวปัญญชลี ตุ่มสัดย) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นายวิมล บุนนิต) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาววิรัตน์ สุ่มะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ		(นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาววิภา ประสิทธิ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ

(นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบแสดง

รูปตัดตามยาวท่อระบายน้ำในผิวจราจร ขนาด ๑๐.๔๐ ม

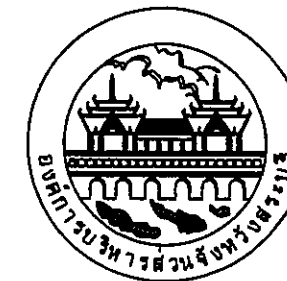
มาตราส่วน

1:20

วัน/เดือน/ปี

แบบเลขที่

แผ่นที่ 14



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

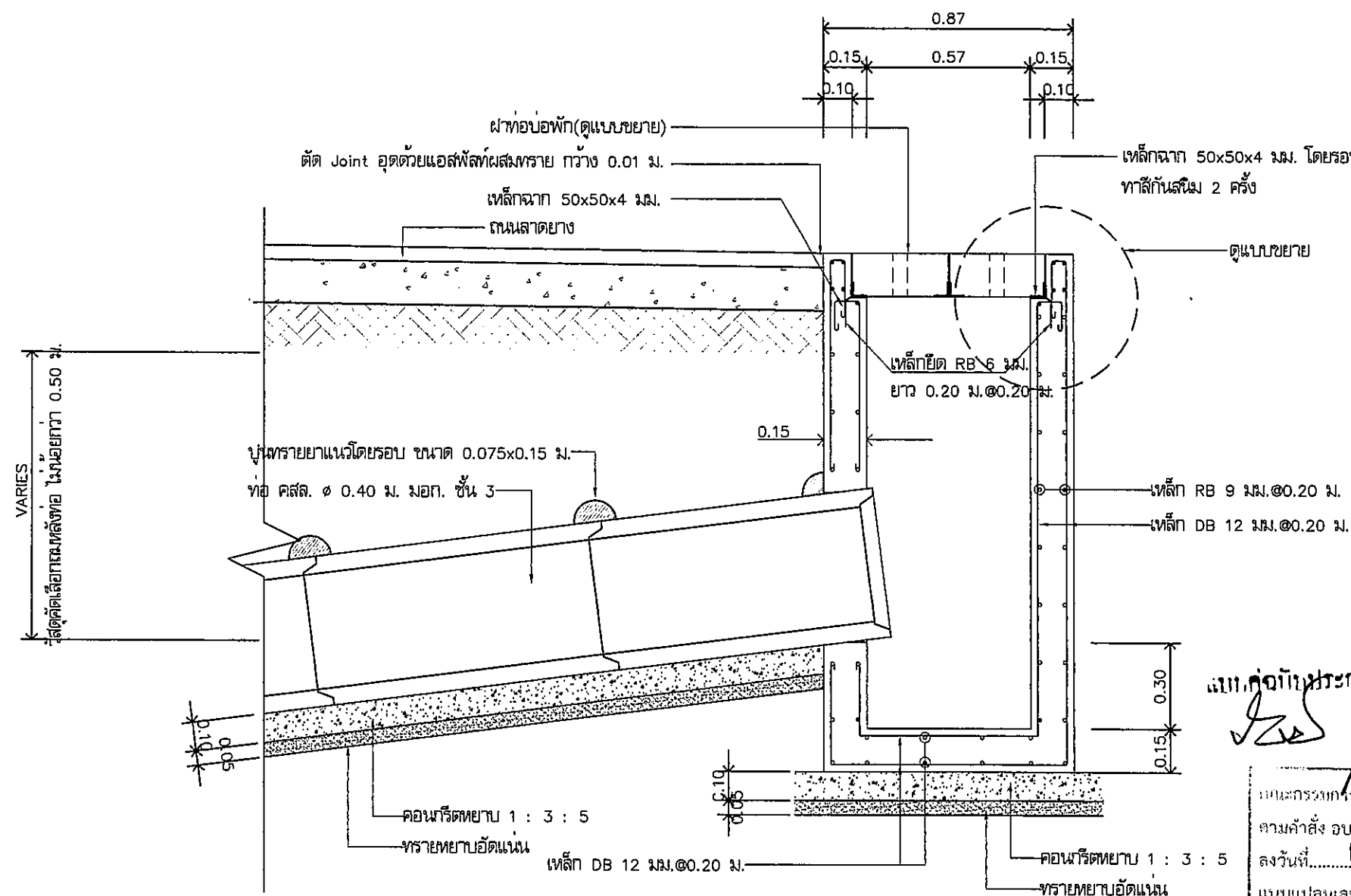
โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเตี้ย ต.หนองไผ่ อ.เมืองสระบุรี

ถึงหมู่ที่ 6 บ้านม่วง ต.หนองยาว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นางสาวปัญญชลี ตุ่มสดี) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ		(นางสาวปัญญชลี ตุ่มสดี) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายวันเฉลิม แก้วสุตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทอภัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทอภัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาราชการตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทอภัย) ผู้ดำเนินการสำรวจควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาวรัตน สุระศักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักงาน รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ		(นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาววิภา ปรุทธิญา) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด



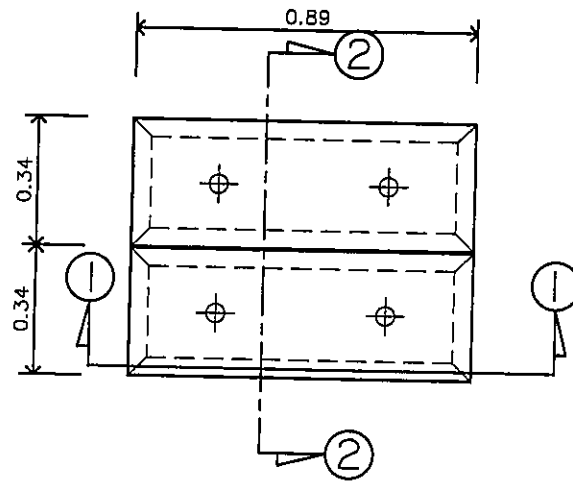
แบบก่อสร้างประกอบการทำถนนลาดยาง

แบบโครงการจัดทำแบบแปลนการก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 3202 / 2564
ลงวันที่ 16 กันยายน 2564
แบบแปลนเลข 29169

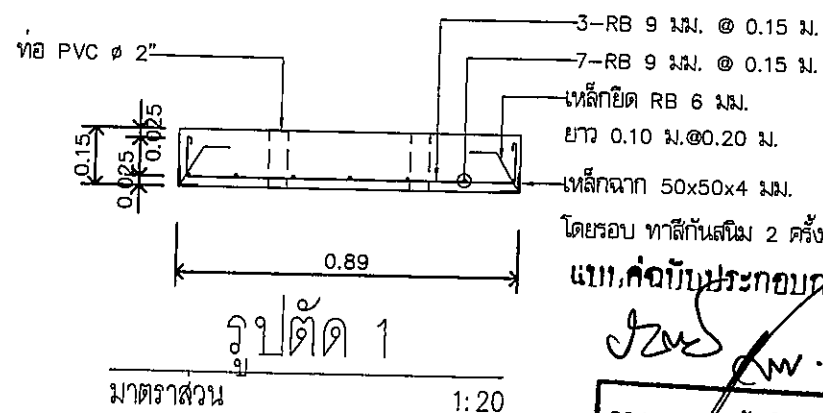
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

รูปตัดตามขวางท่อระบายน้ำในผิวจราจร ขนาด ๑0.40 ม.
มาตราส่วน 1:20

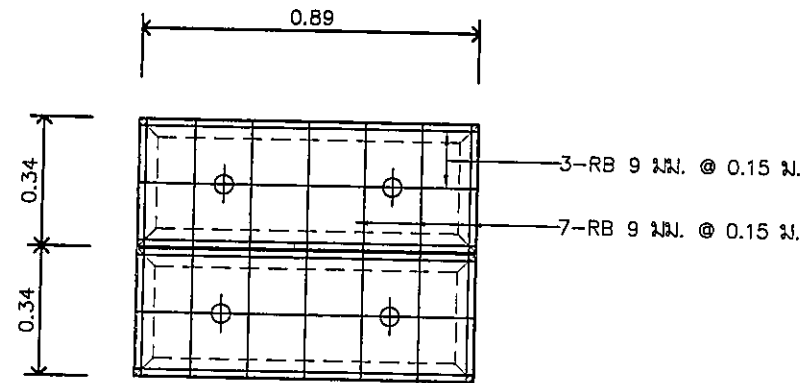
อนุมัติ		(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง	รูปตัดตามขวางท่อระบายน้ำในผิวจราจร ขนาด ๑0.40 ม.	
มาตราส่วน	1:20	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่		แผ่นที่ 15



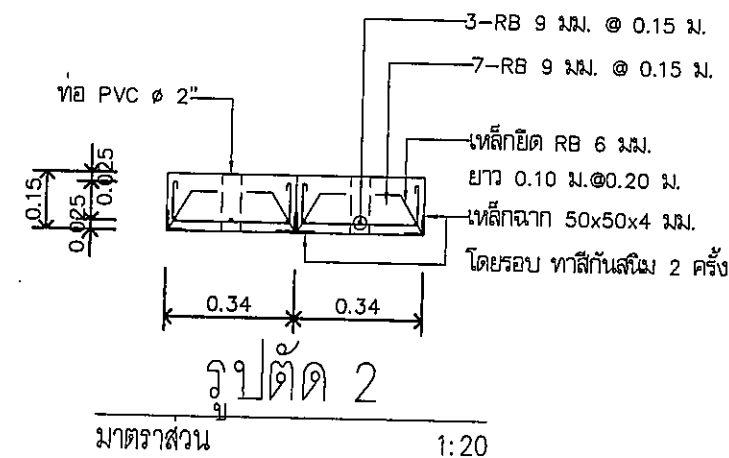
แปลนฝาบ่อพักในผิวจราจร
มาตราส่วน 1:20



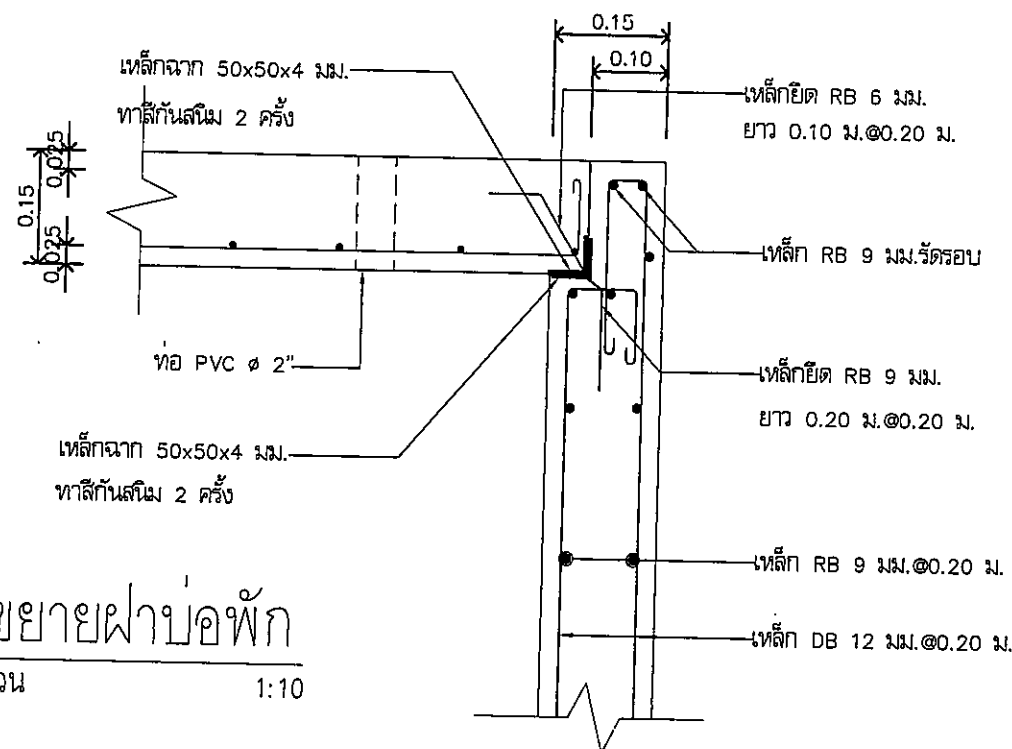
รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:20



แปลนขยายเหล็กเสริมฝาบ่อพัก
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:20



รูปขยายฝาบ่อพัก
มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ

- รายการประกอบแบบ ให้เป็นไปตามรายการประกอบแบบงานก่อสร้างท่อระบายน้ำและบ่อพัก
- กรณีดินฐานราก สามารถรับน้ำหนักแบบทานปลอดภัยได้มากกว่า 8 ตัน / ตารางเมตร ไม่ต้องใช้เสาเข็ม
- การก่อสร้างบ่อพัก สามารถหล่อเป็นบ่อพักสำเร็จรูปนอกสถานที่ได้แล้วนำไปติดตั้งได้ (กรณีมีปัญหาใช้เข็มบริเวณที่ก่อสร้างบ่อพัก ให้ใช้บ่อพักสำเร็จรูปแทน)

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ความค้ำส่ง อบจ.สบ. ๓๒๐๓, ๒๕๖๓
ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๓
แบบแปลนเลข ๗๑/๖๓

ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

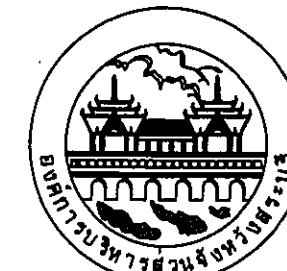
โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 7 บริเวณซอยบ้านม่วงเดี่ยว ต.หนองโสน อ.เมืองสุราษฎร์ธานี

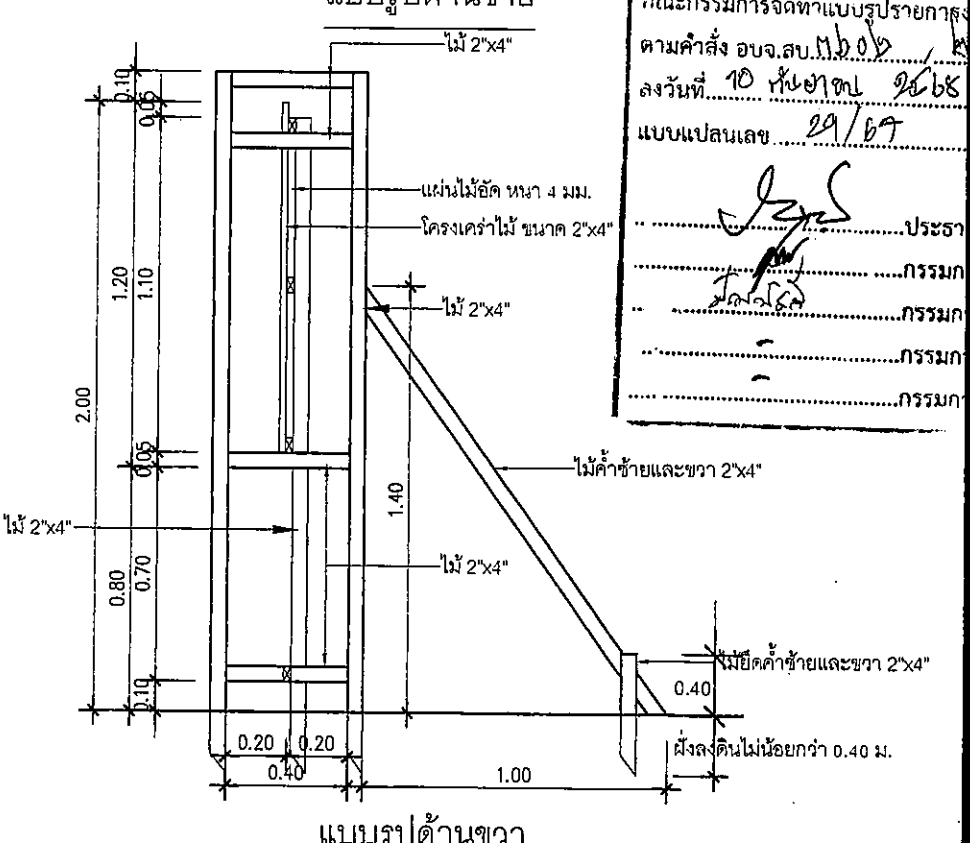
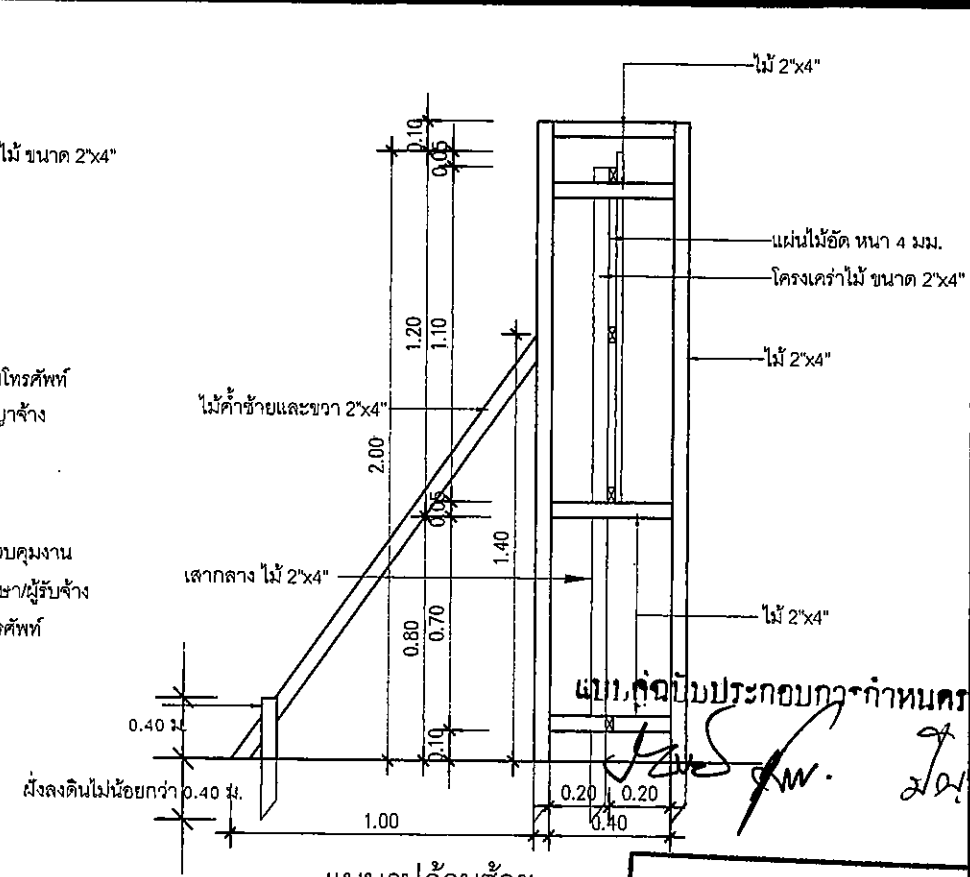
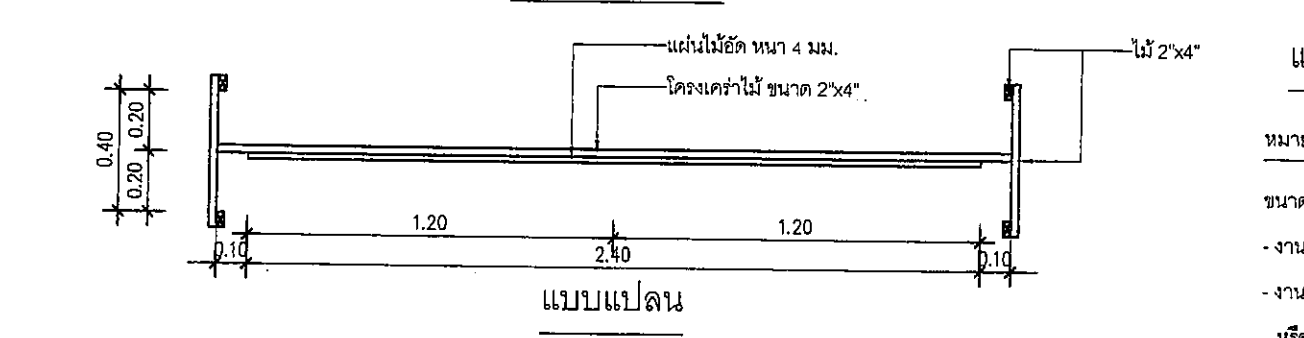
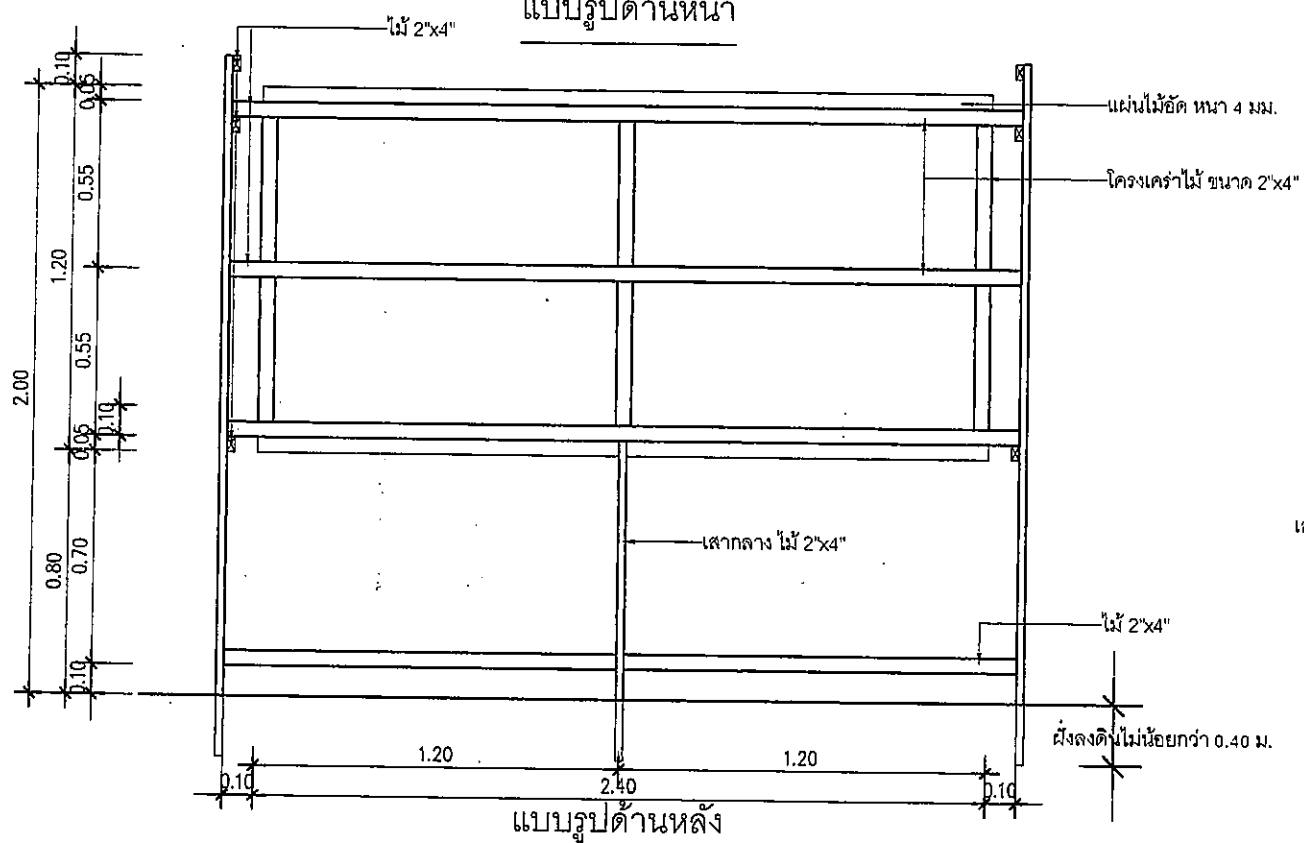
ถึงหมู่ที่ 6 บ้านมู ต.หนองยาว อ.เมืองสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคบริชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นางสาวปัญญชลี ตุ่มสถิตย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
ออกแบบ		(นางสาวปัญญชลี ตุ่มสถิตย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาราชการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจสอบ		(นายวิมล บัญลือ) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสาวรัตน์ สุขะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงาน
เห็นชอบ		(นางกิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาววิภา ปราชญ์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี
แบบแสดง	แบบขยายฝาบ่อพัก คสล.(2)	
มาตราส่วน	1:10, 1:20	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่		
แผ่นที่	16	



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการ		
แบบขยายป้ายโครงการฯ ขนาด 1.20x2.40 ม.		
เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคะวิชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
ตรวจสอบ		(นายพรชัย แก้ววังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
เห็นชอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
เห็นชอบ		(นายสุชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาราชการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
เห็นชอบ		(นางสรวิรัตน์ สุชนะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา
เห็นชอบ		(นางสรวิรัตน์ สุชนะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทนผู้อำนวยการส่วนการโยธา
เห็นชอบ		(นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการ		
แบบแสดง	นายอำเภอองค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างขนาดใหญ่ (ก.2) ขนาด 1.20x2.40 ม.	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แผ่นที่ 01	



แผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างขนาดใหญ่ (ก.2) ขนาด 1.20x2.40 ม.

หมายเหตุ

ขนาดของแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างควรมีขนาด ดังนี้

- งานก่อสร้างขนาดเล็ก (เช่น ถนน 2 ช่องจราจร) และงานก่อสร้างในพื้นที่ชนบทแผ่นป้ายควรมีขนาดไม่เล็กกว่า 1.20x2.40 เมตร
- งานก่อสร้างขนาดใหญ่ (เช่น ถนน 4 ช่องจราจร ถนนตามผังเมืองรวมและถนนสายสำคัญ)งานก่อสร้างในเขตชุมชนเมืองหรืองานก่อสร้าง ในกรุงเทพมหานคร แผ่นป้ายควรมีขนาดไม่เล็กกว่า 2.40x4.80 เมตร



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

แบบขยายป้ายโครงการฯ
ขนาด 1.20x2.40 ม.

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายพรชัย แก้ววังวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจทาน		(นางสรวิรัตน์ สุขะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทนผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นางสรวิรัตน์ สุขะตัน) ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาการแทนผู้อำนวยการส่วนการโยธา
เห็นชอบ		(นางจิตติยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพนาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

อนุมัติ		(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการ
แบบแสดง	แบบขยายป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างขนาดใหญ่ (ก.2) ขนาด 1.20x2.40 ม.	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แผ่นที่ 02	

ดวงตราหน่วยงานเจ้าของโครงการ
Ø 25 ซม. สีขาว

ชื่อหน่วยงานเจ้าของโครงการ สูง 10 ซม. สีขาว

สถานที่ติดต่อและโทรศัพท์ สูง 5 ซม. สีขาว

แผ่นไม้อัดหนา 4 มม.

โครงคร่าวไม้ ขนาด 2"x4"

พื้นป้ายไวนิล สีน้ำเงิน

เส้นกรอบสีขาว หนา 1"

ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

ปริมาณงานก่อสร้าง

ชื่อ ที่อยู่ผู้รับจ้าง

พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

ระยะเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุด

สัญญาจ้าง

QR CODE ขนาด 0.15x0.15 ม.

วงเงินค่าก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

797 ถนนพหลโยธิน ต.ดาวเรือง อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี 18000 โทรศัพท์ 036-211852

โครงการ

ลักษณะงานก่อสร้าง

ผู้รับจ้าง

สัญญาเลขที่

ค่าก่อสร้าง

ผู้ควบคุมงาน

คณะกรรมการตรวจการจ้าง

เจ้าหน้าที่บริษัท/วิศวกรผู้รับจ้าง

ตำแหน่ง	โทร
1. ตำแหน่ง	ประธานกรรมการ
2. ตำแหน่ง	กรรมการ
3. ตำแหน่ง	กรรมการ
4. ตำแหน่ง	กรรมการ

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

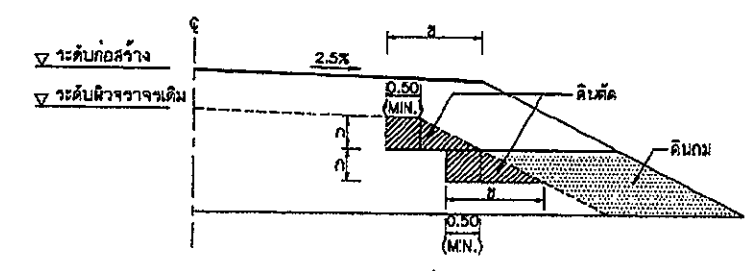
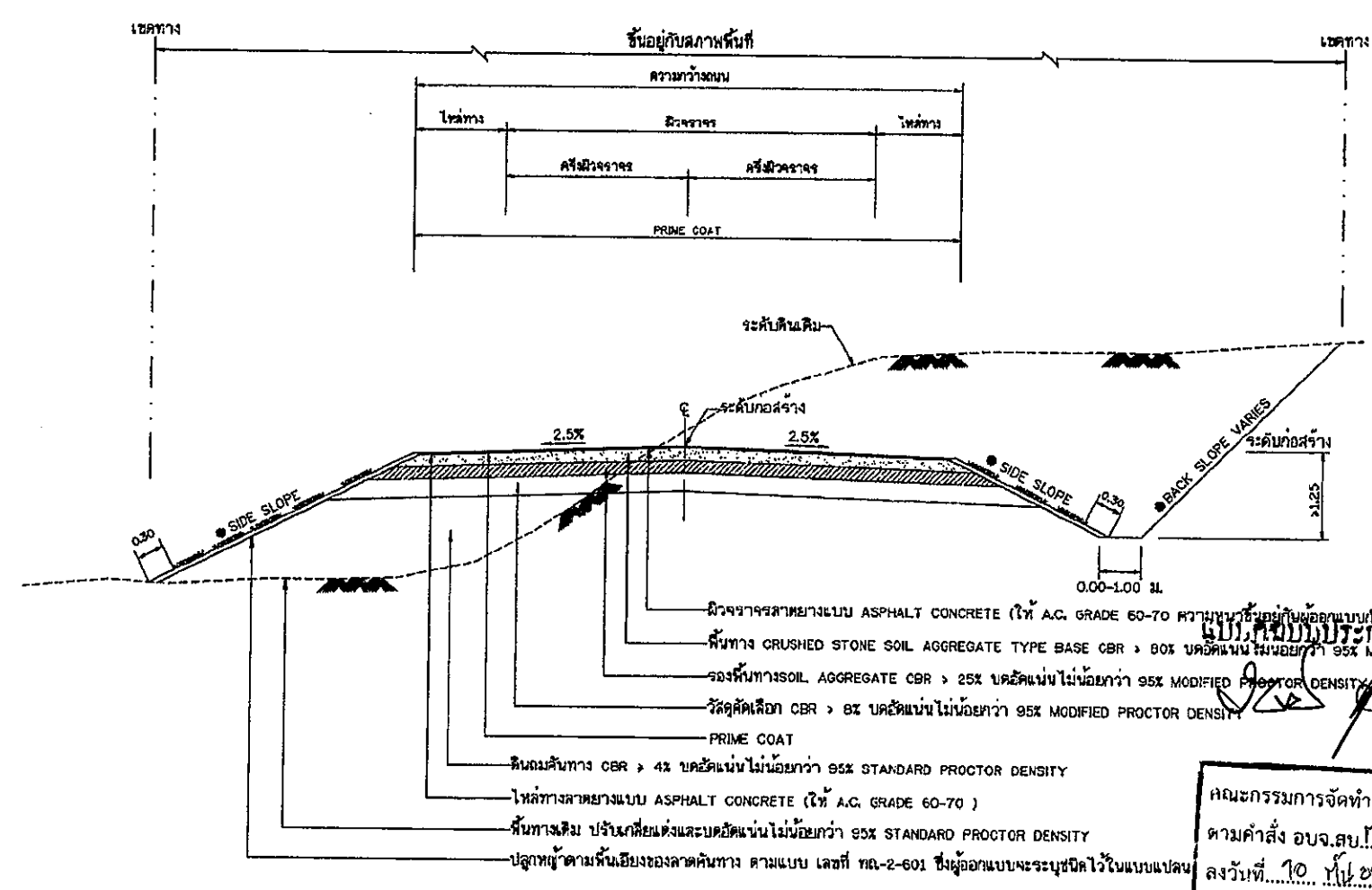
เจ้าหน้าที่ของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษา/ผู้รับจ้าง

ผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

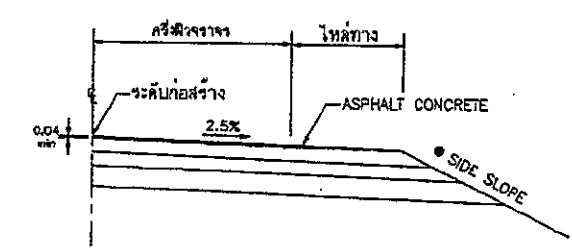
แบบขยายแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างขนาดใหญ่ (ก.2) ขนาด 1.20x2.40 ม.

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ก.๒๐๖, ๒๕๖๓
ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๓
แบบแปลนเลข ๑๑/๖๙

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



รูปตัดการก่อสร้างลาดดินทางบนถนนเดิม
งานตัด ได้แก่ (งานตัดดิน, งานตัดหิน, งานตัดหินแข็ง และงานตัดอื่น ๆ)



แบบขยายริมขอบทาง

- ผิวจราจรลาดยางแบบ ASPHALT CONCRETE (ให้ A.C. GRADE 60-70 ความหนาแน่นรวมไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY)
- พื้นทาง CRUSHED STONE SOIL AGGREGATE TYPE BASE CBR > 80% บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY
- รองพื้นทาง SOIL AGGREGATE CBR > 25% บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY
- วัสดุคัดเลือก CBR > 8% บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY
- PRIME COAT
- ดินถมคันทาง CBR > 4% บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY
- ไหล่ทางลาดยางแบบ ASPHALT CONCRETE (ให้ A.C. GRADE 60-70)
- พื้นทางเดิม ปรับแก้เสียแต่ระดับเดิมไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR DENSITY
- ปลูกหญ้าตามคันข้างของลาดดินทาง ความแบบ เลขที่ ทล-2-601 ซึ่งผู้ออกแบบจะระบุชนิดไว้ในแบบแปลน

รูปตัดแสดงโครงสร้างถนนดินตัด ดินถมและคุณสมบัติวัสดุ

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ.กย.๐๑๖ / ๒๕๖๓
ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๓
แบบแปลนเลข ๕๑/๖๓
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ถนนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE
ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง(ระยะเวลาการออกแบบ 7 ปี)

ดินเดิมหรือดินคันทางเดิม (CBR)	ผิว ASPHALT CONCRETE (ชั้นผิวจราจร)	ปริมาณจราจร (คันต่อวัน)	วัสดุคัดเลือก (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)	วัสดุพื้นทาง (เมตร)
4%	4	< 500	-	0.20	0.20
	4	501 - 1000	0.20	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	0.20	0.20	0.20
6%	4	501 - 1000	0.10	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	0.10	0.20	0.20
	5	1501 - 2000	0.10	0.25	0.25
8%	4	501 - 1000	-	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	-	0.20	0.20
	5	1501 - 2000	-	0.25	0.25

ตารางแนะนำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง(ระยะเวลาการออกแบบ 10 ปี)

ดินเดิมหรือดินคันทางเดิม (CBR)	ผิว ASPHALT CONCRETE (ชั้นผิวจราจร)	ปริมาณจราจร (คันต่อวัน)	วัสดุคัดเลือก (เมตร)	วัสดุรองพื้นทาง (เมตร)	วัสดุพื้นทาง (เมตร)
4%	5	< 1000	0.20	0.25	0.20
	6	2000 - 3001	0.20	0.25	0.25
	8	2001 - 3000	0.20	0.25	0.25
	10	3001 - 4000	0.20	0.25	0.25
6%	5	< 1000	0.10	0.25	0.20
	6	2000 - 3001	0.10	0.25	0.25
	8	2001 - 3000	0.10	0.25	0.25
	10	3001 - 4000	0.10	0.25	0.25
8%	5	< 1000	-	0.25	0.20
	6	2000 - 3001	-	0.25	0.25
	8	2001 - 3000	-	0.25	0.25
	10	3001 - 4000	-	0.25	0.25

ตารางแสดงค่าลาดตัดคันทาง (BACK SLOPE)

และค่าลาดถมคันทาง (SIDE SLOPE)

ความสูงของการตัด หรือ ถม (เมตร)	ดิน		หินหยาบ		หินแข็ง	
	ตัด	ถม	ตัด	ถม	ตัด	ถม
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1

- อัตราส่วนในตารางเป็นแนวราบ : แนวตั้ง
- ในกรณีที่มีการถมหรือการตัด สูงกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ตามรูปตัดมาตรฐานทางที่ถมสูง หรือ ตัดลึกมาก ตามแบบ ทล-2-501
- © ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปตัดตามตาราง
- ค่า BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ตามตารางนี้

รายการประกอบแบบ

- คุณสมบัติวัสดุ นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น มทข.201 ถึง มทข.231 เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
- จำนวนชั้นบดอัดไม่น้อยกว่าความสูงของคันทางเดิม
- ส่วน " ก " ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมการก่อสร้าง
- ส่วน " ข " ความหนาของเครื่องจักรบดอัดดินสามารถทำงานได้
- มิติที่กำหนดเป็น เมตร นอกเหนือจากจะระบุเป็นร้อยละ
- ความหนาของผิวจราจรลาดยางแบบ ASPHALT CONCRETE ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง และควรหนาไม่น้อยกว่า 0.04 m

หมายเหตุ

- กรณีวัสดุคันทางมีค่า CBR < 4% ต้องออกแบบโครงสร้างคันทางเป็นพิเศษ
- วัสดุที่ใช้ทำคันทางจะต้องมีค่า CBR ไม่น้อยกว่าค่า CBR ของดินเดิมและไม่น้อยกว่า 4 %
- รับน้ำหนักบรรทุกทุก 25 ตัน (รถ 10 คัน 3 เพลา)
- ความหนาของชั้นโครงสร้างทาง ผู้ออกแบบจะต้องเป็นผู้กำหนดในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง
- แบบถนนผิวจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทล-2-303/45 แก้ไขครั้งที่ 1 ของกรมทางหลวงชนบท

กรมการช่างโยธาเทศบาล
กรมการช่างโยธาเทศบาล

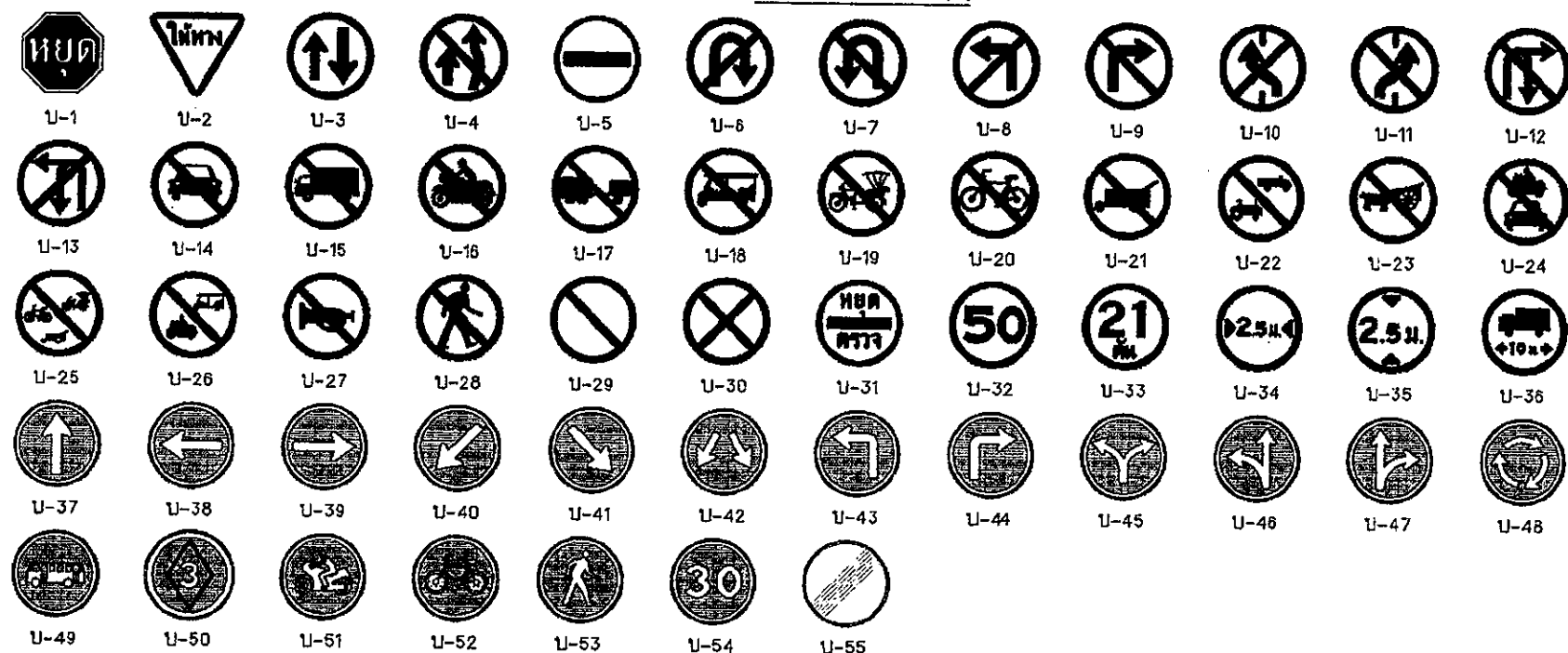
แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ถนนผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

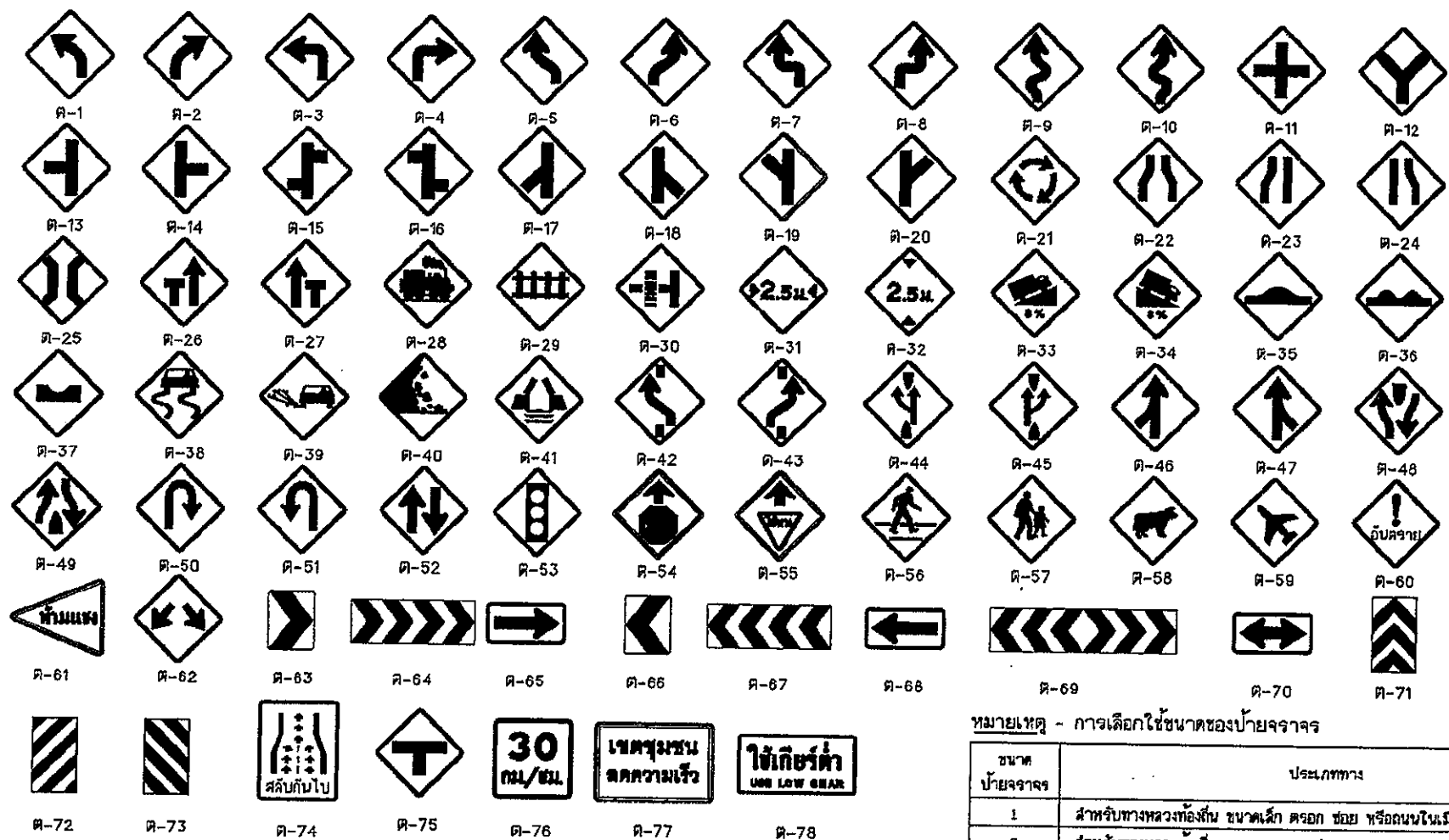
แบบเลขที่ ทล-2-303

แผ่นที่ 23

ประเภทป้ายบังคับ (บ)



ประเภทป้ายเตือน (ต)



ด-77และด-78 ขนาดป้ายและข้อความปรับเปลี่ยน
ได้ตามความเหมาะสม

ประเภทป้ายบังคับ (บ)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	หยุด	ข-1
2	ให้ทาง	ข-2
3	ให้รถสวนทางมาก่อน	ข-3
4	ห้ามแซง	ข-4
5	ห้ามขวา	ข-5
6	ห้ามกลับหลังไปทางขวา	ข-6
7	ห้ามกลับรถไปทางซ้าย	ข-7
8	ห้ามเลี้ยวซ้าย	ข-8
9	ห้ามเลี้ยวขวา	ข-9
10	ห้ามเบียดช่องเดินรถไปทางซ้าย	ข-10
11	ห้ามเบียดช่องเดินรถไปทางขวา	ข-11
12	ห้ามเลี้ยวขวาหรือกลับรถ	ข-12
13	ห้ามเลี้ยวซ้ายหรือกลับรถ	ข-13
14	ห้ามรยหนด	ข-14
15	ห้ามรถบรรทุก	ข-15
16	ห้ามรถจักรยานยนต์	ข-16
17	ห้ามรถพ่วง	ข-17
18	ห้ามรถยนต์สามล้อ	ข-18
19	ห้ามรถสามล้อ	ข-19
20	ห้ามรถจักรยาน	ข-20
21	ห้ามล้อเลื่อนลากเข็น	ข-21
22	ห้ามรถยนต์ที่ใช้ใบกาชาดจราจร	ข-22
23	ห้ามรยเวน	ข-23
24	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์	ข-24
25	ห้ามรถจักรยาน รถสามล้อ และ ล้อเลื่อนลากเข็น	ข-25
26	ห้ามรถจักรยานยนต์และ รถยนต์สามล้อ	ข-26
27	ห้ามใช้เสียง	ข-27
28	ห้ามตน	ข-28
29	ห้ามจอดรถ	ข-29
30	ห้ามหยุดรถ	ข-30
31	หยุดตรวจ	ข-31
32	จำกัดความเร็ว	ข-32
33	ห้ามรถหนักเกินกำหนด	ข-33
34	ห้ามรถวางเกินกำหนด	ข-34
35	ห้ามรถสูงเกินกำหนด	ข-35
36	ห้ามรถวางเกินกำหนด	ข-36
37	ให้เดินรถทางเดียวไปข้างหน้า	ข-37
38	ทางเดินรถทางเดียวไปทางซ้าย	ข-38
39	ทางเดินรถทางเดียวไปทางขวา	ข-39
40	ให้ชิดซ้าย	ข-40
41	ให้ชิดขวา	ข-41
42	ให้ไปทางซ้ายหรือ ทางขวา	ข-42
43	ให้เลี้ยวซ้าย	ข-43
44	ให้เลี้ยวขวา	ข-44
45	ให้เลี้ยวซ้ายหรือ เลี้ยวขวา	ข-45
46	ให้ตรงไปหรือ เลี้ยวซ้าย	ข-46
47	ให้ตรงไปหรือ เลี้ยวขวา	ข-47
48	วงเวียน	ข-48
49	ช่องเดินรถประจำทาง	ข-49
50	ช่องเดินรถคนโดยสาร	ข-50
51	ช่องเดินรถจักรยานยนต์	ข-51
52	ช่องเดินรถจักรยาน	ข-52
53	เฉพาะคนเดิน	ข-53
54	ให้ใช้ความเร็ว	ข-54
55	สัฟฟอติบับ	ข-55

ประเภทป้ายเตือน (ต.)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1-10	ทางโค้งต่าง	ท-1 ถึง ท-10
11-20	ทางแยกต่าง	ท-11 ถึง ท-20
21	วงเวียนข้างหน้า	ท-21
22	ทางแคบทั้งสองด้าน	ท-22
23	ทางแคบด้านซ้าย	ท-23
24	ทางแคบด้านขวา	ท-24
25	สะพานแคบ	ท-25
26	ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	ท-26
27	ช่องจราจรปิดด้านขวา	ท-27
28	ทางข้ามรถไฟไม่มีเครื่องหมาย	ท-28
29	ทางข้ามรถไฟมีเครื่องหมาย	ท-29
30	ทางข้ามรถไฟติดทางแยก	ท-30
31	ทางแคบ	ท-31
32	ทางลดต่ำ	ท-32
33	ทางขึ้นลาดชัน	ท-33
34	ทางลงลาดชัน	ท-34
35	เดือยรถกระโดด	ท-35
36	ผิวทางขรุขระ	ท-36
37	ทางเป็นแอ่ง	ท-37
38	ทางลื่น	ท-38
39	ผิวทางขรุขระ	ท-39
40	ระวางหินขวาง	ท-40
41	สะพานเปิดได้	ท-41
42-43	ให้เปลี่ยนช่องจราจร	ท-42 ถึง ท-43
44	ออกทางขนาน	ท-44
45	เข้าทางหลัก	ท-45
46-47	ทางร่วม	ท-46 ถึง ท-47
48	ทางคู่ข้างหน้า	ท-48
49	สิ้นสุดทางคู่	ท-49
50-51	จุดกลับรถ	ท-50 ถึง ท-51
52	ทางเดินรถสองทาง	ท-52
53	สัญญาณจราจร	ท-53
54	หยุดข้างหน้า	ท-54
55	ให้ทางข้างหน้า	ท-55
56	ระวังชนข้ามถนน	ท-56
57	โรงเรียนระวังเด็ก	ท-57
58	ระวังสัตว์	ท-58
59	ระวังเครื่องปั้นดินเผา	ท-59
60	ระวังอันตราย	ท-60
61	เขตห้ามรถ	ท-61
62-73	เครื่องหมายจราจรประเภทบังคับ	ท-62 ถึง ท-73
74	สลับกัน	ท-74
75	ทางแยก	ท-75
76	บ้านเรือนริมน้ำ	ท-76
77	ป้ายข้อความ	ท-77
78	ป้ายข้อความ	ท-78

หมายเลข ๓๖๐๖ / ๒๕๖๓
แบบจำลองจราจรบ้านเลขที่ ๓๖๐๖ หมู่ ๑๐ ตำบล ๓๖๐๖
รองกรมทางหลวงชนบท
แบบแปลนเลข ๓๓/๖๓
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



นางเนมาตรรฐาเนจามทรง
รับองค์กรปกครองส่วนท้องขึ้น

ปัจจัยการวิจัยทั้งสามอย่างนี้

แบบแผนที่ รด-3-101

แผ่นที่ 40

หมายเหตุ - การเลือกใช้น้ำขนาดของป้ายจราจร

ขนาด ป้ายจราจร	ประเภททาง	ความเร็วจำกัด (กม/ชม)
1	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น ขนาดเล็ก ตรอก ซอย หรือถนนในเมืองที่มีเขตทางจำกัด	45
2	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น และ ทางหลวงชนบท	60
3	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น จำนวนช่องจราจร ตั้งแต่ 4 ช่องทางจราจร	75
4	สำหรับทางหลวงท้องถิ่น ที่มีช่องจราจรตั้งแต่ 4 ช่องทางจราจรขึ้นไป	90

รูปที่ 1 **วงเวียน**

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีดำ
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E
1	80	1	2	20	10
2	75	1.5	2.5	20	12.5
3	90	2	3	30	15

รูปที่ 2 **ให้ทาง**

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E
1	80	4	4	15.3	10
2	75	5	5	13	12
3	90	6	6	20	15

รูปที่ 3 **ห้ามรถบรรทุก**

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	22.5	19.5	8	3.75	10.5	9.75	7.5	4.25	0.5	3.75	4.5	12.75	12	5.25	9	0.5	0.5			
2	30	26	8	5	14	13	10.5	5.5	0.5	5	6	17	16	8	12	1	1			
3	37.5	32.5	10	6	17.5	16	12	7	0.5	6	7.5	21	20	8.5	18	1	1.5			
4	45	39	12	7.5	21	19.5	15	8.5	1	7.5	9	25.5	24	10.5	19	1.5	1.5			

รูปที่ 4 **ห้ามรถบรรทุก**

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีดำ
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	3.5	22.5	19.5	8	4.5	3	8	9	5.25	10	15	8.5	0.75	0.5	12						
2	5	30	26	8	6	4	10.5	12	7	21	20	11.5	1	0.5	18						
3	8	37.5	32.5	10	7.5	5	13	19	8.5	28	25	14.5	1	1	20						
4	7	45	39	12	9	6	16	18	10.5	32	30	17	1.5	1	24						

รูปที่ 5 **ห้ามรถบรรทุก**

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีดำ
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	R
1	32	8	3	22.5	0.8	1.1	0.8
2	43	8	4	30	1	1.4	1
3	54	10	5	37.5	1.3	1.8	1.3
4	65	12	6	45	1.5	2.1	1.5

รูปที่ 6 **ห้ามรถบรรทุก**

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีดำ
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1	22.5	19.5	5.25	5.25	12.75	4.5	10.5	6	10.5	0.75	1.125	3.75										
2	30	26	7	7	17	8	14	8	14	1	1.5	5										
3	37.5	32.5	9	9	21	8	18	10.5	18	1	1.5	8										
4	45	39	10.5	10.5	25.5	9	21	12	21	1.5	2.25	7.5										

รูปที่ 7 **ห้ามรถบรรทุก**

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีดำ
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	22.5	19.5	3	5.25	22.5	24.75	3.75	24.75	6	10.5	0.75	1.125					
2	30	26	4	7	30	33	5	33	8	14	1	1.5					
3	37.5	32.5	5	9	37.5	41	6	41	10.5	18	1	1.5					
4	45	39	6	10.5	45	49.5	7.5	49.5	12	21	1.5	2.25					

รูปที่ 8 **ห้ามรถบรรทุก**

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีดำ
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	X	Y
1	22.5	19.5	3.75	0.9	5.33	4.5	3.75	6.25	5.33	4.1	18.5	8.45	0.94	1.88	7.28	12	0.8	15.38						
2	30	26	5	1.2	7.1	6	5	8.3	7.1	5.5	22	12.6	1.25	2.5	6.7	16	0.8	20.5						
3	37.5	32.5	6.25	1.5	8.8	7.5	6.25	10.38	8.8	6.9	27.5	15.75	1.56	3.13	12.13	20	1	25.63						
4	45	39	7.5	1.8	10.83	9	7.5	12.43	10.83	8.3	33	18.9	1.88	3.75	14.55	24	1.2	30.75						

รูปที่ 9 **ห้ามรถบรรทุก**

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีดำ
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	22.5	19.5	12.3	14	3.5	9.25	16.5	0.75	7.5	4.25	15.25	10.5	3.75	3.75					
2	30	26	16.3	18.75	4.87	12.33	22	1	10	5.67	20.33	14	5	5					
3	37.5	32.5	20.4	23.3	5.83	15.4	27.5	1.25	12.5	7.08	25.4	17.5	6.25	6.25					
4	45	39	24.5	28	7	18.5	33	1.5	15	8.5	30.5	21	7.5	7.5					

รูปที่ 10 **ห้ามรถบรรทุก**

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีดำ
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	16.5	12.75	7.5	3.75				
2	30	26	22	17	10	5				
3	37.5	32.5	25	21	12.5	6				
4	45	39	33	25.5	15	7.5				

รูปที่ 11 **ห้ามรถบรรทุก**

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีดำ
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	16.5	15	9.0	4.5	3.75			
2	30	26	22	22	12.0	6.0	5			
3	37.5	32.5	25	27.5	15.0	7.5	6			
4	45	39	30	33	18	9	7.5			

รูปที่ 12 **ห้ามรถบรรทุก**

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีดำ
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15	6	15.0	3.75				
2	30	26	20	8	21.1	5				
3	37.5	32.5	25	10	28.4	6				
4	45	39	30	12	31.7	7.5				

รูปที่ 13 **ห้ามรถบรรทุก**

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีดำ
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	9.2	5.5	13.8	7.4	3.75			
2	30	26	12.3	7.4	18.2	9.8	5			
3	37.5	32.5	15.4	9.2	22.7	12.4	6			
4	45	39	18.43	11.05	27.27	14.88	7.5			

รูปที่ 14 **ห้ามรถบรรทุก**

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีดำ
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	11.5	5.8	12.5	7.5	3.75			
2	30	26	15.3	7.7	16.7	10	5			
3	37.5	32.5	19.2	9.6	20.8	12.5	6			
4	45	39	23.0	11.5	25	15	7.5			

รูปที่ 15 **ห้ามรถบรรทุก**

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีดำ
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	11.5	2.5	13.2	3.75				
2	30	26	15.4	3.3	17.6	5				
3	37.5	32.5	19.3	4.2	22	6				
4	45	39	23.14	5	28.4	7.5				

รูปที่ 16 **ห้ามรถบรรทุก**

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีดำ
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	3.35	5.35	14.75	11.85	3.75			
2	30	26	4.5	7	19.75	15.8	5			
3	37.5	32.5	5.6	8	24.85	19.75	6.25			
4	45	39	6.75	10.7	29.8	23.7	7.5			

รูปที่ 17 **ห้ามรถบรรทุก**

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีดำ
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	22.5	19.5	15.25	6.5	5.25	17.75	3.5	3.75		
2	30	26	20.6	11.5	7	23.75	4.75	5		
3	37.5	32.5	25.9	14.25	8.75	29.5	5.75	6.25		
4	45	39	30.5	17.25	10.5	35.5	7	7.5		

รูปที่ 18 **ห้ามรถบรรทุก**

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีดำ
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	22.5	19.5	9.5	10.75	8.5	2.5	14.5	3.75	11		
2	30	26	12.8	14.25	11.5	3.25	19.25	5	14.75		
3	37.5	32.5	16	18.0	14.25	4.25	24.25	6	18.25		
4	45	39	19.25	21.5	17.25	5	29	7.5	22		

รูปที่ 19 **ห้ามรถบรรทุก**

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีดำ
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	22.5	19.5	2.1	12.5	8.25	1.5	3.5	3.75	13.75	4.5	4.75	8.75	7	5.5			
2	30	26	2.7	16.75	8.25	2	4.75	5	18.5	5	6.5	9	9.25	7.5			
3	37.5	32.5	3.4	20.75	10.5	2.5	6	6.3	23	7.5	8	11.25	11.8	9.25			
4	45	39	4.1	25	12.5	3	7.25	7.5	27.75	9	9.75	13.5	14	11.25			

รูปที่ 20 **ห้ามรถบรรทุก**

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีดำ
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	22.5	19.5	0.5	10.75	5.75	2.5	12.75	3.75	6.5	15.5	3		
2	30	26	0.75	14.25	7.75	3.5	17	5	8.75	20.75	4.25		
3	37.5	32.5	1	18	9.5	4.25	21.25	6.25	10.75	25.75	5.25		
4	45	39	1.25	21.75	11.5	5.25	25.5	7.5	13	31	6.25		

รูปที่ 21 **ห้ามรถบรรทุก**

เส้นขอบป้าย สีแดงสะท้อนแสง
เส้นป้าย สีขาวสะท้อนแสง
พื้นป้าย สีดำ
เครื่องหมาย สีขาวสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
---------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

เดินชอปปาย
เดินชอปปาย
เดินชอปปาย
เดินชอปปาย

สัญญาณสะท้อนแสง
สัญญาณสะท้อนแสง
สัญญาณสะท้อนแสง
สัญญาณสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	12.7	4.5	14.1	3.75
2	30	26	17	6	18.75	5
3	37.5	32.5	21.2	7.5	23.4	6
4	45	39	25.5	9	28.1	7.5

เดินชอปปาย
เดินชอปปาย
เดินชอปปาย
เดินชอปปาย

สัญญาณสะท้อนแสง
สัญญาณสะท้อนแสง
สัญญาณสะท้อนแสง
สัญญาณสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J
1	22.5	19.5	11.25	9.5	17.25	0.5	15.5	3.75	
2	30	26	18	12.8	23	0.75	20.75	5	
3	37.5	32.5	18.75	18	28.75	1	25.75	6	
4	45	39	22.5	19.25	34.5	1.25	31	7.5	

เดินชอปปาย
เดินชอปปาย
เดินชอปปาย
เดินชอปปาย

สัญญาณสะท้อนแสง
สัญญาณสะท้อนแสง
สัญญาณสะท้อนแสง
สัญญาณสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	12.7	4.5	14.1	3.75
2	30	26	17	6	18.75	5
3	37.5	32.5	21.2	7.5	23.4	6
4	45	39	25.5	9	28.1	7.5

เดินชอปปาย
เดินชอปปาย
เดินชอปปาย
เดินชอปปาย

สัญญาณสะท้อนแสง
สัญญาณสะท้อนแสง
สัญญาณสะท้อนแสง
สัญญาณสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	12.7	4.5	14.1	3.75
2	30	26	17	6	18.75	5
3	37.5	32.5	21.2	7.5	23.4	6
4	45	39	25.5	9	28.1	7.5

เดินชอปปาย
เดินชอปปาย
เดินชอปปาย
เดินชอปปาย

สัญญาณสะท้อนแสง
สัญญาณสะท้อนแสง
สัญญาณสะท้อนแสง
สัญญาณสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F
1	22.5	19.5	12.7	4.5	14.1	3.75
2	30	26	17	6	18.75	5
3	37.5	32.5	21.2	7.5	23.4	6
4	45	39	25.5	9	28.1	7.5

เดินชอปปาย
เดินชอปปาย
เดินชอปปาย
เดินชอปปาย

สัญญาณสะท้อนแสง
สัญญาณสะท้อนแสง
สัญญาณสะท้อนแสง
สัญญาณสะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
1	22.5	19.5	14.8	17.7	9.4	1.8	3.75			
2	30	26	19.7	23.6	12.6	2.1	5			
3	37.5	32.5	24.6	29.5	15.7	2.6	6.0			
4	45	39	29.5	35.4	18.9	3.1	7.5			

ป้ายจราจรป้ายบังคับ

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ป้ายจราจรป้ายบังคับ

แบบเลขที่ ทล-3-103

แผ่นที่ 42

Diagram showing various mechanical components and their corresponding tables (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z).

Tables include:

- Table A1, A2: Dimensions for various components.
- Table A3, A4: Dimensions for various components.
- Table A5, A6: Dimensions for various components.
- Table A7, A8: Dimensions for various components.
- Table A9, A10: Dimensions for various components.
- Table A11: Dimensions for various components.
- Table A12: Dimensions for various components.
- Table A13, A14: Dimensions for various components.
- Table A15, A16: Dimensions for various components.
- Table A17, A18: Dimensions for various components.
- Table A19, A20: Dimensions for various components.
- Table A21: Dimensions for various components.
- Table A22: Dimensions for various components.
- Table A23, A24: Dimensions for various components.
- Table A25: Dimensions for various components.
- Table A26, A27: Dimensions for various components.
- Table A28: Dimensions for various components.
- Table A29: Dimensions for various components.
- Table A30: Dimensions for various components.

Each table is accompanied by a diagram illustrating the component and its dimensions.

แบบแปลนประกอบอาคารท่าอากาศยานดอนเมือง
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลน
ตามคำสั่ง อ.จ.ส.ท.อ.ร. ๒๕๖๐
ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๐
แบบแปลนเลข ๒๑/๖๗
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
พื้นขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
1	45	1	1.5	3.75	5.25	7	8	3.25	1.5	18	22.5	0.75			
2	60	1.5	2	5	7	9.25	4.25	2	21.5	30	1				
3	75	1.75	2.5	6.25	8.75	11.75	10.25	3.5	25	37.5	1.25				
4	90	2	3	7.5	10.5	14	12.25	4.5	32	45	1.5				

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
พื้นขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
1	45	1	1.5	19.5	8.5	5.5	7.75	5	2.75	7.75	14.75	13.5	5.5	5.25	
2	60	1.5	2	26	12.75	7.5	10.25	6.75	3.75	10.25	18.75	18.25	7.25	8.5	
3	75	1.75	2.5	32.5	15.75	9.25	13	8.25	4.75	13	24.5	22.75	9.25	10.5	
4	90	2	3	39	19	11.25	15.5	10	5.75	15.5	28.5	27.25	11	12.75	

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
พื้นขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
1	45	1	1.5	11.8	14.4	12.5	5	2.75	7.75	14.75	13.5	5.5	5.25		
2	60	1.5	2	15.7	19.25	16.75	8.75	3.75	10.25	19.75	18.25	7.25	8.5		
3	75	1.75	2.5	19.5	24	20.75	10.25	4.75	13	24.5	22.75	9.25	10.5		
4	90	2	3	23.5	28.5	25	10.5	5.75	15.5	28.5	27.25	11	12.75		

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
พื้นขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G
1	45	1	1.5	45	5.25	12	8.25
2	60	1.5	2	60	7	18	10
3	75	1.75	2.5	75	9	20	12.5
4	90	2	3	90	10.5	24	15

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
พื้นขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F
1	45	1	1.5	45	5.25	5.25
2	60	1.5	2	60	7	7
3	75	1.75	2.5	75	9	9
4	90	2	3	90	10.5	10.5

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
พื้นขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
1	45	1	1.5	15	7.75	5.5	5.25								
2	60	1.5	2	20	10.25	7.5	11								
3	75	1.75	2.5	25	13	9.25	13.75								
4	90	2	3	30	15.5	11	16.5								

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
พื้นขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H
1	45	1	1.5	12.5	10.5	14.1	18	18.75
2	60	1.5	2	16.75	15.5	18.9	24	22.25
3	75	1.75	2.5	21	20.2	23.5	30	28
4	90	2	3	25.25	25.5	28.25	36	33.5

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
พื้นขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G
1	45	1	1.5	25	21	4.5	7.75
2	60	1.5	2	33.25	28	6	10
3	75	1.75	2.5	41.75	35	7.5	13
4	90	2	3	50	42	9	15.75

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
พื้นขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	
1	45	1	1.5	35.75	1	10
2	60	1.5	2	48	1.5	13.25
3	75	1.75	2.5	56.25	1.75	16.75
4	90	2	3	67.5	2.25	20

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
พื้นขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
1	45	1	1.5	1.75	8.25	11.5	3.75	7.5	0.75	8.25	8.5	2.25	6.25	12	
2	60	1.5	2	2.25	12.5	15.5	5	10	1	11.25	11.5	3	8.5	10	
3	75	1.75	2.5	3	15.5	19.25	6.25	12.5	1.25	14	14.25	3.75	10.5	20	
4	90	2	3	3.5	18.75	23.25	7.5	15	1.5	16.75	17.25	4.5	12.48	24	

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
พื้นขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	45	1	1.5	5.25	8.25	8	7.5	11.25	0.75	12.50	10.75	5.75	5	8	1	
2	60	1.5	2	7	11	12	10	15	1	16.75	14.25	7.75	6.75	8	1.5	
3	75	1.75	2.5	8.75	13.75	15	12.5	18.75	1.25	21	18	9.5	8.5	10	1.75	
4	90	2	3	10.5	16.5	18	15	22.5	1.5	25.25	21.5	11.5	10.25	12	2.25	

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
พื้นขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
1	45	1	1.5	6.5	3.68	3.08	3.5	8.75	2	7.75	16.75	4.5	4.75	11.5	5	0.75	3.5	13.75	13.5	9.25	1				
2	60	1.5	2	12.75	5.17	4.1	4.75	11.25	2.75	18.25	22.25	6	6.25	15.5	12.25	1	7.25	18.25	18	12.25	1.25				
3	75	1.75	2.5	18.75	6.45	5.13	6	14.75	3.25	23	28	7.5	8	19.25	15.25	1.25	9.25	22.75	22.5	15.25	1.5				
4	90	2	3	19	7.75	6.15	7.25	17.75	4	19.5	33.5	9	9.5	23.25	18.25	1.5	11	27.4	27	18.5	1.9				

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
พื้นขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P
1	45	1	1.5	7.5	13.5	8.75	0.9	18.75	21	6	10.25	5.25	14.25	1.3	
2	60	1.5	2	10.25	18.25	11.75	1.2	25	29	8	13.75	7	19	1.7	
3	75	1.75	2.5	12.75	22.75	14.75	1.5	31.25	35	10	17	8.75	23.75	2.1	
4	90	2	3	15.25	27.25	17.75	1.85	37.4	42	12	20.5	10.5	28.5	2.5	

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
พื้นขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	45	1	1.5	4.5	12	11.5	3.75	1.75	13	0.5	3.5	7	3.5	13.5	8.25	4.5	0.8	6	12.75	9.5	10	14.5	1.8	26.0		
2	60	1.5	2	6	16	15.25	5	2.25	17.25	0.75	4.75	9.25	4.75	18	7	6	1	8	17	12.75	13.5	19.5	2.5	34.7		
3	75	1.75	2.5	7.5	20	19.25	6.25	2.75	21.75	1	6	11.75	5.75	22.5	8.75	7.5	1.3	10	21.25	15.75	18.7	24.2	2.9	43.3		
4	90	2	3	9	24	23	7.5	3.4	26	1.1	7.25	14	7	27	10.5	9	1.5	12	25.5	19	20	28	3.5	52		

เว้นขอบซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
เว้นขอบขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นซ้าย สีเหลืองสะท้อนแสง
พื้นขวา สีดำไม่สะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง

ขนาดป้ายจราจร	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	45	1	1.5	7.5	13.5	4	4.5	1	9	5	5.75	5	8	5	0.75	0.75			
2	60	1.5	2	10	18	5.25	4.25	1.25	12.25	6.75	7.75	6.75	12.25	6.75	1	1			
3	75	1.75	2.5	12.5	22.5	6.75	7.75	1.75	15.25	8.25	9.75	8.25	15.25	8.5	1.25	1.25			
4	90	2	3	15	27	8	9.25	2	18.25	10	11.75	10	18.25	10.5	1.5	1.5			

กรมการจราจร
นายแพทย์ ธีระเกียรติ
นายแพทย์ ธีระเกียรติ

แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

น้ำจากรายได้เดือน

แบบเลขที่ ทด-3-1105

แผ่นที่ 44

ป้ายจราจรป้ายเตือน

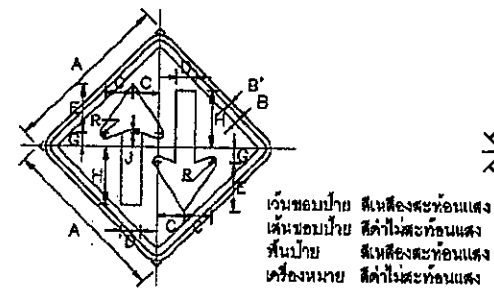


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

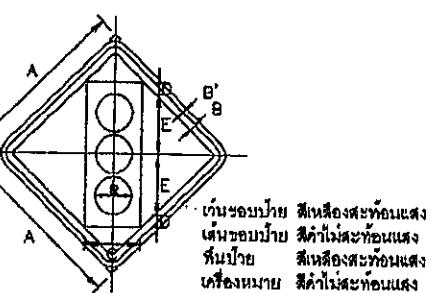


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

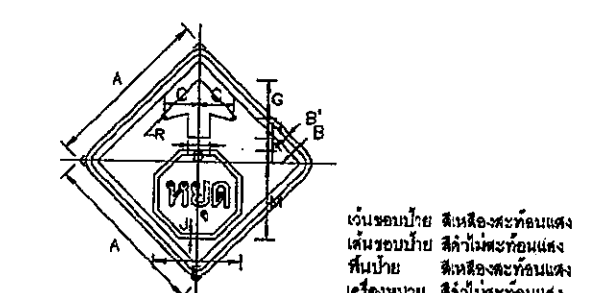


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

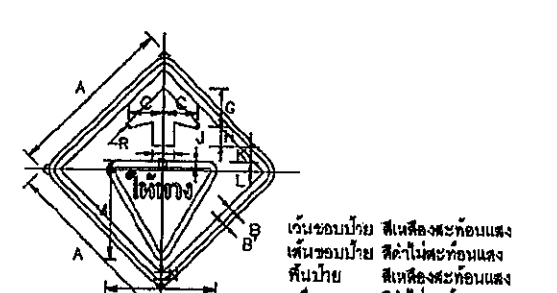


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

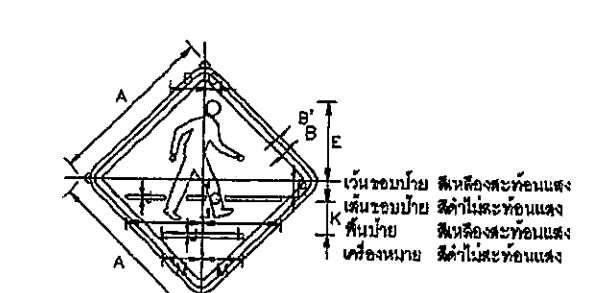


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

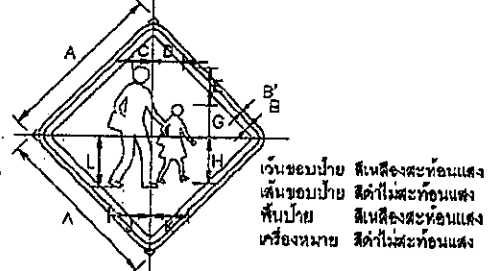


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

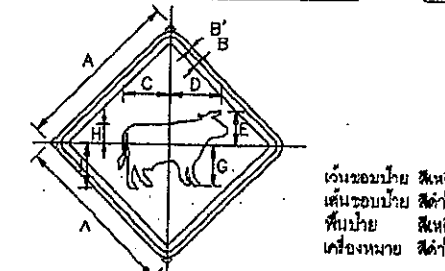


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

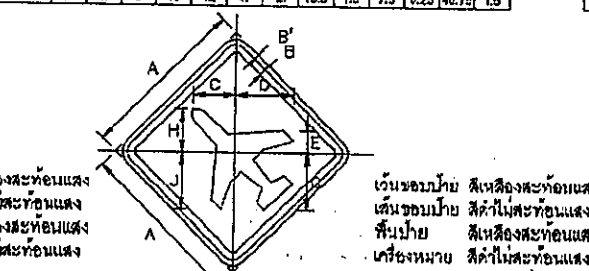


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

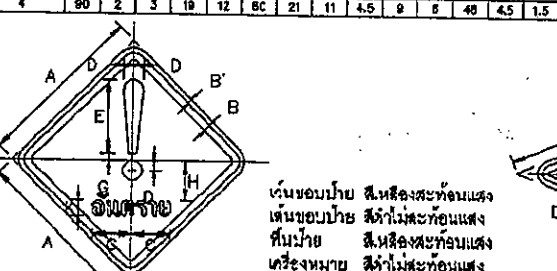


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

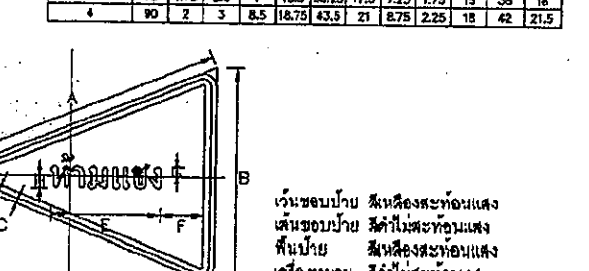


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

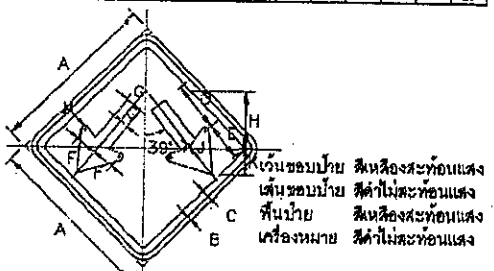


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

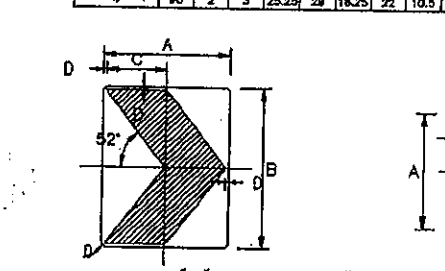


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

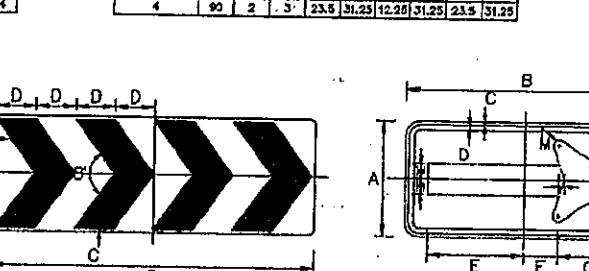


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

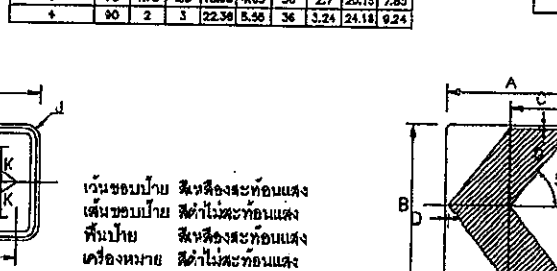


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

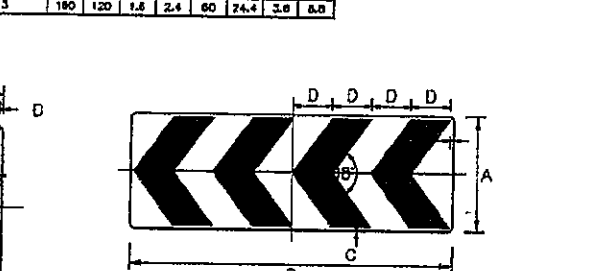


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

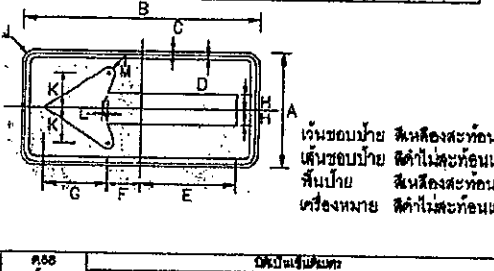


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

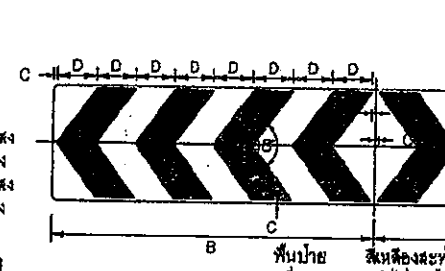


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

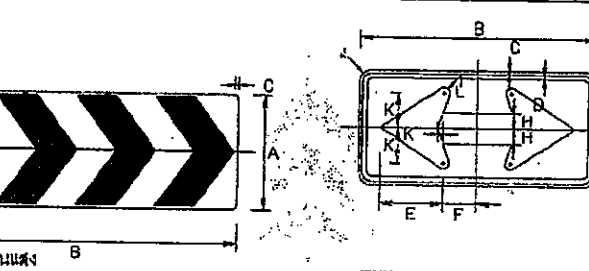


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

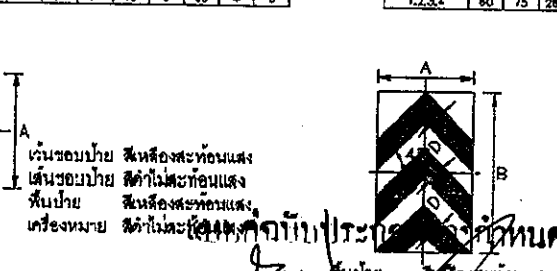


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

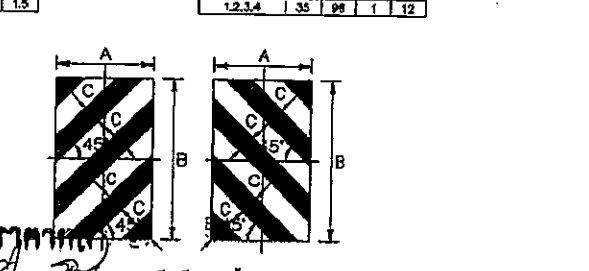


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

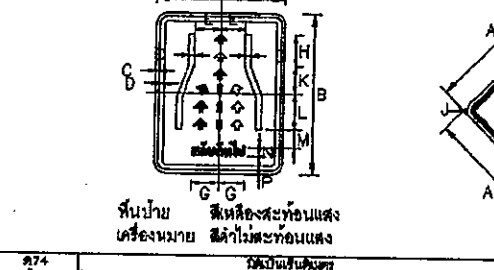


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

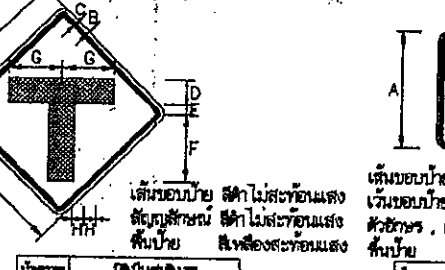


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

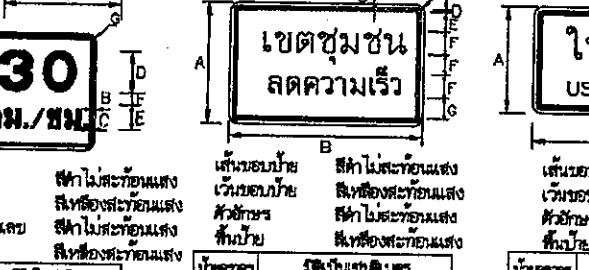


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

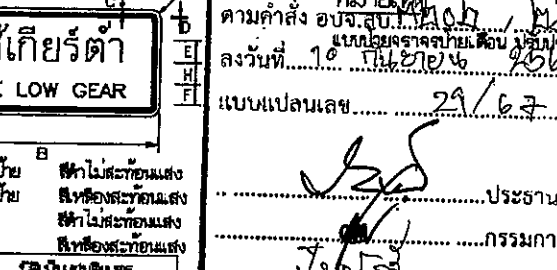


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

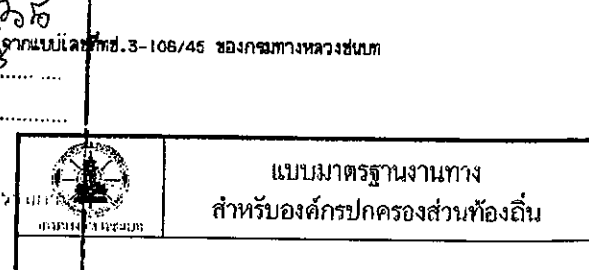
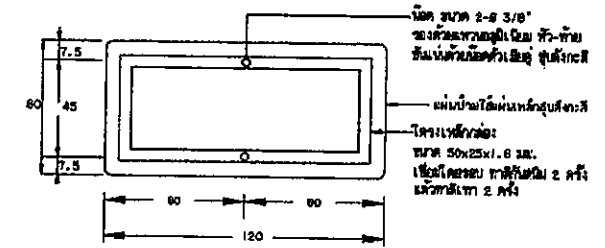
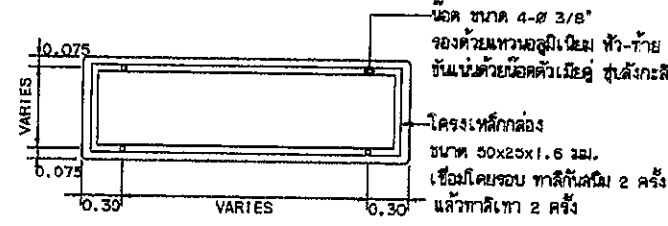


Table with 13 columns (A-M) and 4 rows (1-4) showing dimensions for a diamond-shaped sign.

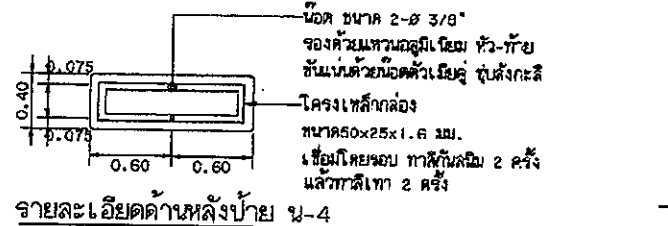
Form with fields for project name, location, date, and signature. It includes a stamp and a signature line.



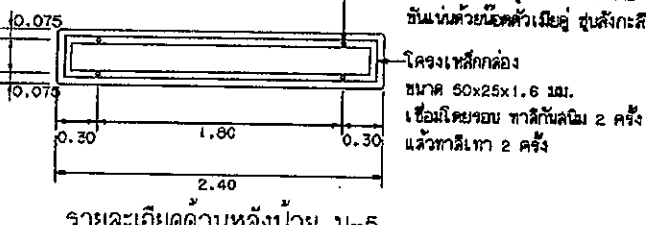
แสดงการยึดโครงข่ายโครงการ น-1



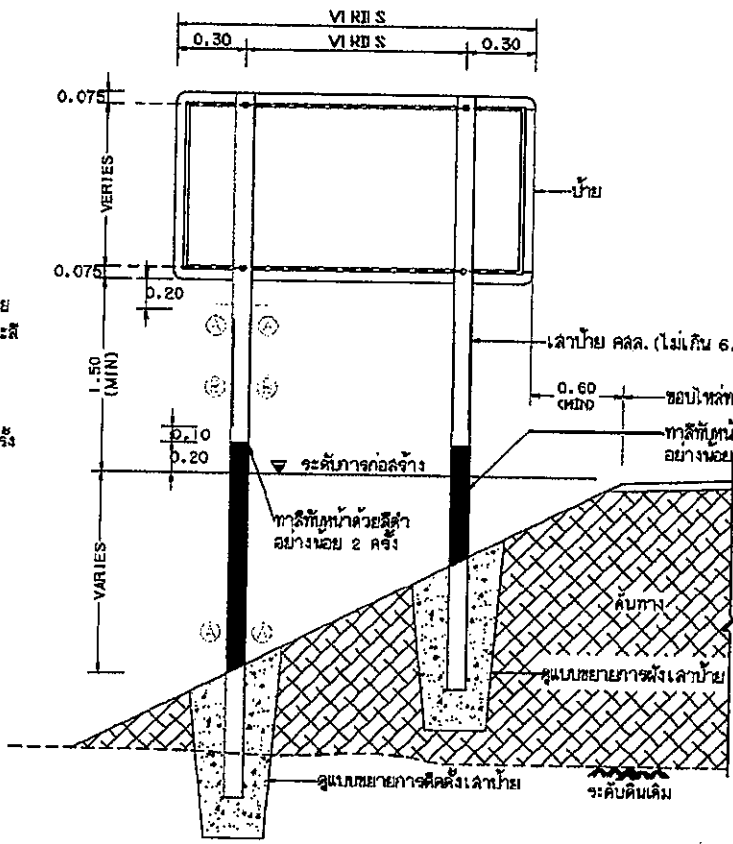
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-2 และ น-3



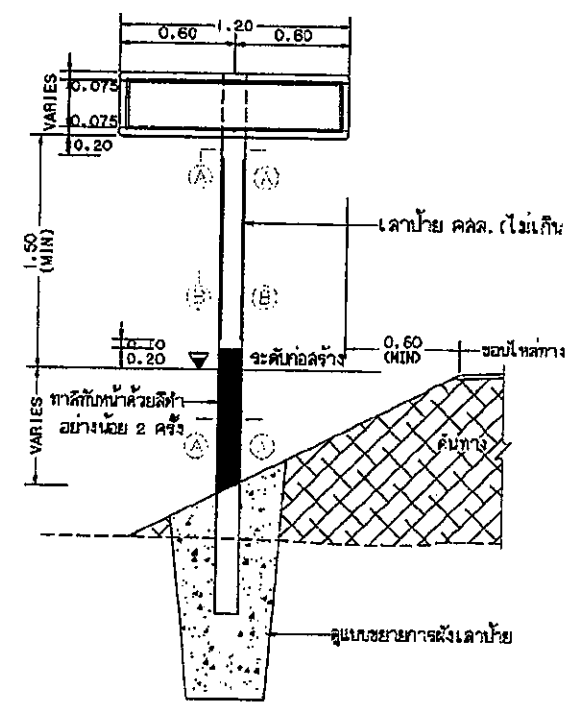
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-4



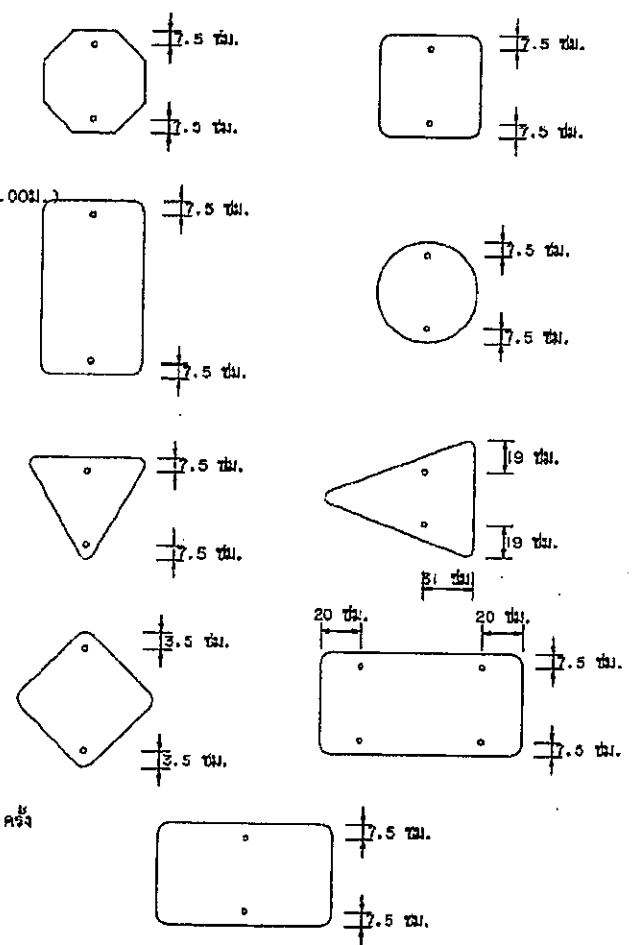
รายละเอียดด้านหลังป้าย น-5



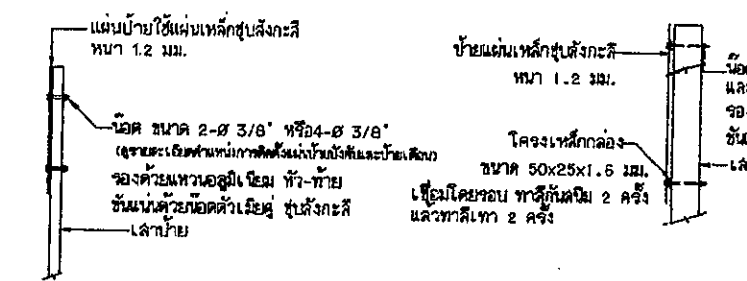
แสดงการปักเสาป้ายแนะนำ น-2 น-3 และ น-5



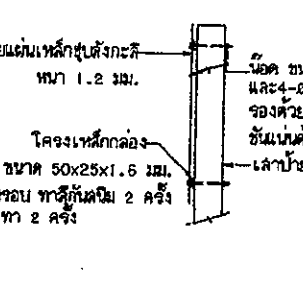
แสดงการปักเสาป้ายแนะนำ น-1 และ น-4



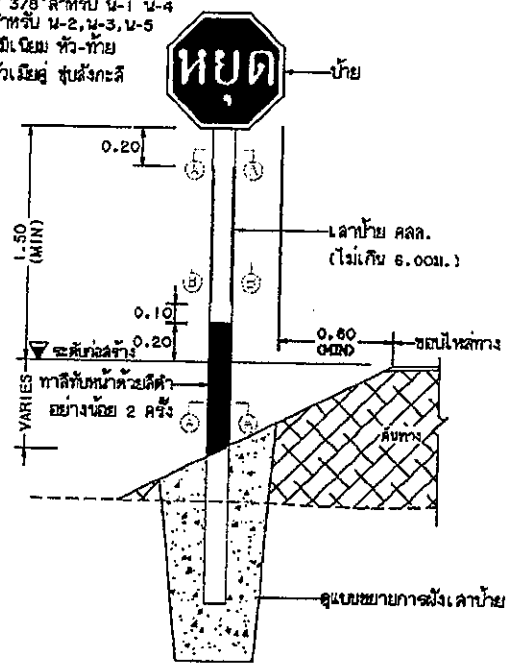
แสดงตำแหน่งการติดตั้งแผ่นป้ายบังคับ ป้ายเตือน



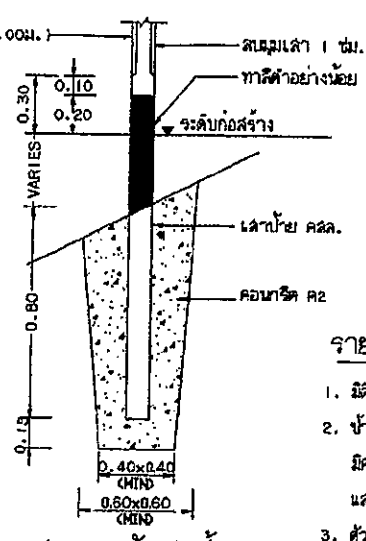
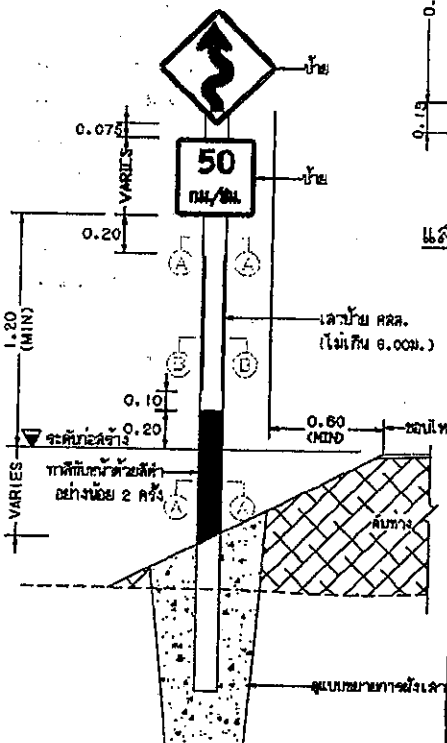
แสดงการติดตั้งป้ายบังคับ, ป้ายเตือน



แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ



แสดงการปักเสาป้ายบังคับและป้ายเตือน



แสดงการปักเสาป้ายแนะนำ

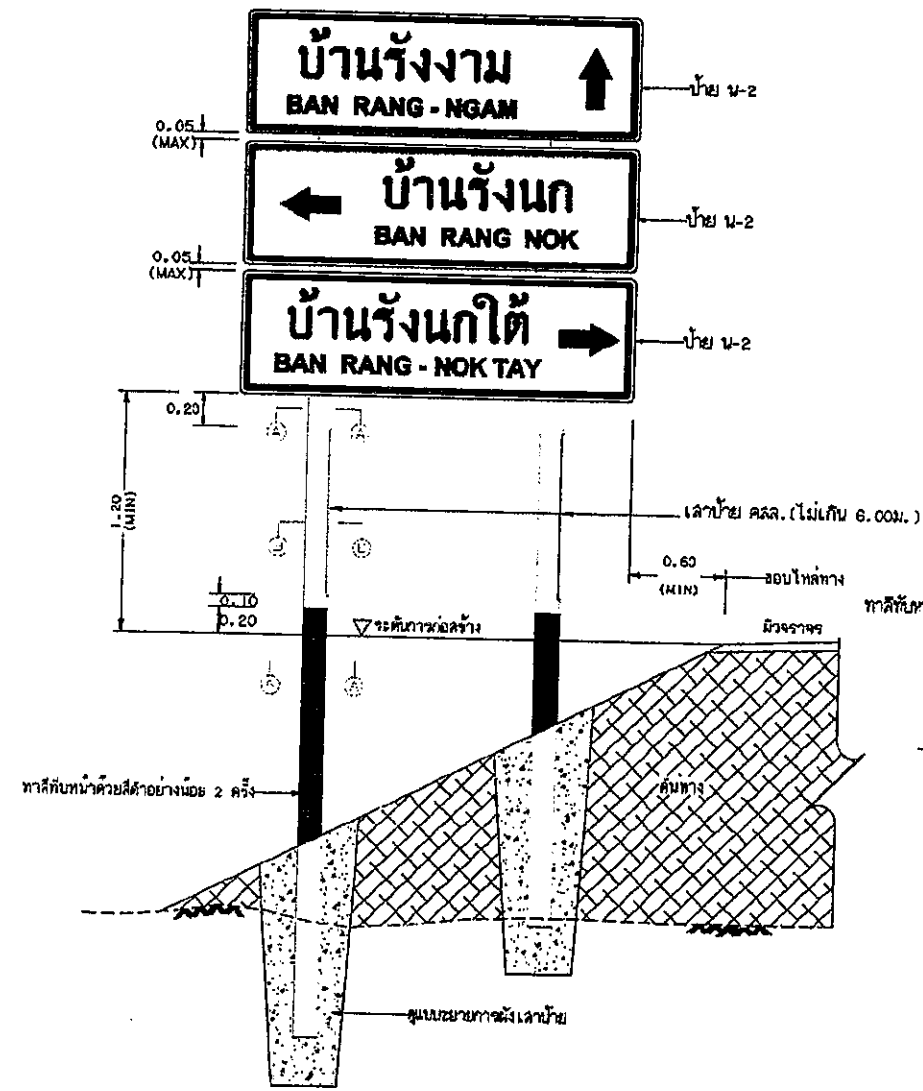
รายการประกอบแบบ

1. มิติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ป้ายบังคับ ป้ายเตือนและป้ายแนะนำให้ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสี ทนไฟไม่น้อยกว่า 1.2 มม. มิติตามแบบ มอก. 50 ด้านหน้าป้ายให้ติดแผ่นสะท้อนแสงชนิดที่ 1 สีประสิทธิ์การสะท้อนแสงระดับ 1 ตาม มอก. 606 ด้านหลังป้ายให้ฉาบสีเทาเข้มหรือสีเทาเข้ม 1 ชั้น
3. ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้เขียนข้อความลงในแผ่นป้ายให้ใช้ตามแบบมาตรฐานตัวอักษรและตัวเลข แบบเลขที่ ทด.-3-113
4. สีที่ใช้เขียนข้อความลงในแผ่นป้ายให้ใช้ตาม มอก. 327
5. ขนาดของป้ายทั้งสี่ประเภทและป้ายแนะนำ อาจกำหนดให้มีความสูงใหญ่ขึ้นได้หากติดตั้งบนความสูงที่ต่ำกว่าความสูงที่ระบุไว้

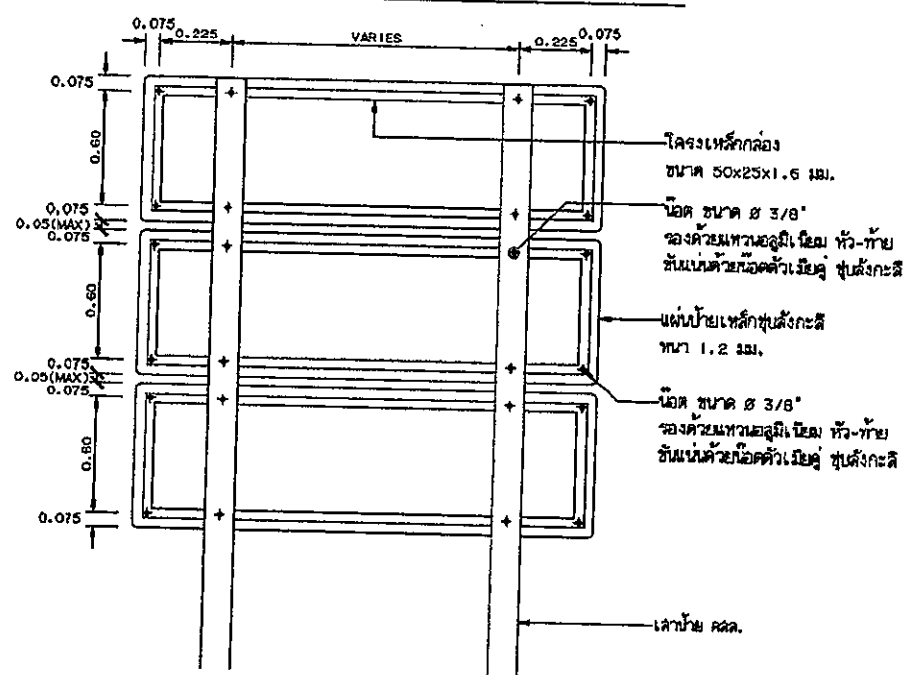
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 11500, 11501
ลงวันที่ 10 กันยายน 2568
แบบแปลนเลข 29/67
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
กรมการขนส่งทางบก	การติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายเดี่ยว)
แบบเลขที่ ทด-3-108	แผ่นที่ 47

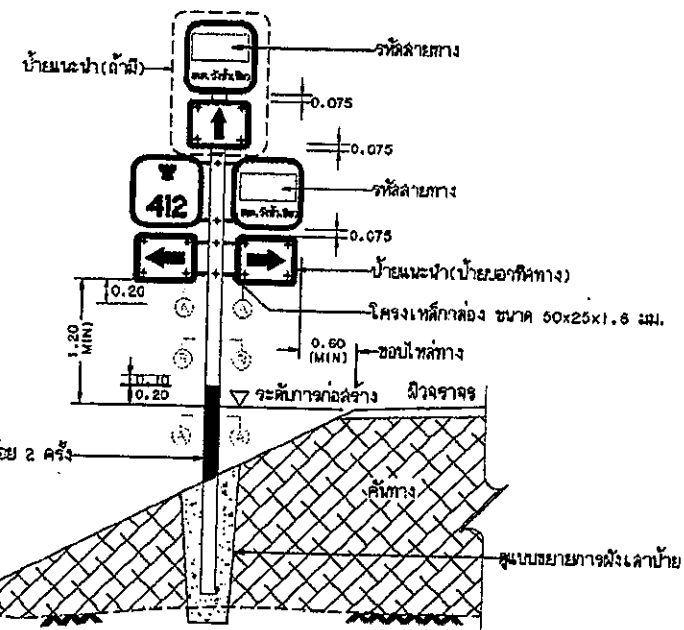
- หมายเหตุ
1. เสาขนาด 0.12x0.12 ม. ใช้สำหรับเสาเดี่ยวและเสาที่มีขนาดพื้นที่น้อยกว่า 2 ตร.ม. และ 4 ตร.ม. ตามลำดับหากมีพื้นที่มากกว่าจะเลือกใช้เสาขนาด 0.15x0.15 ม.
 2. คอนกรีตเสาป้าย ใช้ประเภท ค.2
 3. แบบการติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายเดี่ยว) ปรับปรุงจากแบบเลขที่ กษ.-3-108(1)/46 ของกรมทางหลวงชนบท



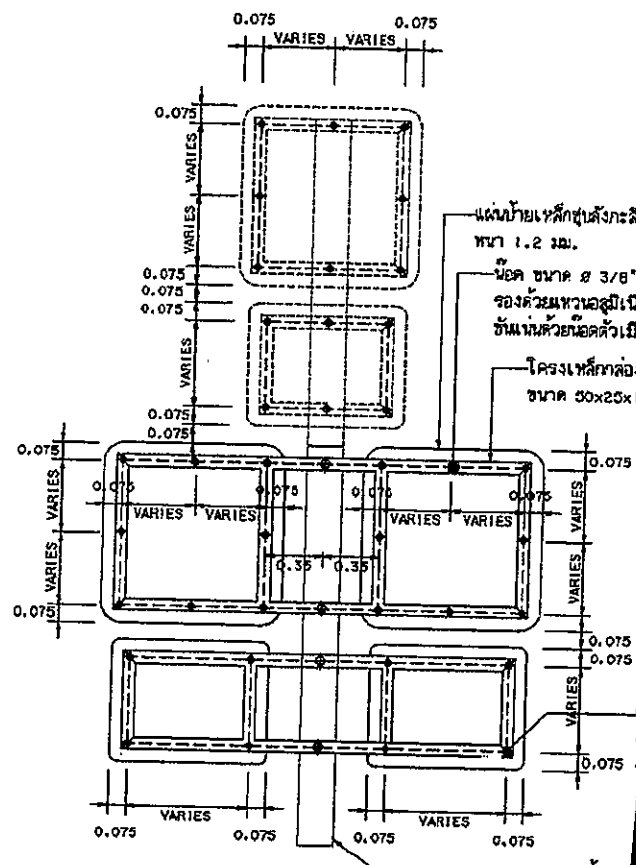
แสดงการติดตั้งเสาป้าย น-2 (ชุด) และ น-3 (ชุด)



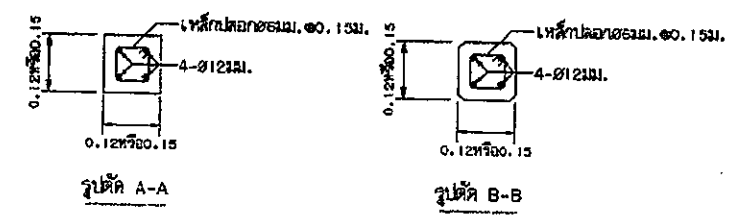
แสดงการติดตั้งเสาป้าย น-2 (ชุด) และ น-3 (ชุด)



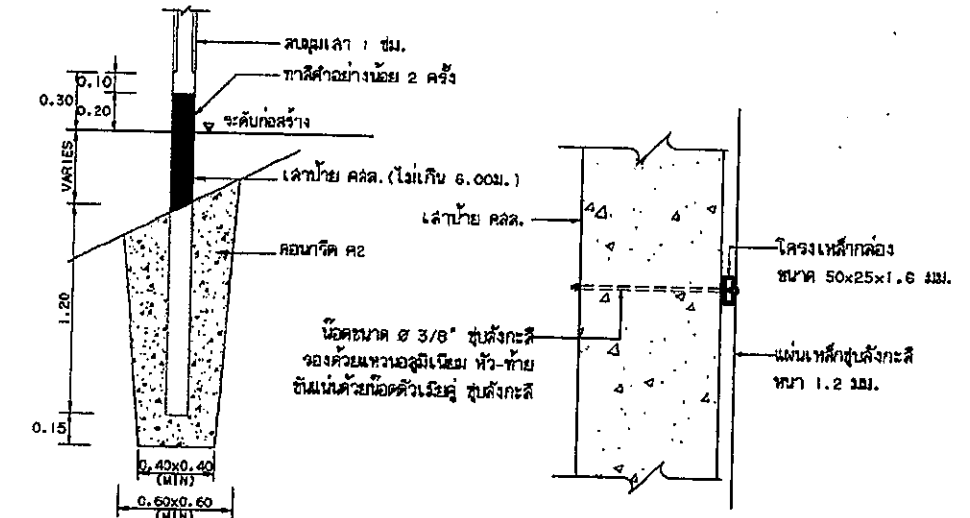
แสดงการติดตั้งเสาป้ายชุดระบุทิศทาง



แสดงการติดตั้งเสาป้ายชุดระบุทิศทาง



รูปตัดเสาป้าย (ดูหมายเหตุ ข้อ 4)



แสดงการติดตั้งเสาป้าย

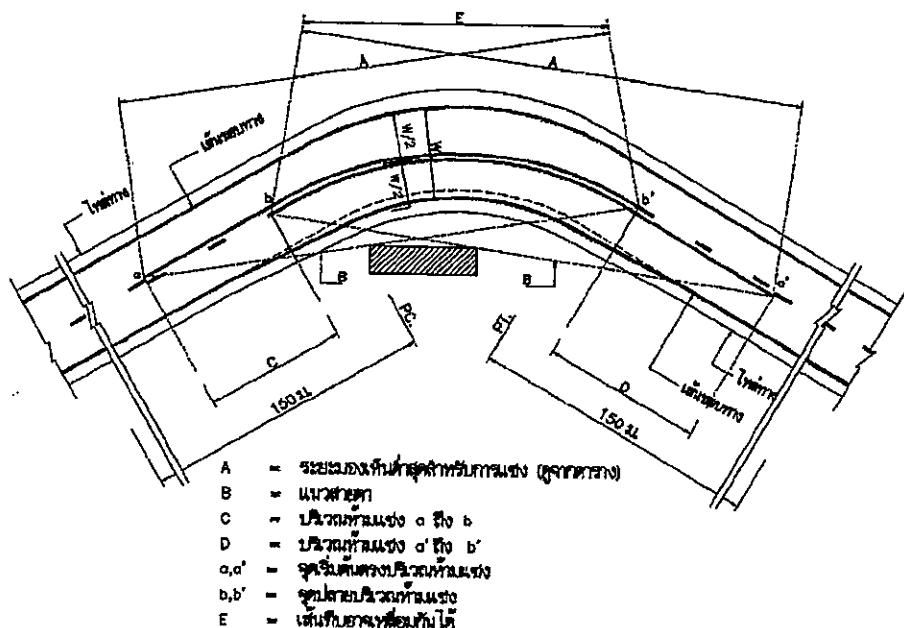
รูปด้านข้างแสดงการยึดโครงป้ายกับเสา

รายการประกอบแบบ

1. กว้างที่ทางหลวงท้องถิ่นเชื่อมกับถนนของหน่วยงานอื่น ให้ขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนติดตั้งป้ายจราจรโดยขนาดและการติดตั้งป้ายให้สอดคล้องกับมาตรฐานของหน่วยงานนั้น
2. การติดตั้งป้ายจราจรบริเวณทางแยกหรือทางแยกแบบจะให้มีป้ายกำหนดในแบบแปลนให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่
3. ความสูงของเสาป้ายและตำแหน่งของรูปปั้นแสดงในแบบแปลนเป็นค่าเบื้องต้น ซึ่งสามารถปรับให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้
4. เสาป้ายสูง 0.12x0.12 ม. ใช้สำหรับเสาเดี่ยวและเสาที่มีขนาดเล็กกว่าของป้ายไม่เกิน 2 ตร.ม. และ 4 ตร.ม. ตามลำดับหากพื้นที่ป้ายมากกว่าจะระบุให้ใช้เสาขนาด 0.15x0.15 ม.
5. คอนกรีตเสาป้าย ใช้ประเภท ค.2
6. VARIES หมายถึง บริเวณระหว่างของโครงเหล็กกล่องให้สอดคล้องกับขนาดของป้าย

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สุบ. 1700 บ. 100
ลงวันที่ 10 กันยายน 2558
แบบแปลนเลข 29/57
โดย ขนาด 2 3/8"
รองด้วยพลาสม่าเคลือบ ทวี-ท่าย
ชั้นบนด้วยก๊อตตัวเม็ดคู่ ชั้นล่างกะดี่

	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
กรมการขนส่งทางบก	การติดตั้งป้ายจราจร (แบบป้ายชุด)
แบบเลขที่ ทบ-3-109	แผ่นที่ 48

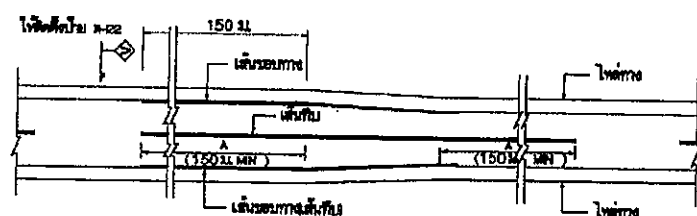


- A = ระยะของพื้นที่สำหรับรถบรรทุก (ดูจากตาราง)
- B = แนวสายน้ำ
- C = บริเวณห้ามแซง a ถึง b
- D = บริเวณห้ามแซง a' ถึง b'
- a, a' = จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของบริเวณห้ามแซง
- b, b' = จุดปลายบริเวณห้ามแซง
- E = เส้นกั้นทางที่ต่อเนื่องกันได้

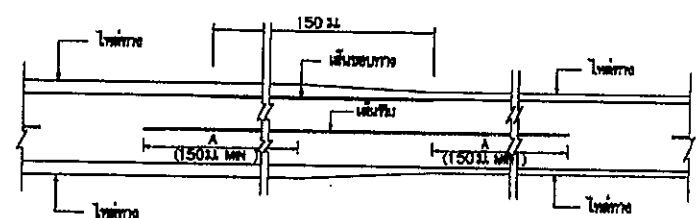
การเว้นจราจรบริเวณโค้งราบ

ตาราง : ระยะทางของพื้นที่สำหรับรถบรรทุกที่ความเร็วต่าง ๆ

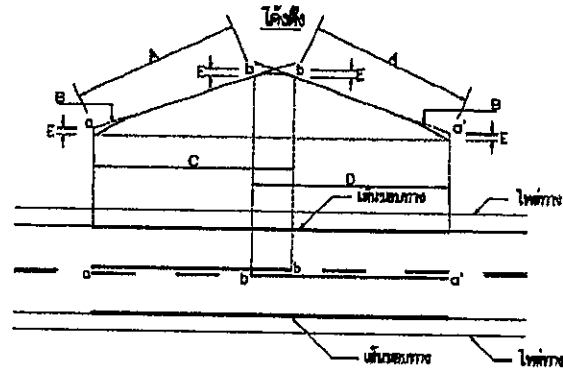
ความเร็วรถบรรทุก (กม./ชม.)	ระยะของพื้นที่สำหรับรถบรรทุก (ม.)
50	150
60	180
70	210
80	240
90	275
100	315



การเว้นจราจร กรณีความกว้างของช่องจราจรลดลง

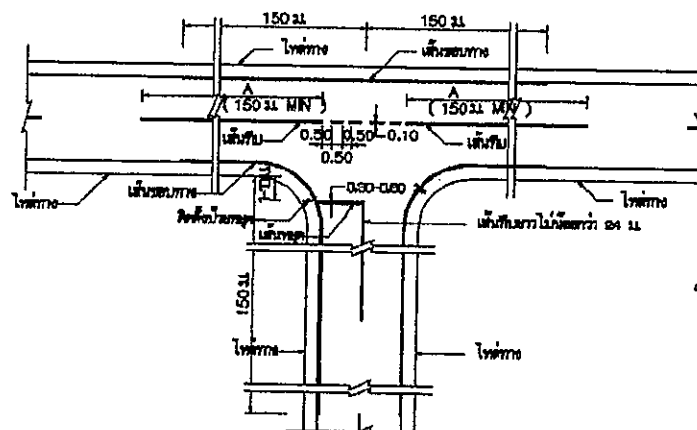


การเว้นจราจร กรณีความกว้างของไหล่ทางลดลง



- A = ระยะของพื้นที่สำหรับรถบรรทุก (ดูจากตาราง)
- B = แนวสายน้ำ
- C = บริเวณห้ามแซง a ถึง b
- D = บริเวณห้ามแซง a' ถึง b'
- E = 15 ม.
- a, a' = จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของบริเวณห้ามแซง
- b, b' = จุดปลายบริเวณห้ามแซง

การเว้นจราจรบริเวณโค้งตั้ง

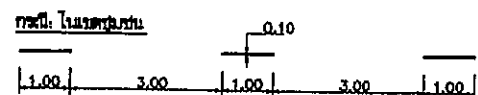
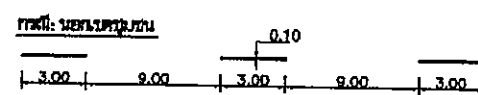


การเว้นจราจรทางแยก

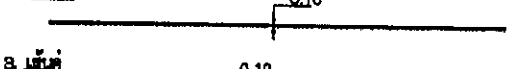
ขนาดและระยะของเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

ก) เส้นแบ่งทิศทางจราจร

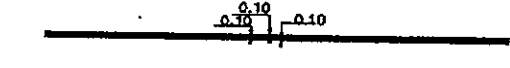
1. เส้นประ



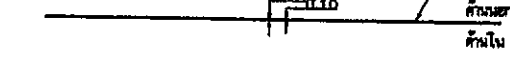
2. เส้นทึบ



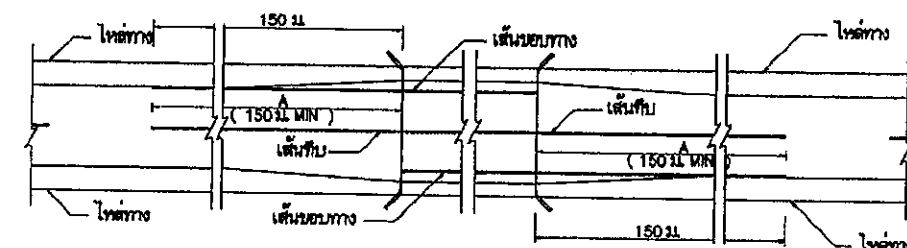
3. เส้นคู่



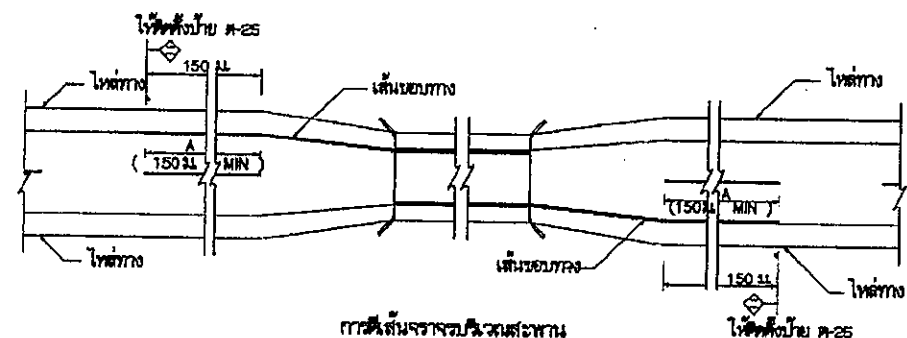
ข) เส้นขอบทาง



กรณีความกว้างสะพานมากกว่าความกว้างผิวจราจรบน



กรณีความกว้างสะพานน้อยกว่าความกว้างผิวจราจรบน



การเว้นจราจรบริเวณสะพาน

รายการประกอบแบบ

1. ผิวทาง มีหน่วยเป็นเมตรยกเว้นกรณีเป็นอย่างอื่น
2. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 ซม. พื้นสีที่กลางผิวจราจรตลอดแนว
21. เส้นประเป็นเส้นสีเหลืองแบ่งทิศทางของจราจรในสายทาง 2 ช่องจราจรในบริเวณที่ยอมให้รถแซงขึ้นทวิทางได้สองทิศทาง ขนาด ความยาว และระยะของเส้นแบ่งทิศทางจราจรได้ดังนี้
 - ทางหลวงชนบทและถนนเส้นยาว 3 ม. เว้นช่อง 9 ม.
 - ทางหลวงในเขตชุมชน เส้นยาว 1 ม. เว้นช่อง 9 ม.
22. เส้นทึบเป็นเส้นสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซงในสายทาง 2 ช่องจราจรหรือบริเวณที่ห้ามแซงโดยบริเวณที่ห้ามแซงทางแยก ห้ามรถเปลี่ยนช่องจราจรตามความยาวที่ห้ามแซงไม่น้อยกว่า 24 ม.
23. เส้นคู่เป็นเส้นสีเหลือง ใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซงในสายทาง 2 ช่องจราจรหรือบริเวณที่ห้ามแซงโดยบริเวณที่ห้ามแซงทางแยก ห้ามรถเปลี่ยนช่องจราจรตามความยาวที่ห้ามแซงไม่น้อยกว่า 24 ม.
24. การเว้นห้ามแซง บริเวณทางโค้งราบและทางโค้งนูนตั้งให้อยู่ในจุดศูนย์กลางของผิวจราจรก่อนถึงจุดโค้ง
25. การเว้นห้ามแซง บริเวณทางโค้งนูนตั้งให้อยู่ในจุดศูนย์กลางของผิวจราจรก่อนถึงจุดโค้ง
3. เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นสีเหลือง ขนาดกว้าง 10 ซม. พื้นสีที่กลางผิวจราจรตลอดแนว
4. สีทาสีผิวจราจรที่มีสีเข้มกว่าสีพื้น (สีแดง, สีน้ำเงิน, สีเขียว, สีเหลือง, สีเทา)
- ให้ใช้สีทาสีผิวจราจรตาม มอก. 542 ทนไม่น้อยกว่า 3 มม.

หมายเหตุ

แบบโครงการมาตรฐานงานทาง (ที่เสนอร่าง) ปรับปรุงจากแบบเลขที่ กท-3-109/45 (แก้ไขครั้งที่ 1) ของกรมทางหลวงชนบท
คณะกรรมการจัดทำแบบร่างโครงการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง ออ.ส.บ.ท.บ. 1066
ลงวันที่ 10 กันยายน 1968
แบบแปลนเลข 29/67
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

	แบบมาตรฐานงานทาง	
	สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น	
เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (ที่เสนอร่าง)		
แบบเลขที่ ทล-3-110 (1)	แผ่นที่ 49	

ข้อกำหนดการตีเส้นจราจรด้วยสีจราจร (Traffic Paint) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการจัดทำ

- 1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำการตีเส้นหรือเครื่องหมายจราจรต้องสะอาดและแห้ง ต้องไม่ทำบนผิวทางที่สกปรก มีฝุ่นจับ หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และไม่ลงทับไปบนวัสดุจราจรเดิมที่ชำรุด การลงวัสดุรองพื้น ต้องใช้วิธีพ่นเพื่อให้วัสดุติดแน่นกับผิวจราจรเสมอ โดยไม่ก่อให้เกิดการเหียวตัวและเปลี่ยนสีเดิม สารวัสดุรองพื้นดังกล่าวต้องสอดคล้องกับผิวจราจรที่จะทำงาน รวมทั้งปริมาณจะต้องเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน ในกรณีที่เครื่องหมายจราจรเดิมไม่อยู่ในแนวหรือรูปแบบที่ถูกต้องกับเครื่องหมายจราจรที่จะทำขึ้นใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการลบเครื่องหมายจราจรเดิมออกโดยใช้เครื่องจักรกล
- 1.2 ในกรณีที่ตีเส้นจราจรหรือเครื่องหมายจราจรบนผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ให้ดำเนินการภายหลังการก่อสร้างผิวทางแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- 1.3 การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก : เพื่อป้องกันมิให้สีติดพื้นหรือเกิดการแตกเปราะของเทอร์โมพลาสติกเนื่องจากให้ความร้อนสูงเกินกว่าผู้ผลิตกำหนดไว้ ต้องใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกให้เพียงพอกับความร้อนในเตาต้มที่มีการกวนอยู่ตลอดเวลาและจะต้องไม่ให้ความร้อนสูงกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ไม่ว่าขณะใดเมื่อวัสดุเหลวแล้วจะต้องรีบใช้ทันทีห้ามมิให้น้ำวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่หลอมเหลวอยู่นานเกิน 6 ชั่วโมงมาใช้งาน
- 1.4 การเตรียมเครื่องมือ : ต้องใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้ทำงาน ปริมาณของวัสดุต้องอยู่ในกรอบขอบข่ายที่ผู้ผลิตกำหนดไว้หากมีการทำมากกว่าหนึ่งชั้น ขึ้นไปต้องรอให้ชั้นแรกแห้งเสียก่อน

2. ข้อกำหนดคุณสมบัติ

- 2.1 สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 415 สีจราจร ชนิดที่ 2
- 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น รีด หรือปาดลาก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 ซึ่งมีคุณสมบัติและอัตราส่วนของลูกแก้วในส่วนผสมไม่น้อยกว่า 20% โดยน้ำหนักรวมทั้งใช้โรยบนเส้นเทอร์โมพลาสติก สะท้อนแสงในอัตราส่วน 400-500 กรัมต่อตารางเมตร
- 2.3 ลูกแก้ว (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 543 ไวท์ฟลูออเรสเซนต์
- 2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาเคมีใช้พ่นบนผิวทางก่อนทำเครื่องหมายจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุทำเครื่องหมายจราจรกับผิวทาง มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิตวัสดุเทอร์โมพลาสติกกำหนด

3. การตรวจวัดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

3.1 ความหนา

ในระหว่างการทำงานให้มีการตรวจวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยใช้แผ่นโลหะผิวเรียบวางราบในแนวที่ เครื่องตีเส้นจะผ่าน เมื่อพ่นหรือปาดลากวัสดุไปบนแผ่นโลหะนั้นแล้ว ให้นำวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรดังนี้

- (1) สีจราจร (Traffic Paint) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
- (2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของเส้นจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

3.2 ค่าแฟคเตอร์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)

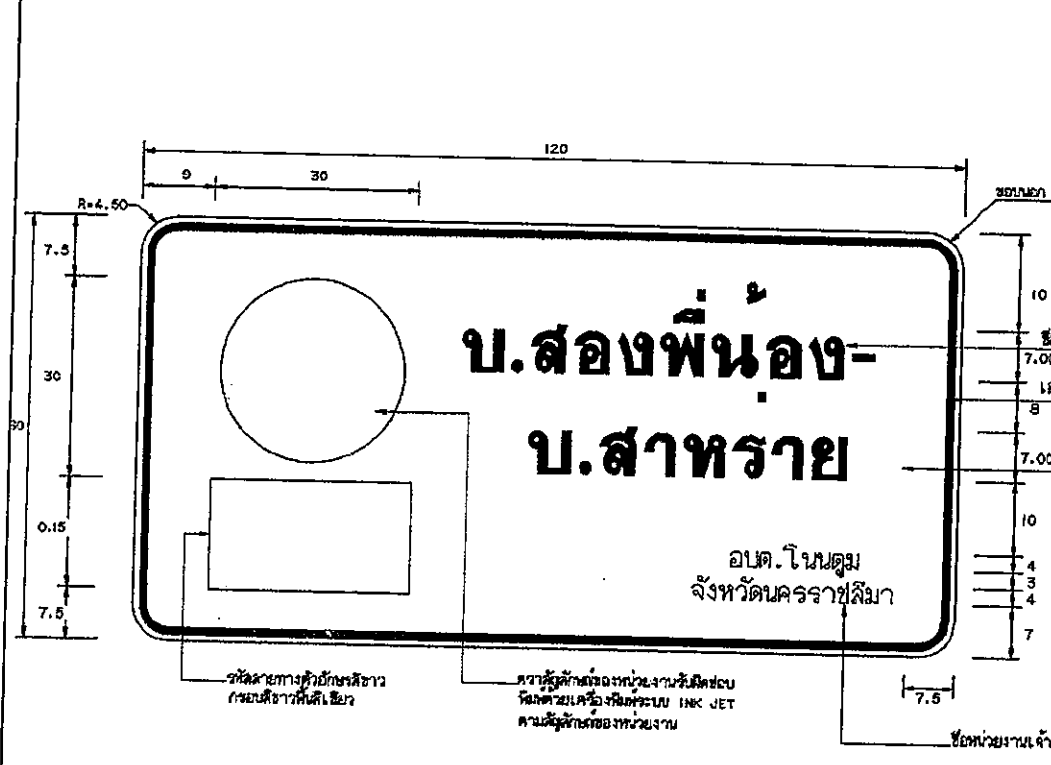
ในระหว่างการทำงานให้มีการตรวจวัดค่าการสะท้อนแสงของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 10 ตันหนึ่ง แต่ละตั้นหนึ่งอย่างน้อย 3 ค่า และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์กำหนดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

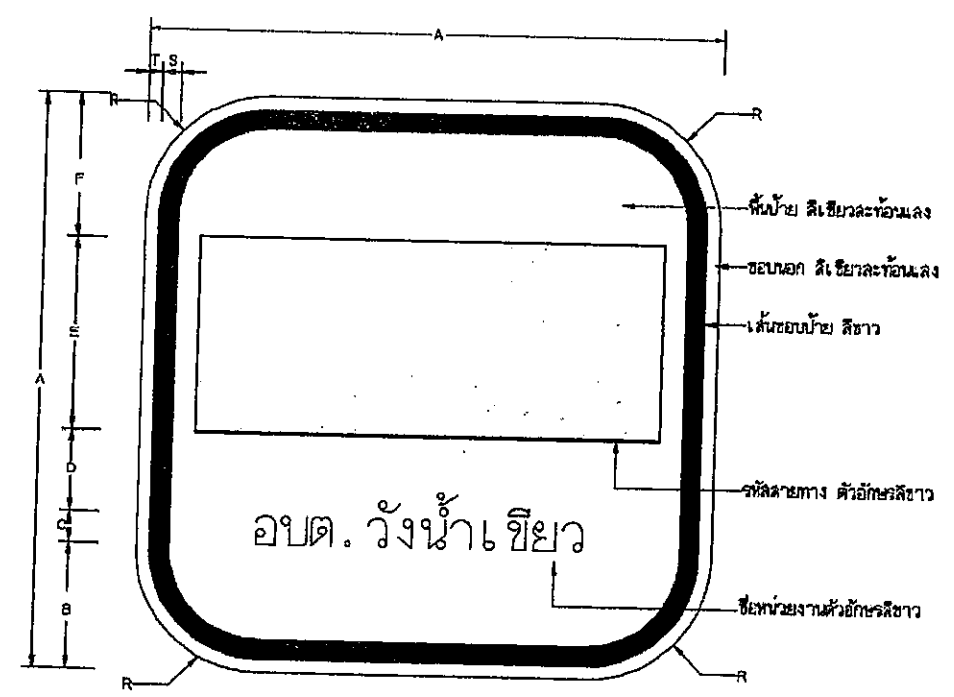
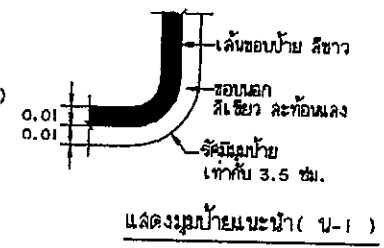
รายการที่กำหนด	สีจราจร	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
1. วัสดุ 1.1 ข้อกำหนด 1.2 การใช้งาน	มอก. 415-2541 ชนิดที่ 2 พ่น	มอก. 542-2530 ระดับ 1 พ่น รีดหรือปาดลาก
2. ตรวจสอบคุณลักษณะขณะทำงาน 2.1 ความหนา เมื่อแห้ง , มิลลิเมตร พ่น รีดหรือปาดลาก 2.2 อัตราการใช้ลูกแก้ว (โรยจากเครื่อง) กรัม/ตร.ม	≥ 0.2 - ≥ 400	≥ 3.0 ≥ 3.0 ≥ 400
3. ตรวจสอบคุณลักษณะเมื่อตีเสร็จทันที (ตรวจรับงาน) 3.1 ความหนาเมื่อแห้ง , มิลลิเมตร 3.2 การมองเห็นในเวลากลางคืน 3.2.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) , $\text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ สีขาว สีเหลือง	≥ 0.2 ≥ 300 ≥ 200	≥ 3.0 ≥ 300 ≥ 200
4. ตรวจสอบคุณลักษณะหลังใช้งาน (ระยะเวลาประกัน) 4.1 การมองเห็นในเวลากลางคืน 4.1.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) , $\text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ สีขาว สีเหลือง	6 เดือน 1 ครั้ง 12 เดือน 1 ครั้ง ≥ 150 ≥ 100	12 เดือน 1 ครั้ง 24 เดือน 1 ครั้ง ≥ 150 ≥ 100
5. ระยะเวลาประกัน	12 เดือน	24 เดือน

แบบควบคุมประกอบกรกำหนดคราหาทด
[Signature]

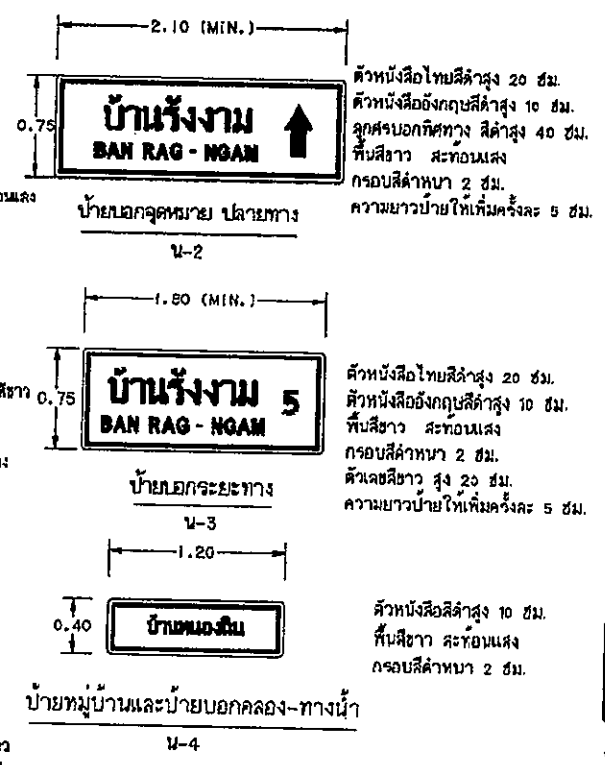
คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สท.๒๐๕, ๒๕๖๓
ลงวันที่ 1๐ กันยายน ๒๕๖๓
แบบแปลนเลข ๒๙/๖๓
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ



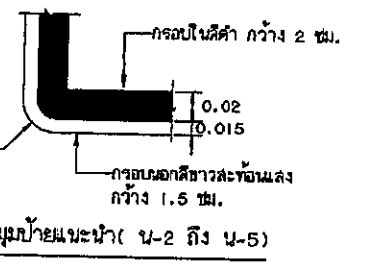
ป้ายหมายเลขทางหลวงท้องถิ่น
น-1
(กรณีติดตั้งป้ายในเขตทางของทางหลวงท้องถิ่น)
หน่วยเป็น เซนติเมตร



ป้ายหมายเลขทางหลวงท้องถิ่น
น-1/1
(กรณีติดตั้งป้ายในเขตทางของกรมทางหลวงและทางหลวงชนบท)



ป้ายหมายเลขทางหลวงท้องถิ่น
น-2
(กรณีติดตั้งป้ายในเขตทางของทางหลวงท้องถิ่น)
หน่วยเป็น เซนติเมตร

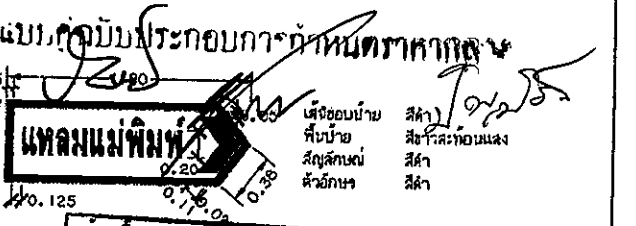
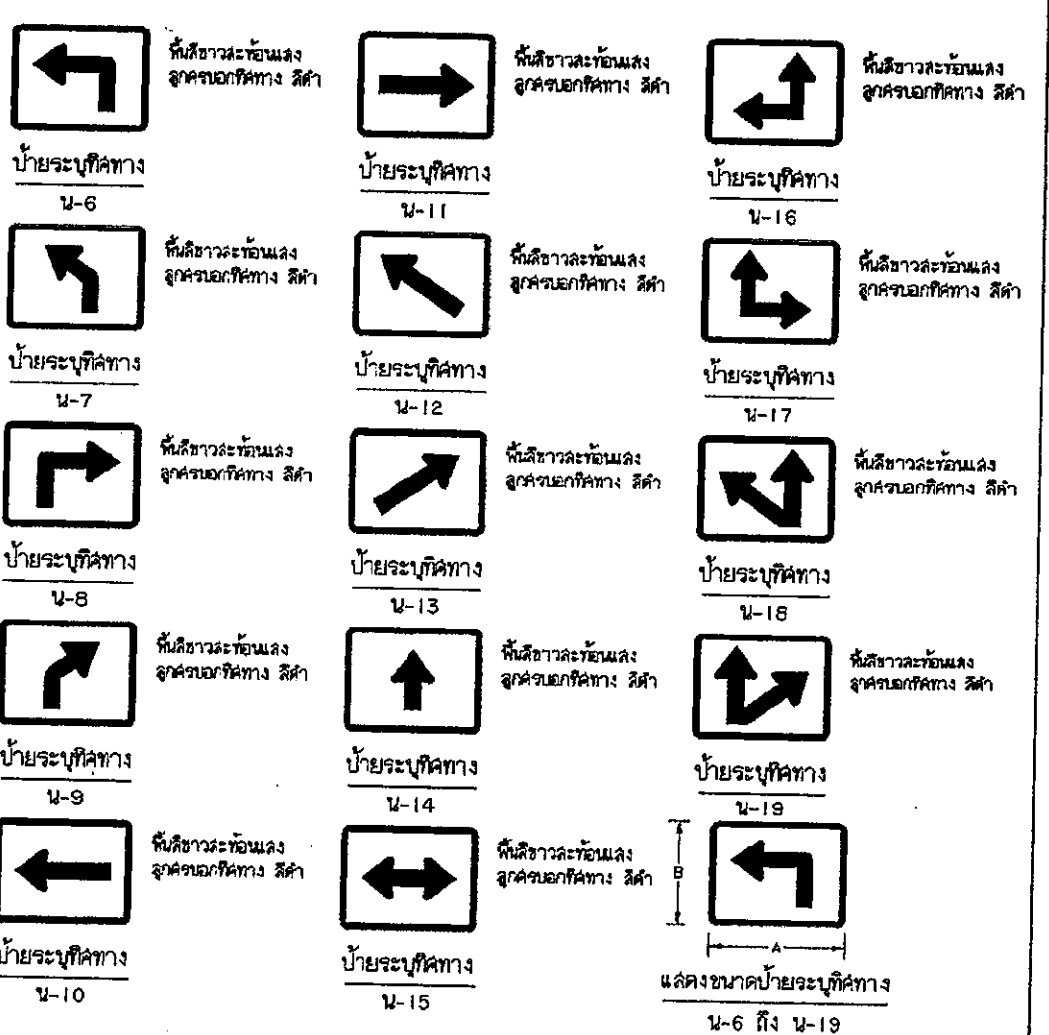


ตารางแสดงขนาดป้าย น-1/1

ขนาด	พื้นที่	ความสูง	ความกว้าง	ความหนา	ความยาว	ความสูง	ความกว้าง	ความหนา	ความยาว
1	60	10	5	8	27	10	13	2	1.5
2	75	12	7	10	34	12	16	2.5	1.75

รายการประกอบแบบ

- การติดตั้งป้ายให้ดูง่ายและชัดเจนในแบบเลขที่ ทด-3-108(1) และ ทด-3-108(2)
- ติดตั้งป้าย น-1 เพื่อใช้เป็นป้ายชื่อโครงการสายทางบนถนนของทางหลวงท้องถิ่น กม.ที่ 0+000.00 ถึง 0+015.00 หรือเพิ่มในแผนที่แสดงเขตของโครงการ
- ติดตั้งป้าย น-2 ที่ กม.ที่ 0+025.00 ถึง 0+035.00 (ตามความเหมาะสม)
- ให้มีพื้นที่ให้ใช้สำหรับติดตั้งป้ายโครงการรับประกันคุณภาพ ทำแผนที่และข้อมูล
- ป้ายและป้าย พื้นป้ายสีขาวสะท้อนแสง ติดกับแผ่นพื้นสะท้อนแสงระดับ 1 ให้เป็นไปตาม มอก.606
- ป้ายหมายเลขทางหลวงท้องถิ่น (น-1/1) ที่ติดตั้งบนถนนของกรมทางหลวง หรือสายทางหลวงชนบทต้องติดอยู่ประสานงานและขอข้อมูลแผนที่ติดตั้งให้สอดคล้องกับมาตรฐานของหน่วยงานนั้น
- ป้ายจราจรและป้าย ป้ายจราจรแบบเลขที่ ทด-3-107/46 (แก้ไขครั้งที่ 5) ของกรมทางหลวงชนบท
- กรณีสายทางในป้ายโครงการ (น-1) มีความยาวสายทางไม่เกิน 1 กิโลเมตร ให้ใช้ตัวอักษรที่มีขนาดความสูงมากกว่า 7.5 ซม.ได้แก่ไม่เกิน 10 ซม.
- การระบุชื่อของหน่วยงานในป้ายโครงการ (น-1) หากหน่วยงานเป็น อบจ. ซึ่งได้นำพื้นที่ตั้งแล้วก็ไม่จำเป็นต้องระบุจังหวัด
- ขนาดของรหัสสายทางให้เป็นไปตามคู่มือการลงและเขียนเป็นทางหลวงท้องถิ่น



แบบฟอร์มประกอบป้ายกำหนดทิศทาง

ตามคำสั่ง อบจ.บ. 100/2558

ลงวันที่ 10 กันยายน 2558

แบบแปลนเลข 29/67

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

แบบมาตรฐานงานทาง

สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ป้ายจราจรกำหนดทิศทาง

แบบเลขที่ ทด-3-107

แผ่นที่ 46

บ้านคั่นแนวทาง (โค้งขวาเลี้ยวซ้าย)

บ้านคั่นแนวทาง (โค้งซ้าย)

บ้านคั่นแนวทาง (ตรงกลางถนน)

จุดกลับหัวรถ

60.00 40.00 40.00 100.00 40.00 40.00

RUMBLE STRIPS

รูปแบบขยาย B ทุกระยะ 15 เมตร

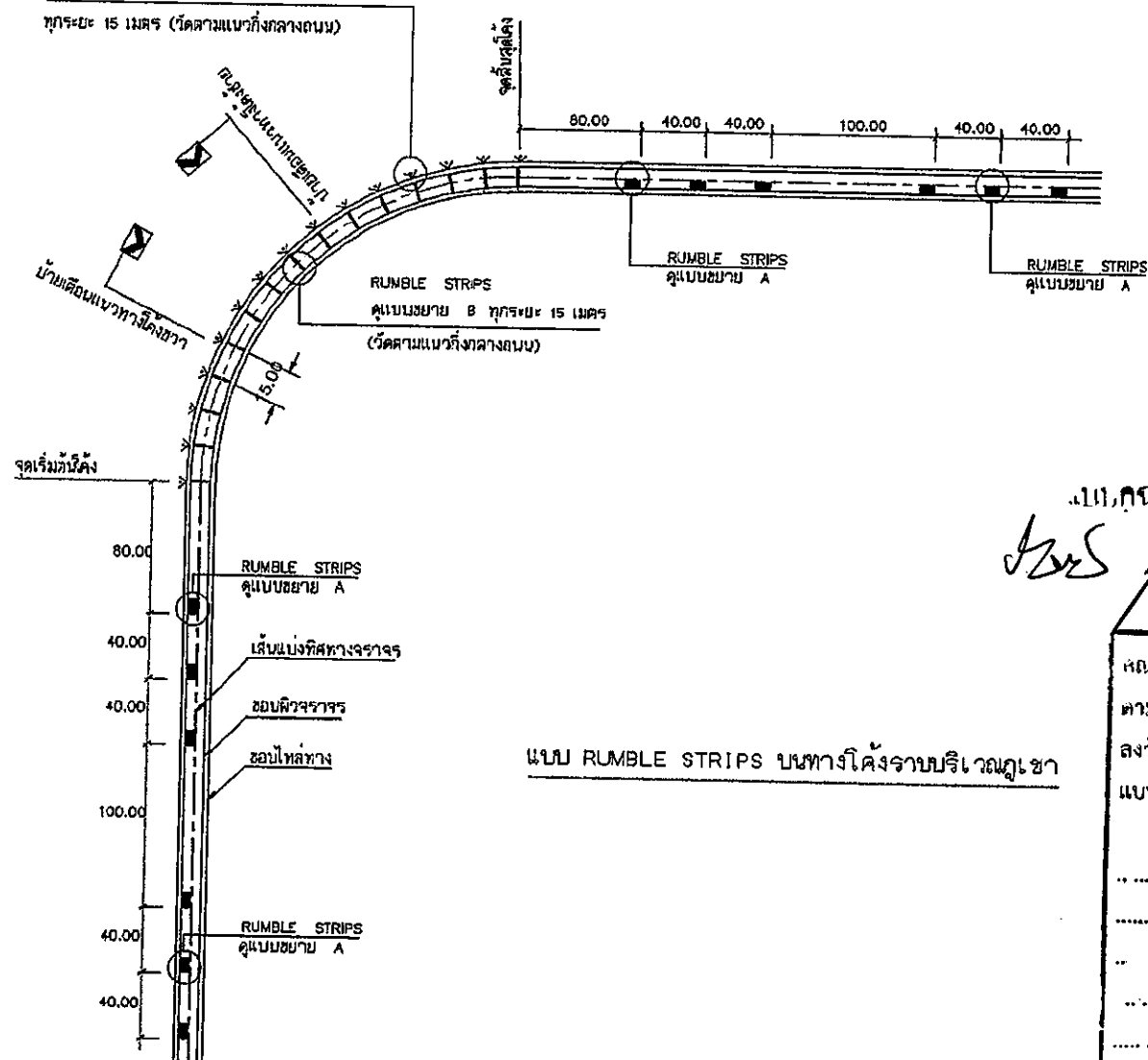
(วัดตามแนวถึงกลางถนน)

RUMBLE STRIPS

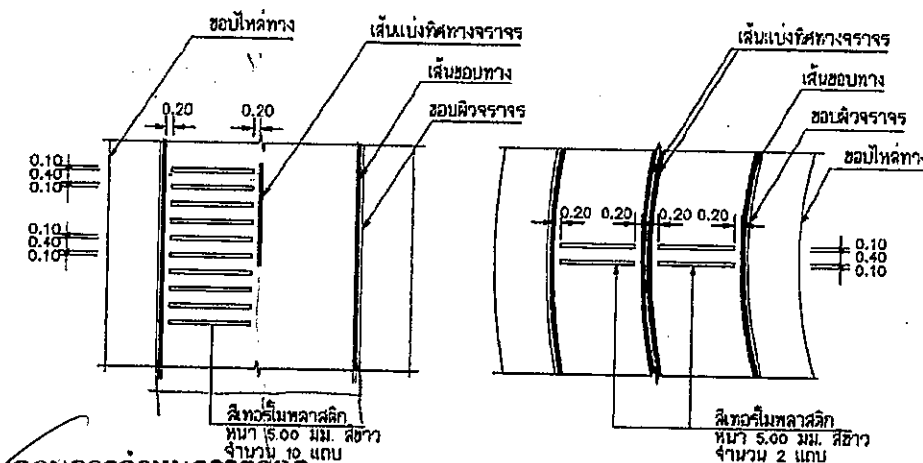
รูปแบบขยาย A

RUMBLE STRIPS

รูปแบบขยาย A



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งราบบริเวณภูเขา



ရုဗယ်စထရိပ်
RUMBLE STRIPS

[illegible]

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๓๕๐๒ / ๒๕๖๓

ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๒๘

แบบแปลนเลข 29/67

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

หมายเหตุ

แบบ RUMBLE STRIPS ปรับปรุงจากแบบเลขที่-3-114/45 ของกรมทางหลวงชนบท

รายการประกอบแบบ

1. มีดีดต่าง ๆ มีหน่วยเป็น เมตร นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
 2. วัสดุที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นสีเหลืองมีพลาสติก สีขาว ตาม มอก. 542
 3. ทางสายไฟจะทำ RUMBLE STRIPS และ/หรือติดตั้งป้ายเตือนแนวทาง
- ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดไว้แบบก่อสร้าง

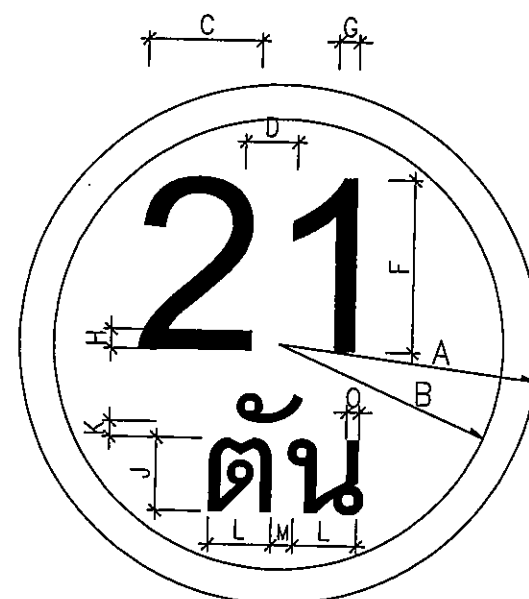


แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์ประกอบโครงสร้างท้องถิ่น

RUMBLE STRIPS

แบบเลขที่ ทด-3-114

រំពង 56



ป้ายจราจร ประเภทที่	มิติเป็นเซนติเมตร													
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
1	30	26	X	X	X	20	X	3	10	2	X	X	X	X

เส้นขอบป้าย สีแดง
ตัวอักษรตัวเลข สีดำ
พื้นป้าย สีขาว
จัดให้อยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

- เสาเหล็ก $75 \times 75 \times 3.2$ มม.
- แผ่นป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กอาบสังกะสี หนา 1.2 มม.
- พื้นป้าย, เส้นขอบป้าย, และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง

กันความร้อน รายละเอียดของสีตามแบบที่กำหนดไว้

การติดตั้ง

ติดตั้ง จุดเริ่มต้นถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

แบบร่างประกอบกำหนดการก่อสร้าง

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างงานก่อสร้าง

ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๓๒๐๔, ๓๒๐๕

ลงวันที่ 1๐ กันยายน ๒๕๖๕

แบบแปลนเลข ๑๑/๖๓

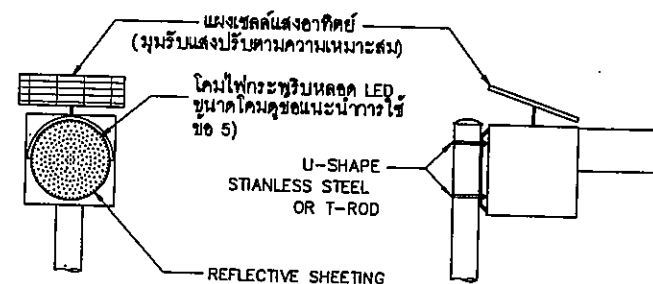
ประธานกรรมการ

กรรมการ

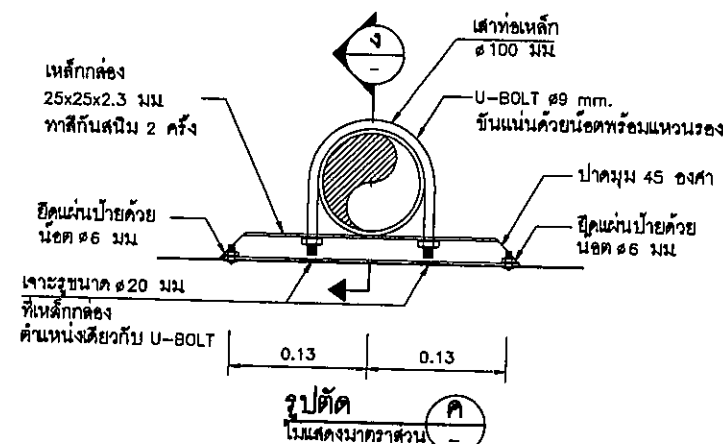
กรรมการ

กรรมการ

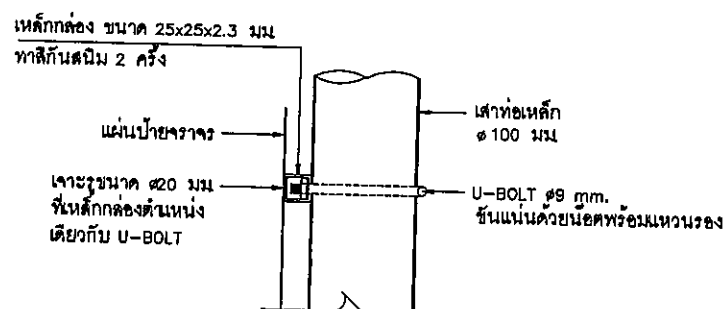
กรรมการ



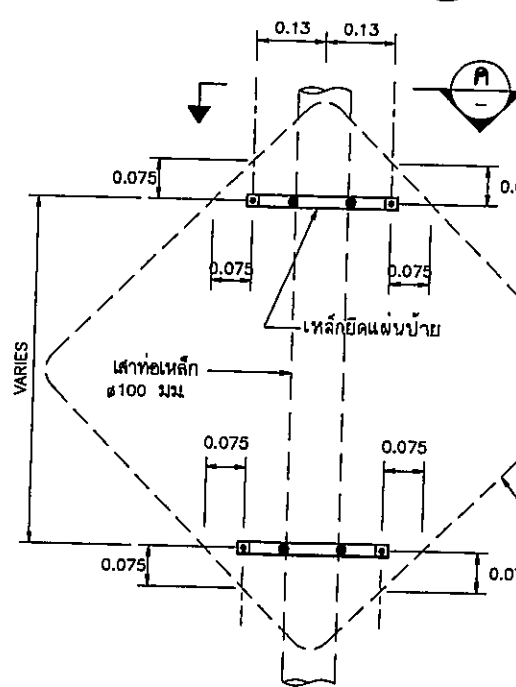
แบบขยาย "1"
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด
โมเมนต์ตามขวาง



รูปตัด

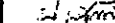
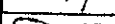


แบบขยาย "2"
ไม่คงขนาดตัว

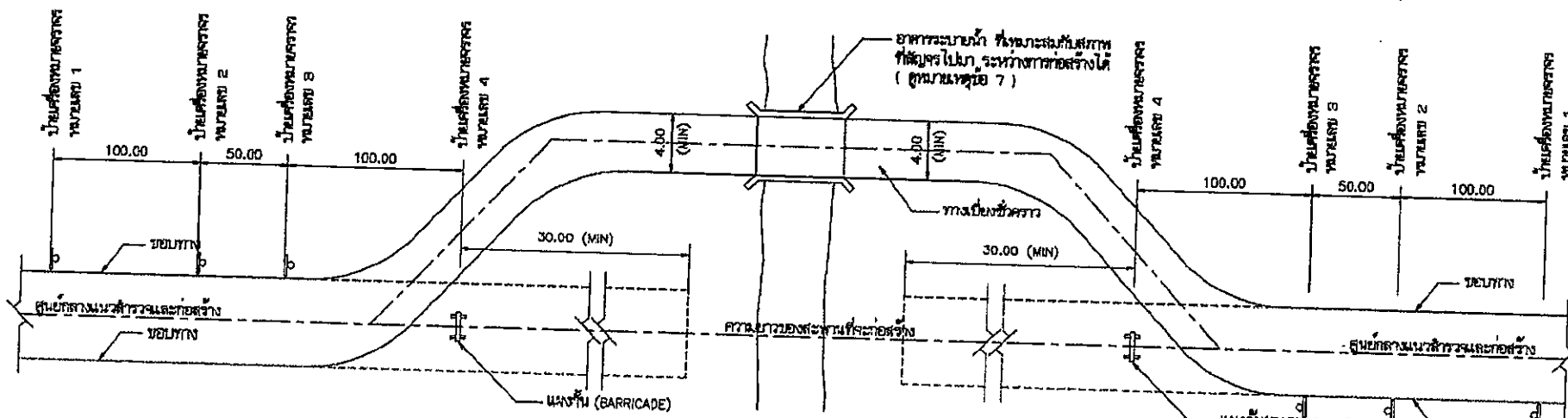
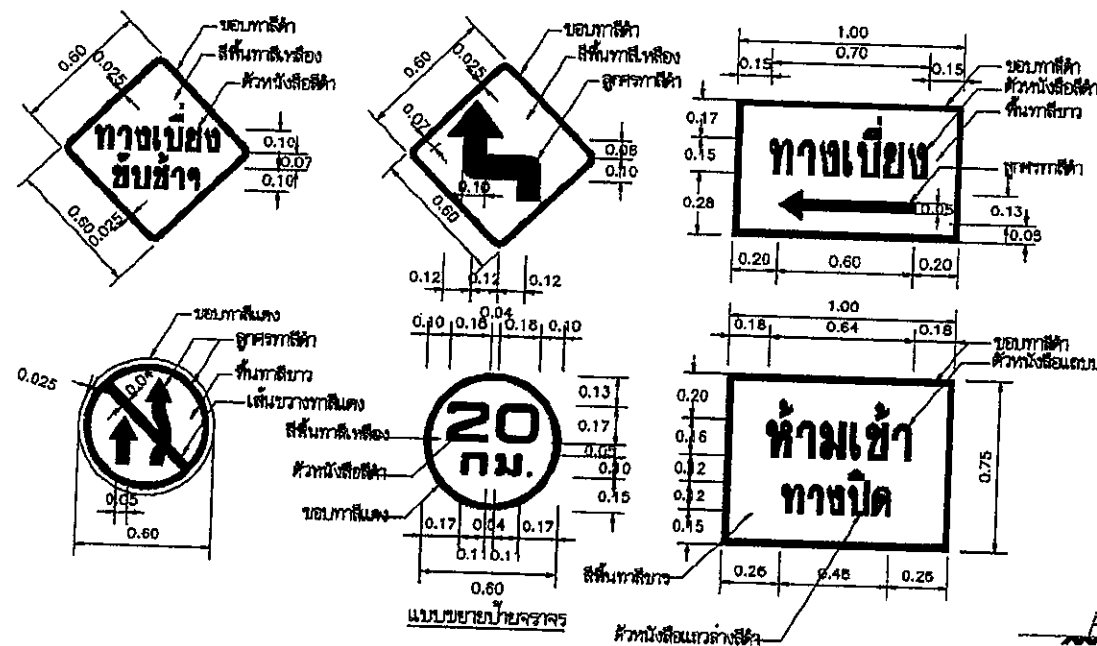
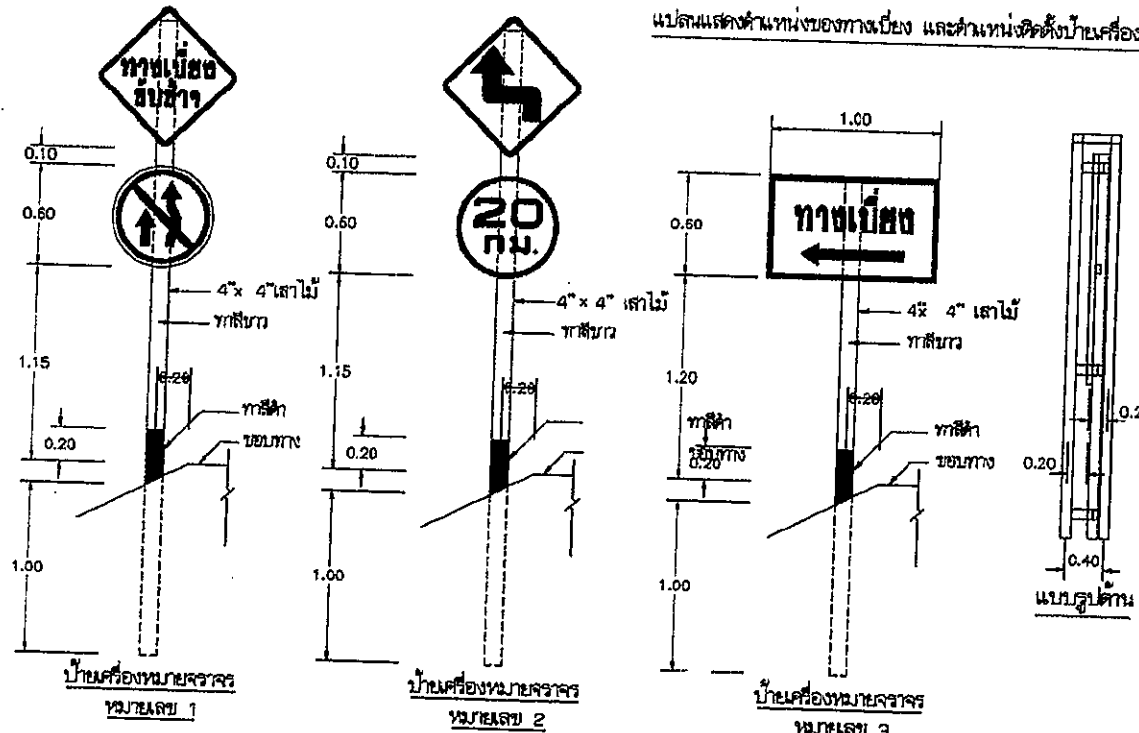
ข้อเสนอแนะการใช้

1. ไทกระหริบสิ้นดวงนิความหมายเดียวกับป้ายหยุด สัญญาณไฟนี้จะต้องตั้งบริเวณทางแยกที่อันตราย หรือไม่สามารถมองเห็นป้ายหยุดที่ติดตั้งได้ โดยติดตั้งกับป้ายหยุดเพื่อเน้นให้ผู้ขับขี่สนใจป้ายหยุด
2. ไทกระหริบสิ้นดวงนิความหมายให้ลดความเร็วลงและผ่านทางเดินรถนั้นไปด้วยความระมัดระวัง สัญญาณไฟนี้จะติดตั้งกับป้ายเตือนเพื่อเน้นให้ผู้ขับขี่สนใจป้ายเตือน
3. การติดตั้งสัญญาณไฟกระหริบบนเสาหลัก ควรติดตั้งบนถนนในเขตชุมชน หรืองานติดตั้งเสริมป้ายจราจรในสายทางทั้งนี้ยึดเป็นแบบอย่างตามผู้กำหนดลงในแบบก่อสร้างแต่ละสายทาง
4. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้รูปแบบการติดตั้งเสาหลักฝังในฐานรากคอนกรีตสำเร็จรูป แทนการวางบนฐานรากคอนกรีตได้
5. โคมสัญญาณไฟกระหริบนขนาด ๑210 มม ใช้สำหรับทางสายรอง และขนาดโคม ๑300 มม ใช้สำหรับทางสายหลัก

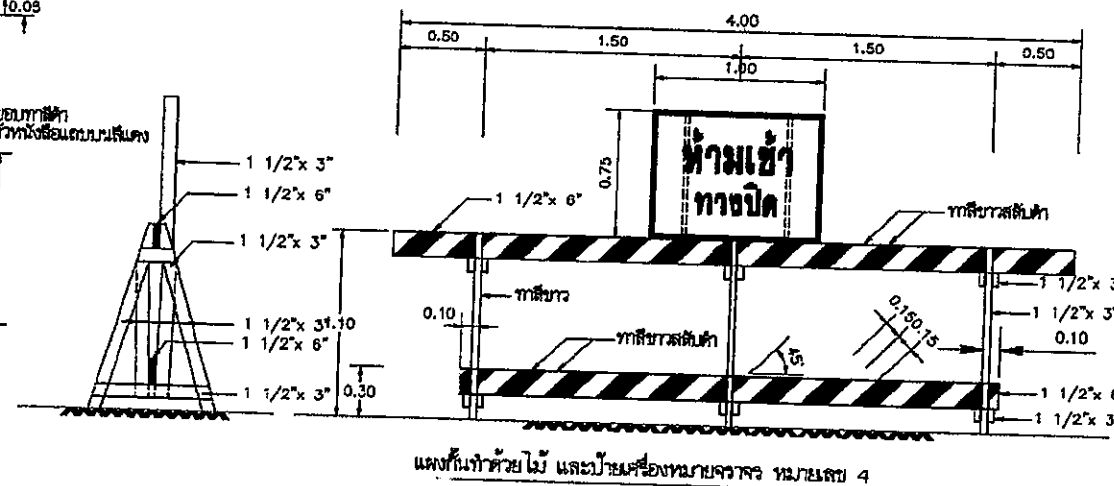
คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อบจ.สบ กบ๕๐๔, ๒๕๖๕
ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๑๖๖๘
แบบแปลนเลข ๒๙/๖๗
แผ่นป้ายขาว
.....ประธานกรรมการ.....
.....กรรมการ.....
.....กรรมการ.....
.....กรรมการ.....
.....กรรมการ.....

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ			
แบบมาตรฐาน			
การติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ (เสาเหล็ก)			
 วิศวกร	เขียนแบบ	 วิศวกร	ผู้อำนวยการสำนักงาน ถนนมิตรภาพ
 วิศวกร	ผู้ออกแบบ		
 วิศวกร	หัวหน้าหน่วยออกแบบ		
 วิศวกร	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ		
แผนที่ 115	แบบเลขที่ พท-101/56	อนุมัติ	 อนุมัติ

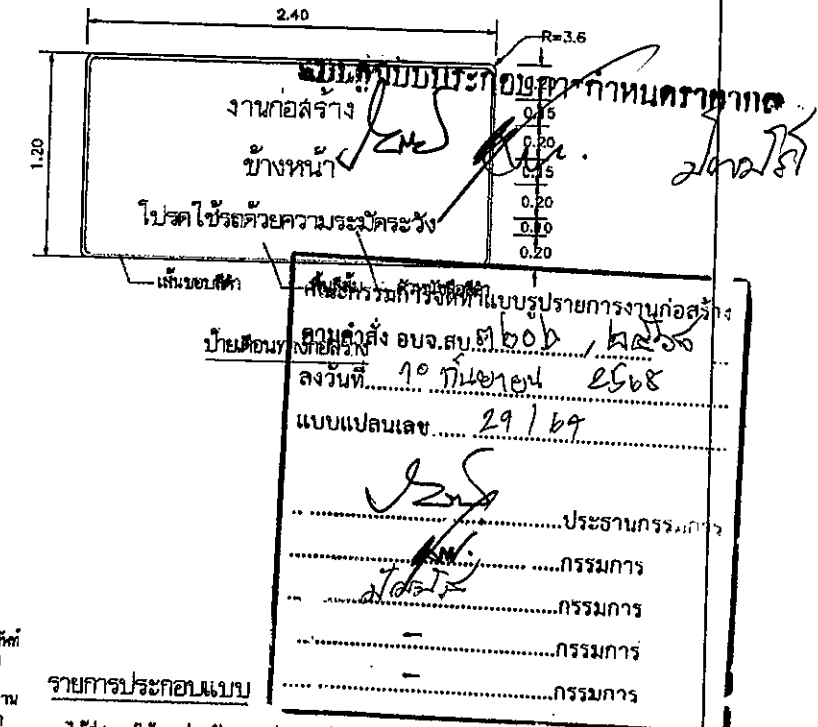
စစ်ပတ်

แปลนแสดงตำแหน่งของทางเบี่ยง และตำแหน่งติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรแผนป้ายรายละเอียดงานก่อสร้าง

ขนาดไม้	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ขนาดใหญ่	2.40	4.80	0.70	1.50	0.20	0.10	0.10	0.20	1.60	1.40
ขนาดเล็ก	1.20	2.40	0.30	0.75	0.10	0.05	0.05	0.10	1.20	1.10



แหล่งที่มาข้อมูล และบัญชีแหล่งที่มาข้อมูล หมายเหตุ



รายการประกอบแบบ

1. ไม่ให้คนมาใช้งานก่อสร้างทางเบี่ยง จะต้องขึ้นมุงและทากัน
2. บ้ายหรือห้องพยาบาลชั่วคราว ทำด้วยแผ่นโลหะทึบม่านไม้
3. จะต้องมีโคม และ/หรือตะเคียนแขวนที่แนวกั้น (BARRICADE) เพื่อไฟส่องสว่างในเวลากลางคืน
4. เพื่อความจำเป็นและเหมาะสมกับสภาพความเจริญรุ่งเรืองอาจต้องตั้งป้ายเครื่องหมายจราจรที่บริเวณทางแยกและตำแหน่งที่ผู้ควบคุมงานกำหนดไว้ก็ได้
5. ผู้รับจ้างจะต้องดูแล และบำรุงรักษาทางเบี่ยงและส่วนประกอบต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้ทำงานได้ตลอดเวลา จนกระทั่งเสร็จงานการก่อสร้างแล้วเสร็จ และเพื่อให้ยาวนานใช้สอยคงได้
6. ผู้รับจ้างจะต้องยึดโยงทางเบี่ยงและส่วนประกอบต่างๆ ให้อยู่บนพื้นเบี่ยงทางก่อสร้างตลอดเวลา และเปิดให้ใช้ตามปกติจนไม่ปกติ
7. ผู้รับจ้างจะต้องทาสีบนป้ายหรือป้ายจราจรตามข้อกำหนดที่จะใช้ในงานเบี่ยงให้ดูมีความเหมาะสม เพื่อความปลอดภัย ก่อนติดตั้งหรือก่อสร้างเสร็จใช้งาน
8. วิธีที่เห็นสมควรในการบนแผ่นไม้เป็นแบบชั่วคราวและระบุเป็นลายลักษณ์อักษร
9. กรณีงานก่อสร้างรูปประหลาดซึ่งมีจำนวนจำกัด 1 ด้านมากขึ้นไปให้ติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง ความชัดเจนดังนี้
 - 9.1 งานก่อสร้างขนาดเล็ก ถนน 2 ช่องจราจรจะโอบให้ทั้งสองหน้า แผ่นป้ายควรมีขนาดไม่เล็กกว่า 1.20x2.40 ม.
 - 9.2 งานก่อสร้างขนาดใหญ่ ถนน 4 ช่องจราจร ถนนสามช่องจราจรรวมและถนนหลายลำน้ำ หรือในเขตชุมชนเมือง แผ่นป้ายควรมีขนาดไม่เล็กกว่า 2.40x4.80 ม.
 - 9.3 ให้ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างทางไว้ 5 ชุด ติดตั้งตามจุดสิ้นสุดงานก่อสร้าง อย่างน้อย 2 ชุด
10. บ้ายเตือนงานก่อสร้างให้ติดตั้งบนรถบรรทุกซึ่งมีและจุดติดตั้งโครงกางและตำแหน่งที่เหมาะสมและชัดเจนดูง่ายถึงจุดของผู้ควบคุมงาน

พจนานุกรม

แบบนโยบายระหว่างการจัดตั้ง ปรับปรุงจากแบบเลขที่ กษ.-3-301/45
ของกรมทางหลวงชนบท



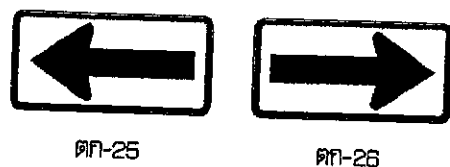
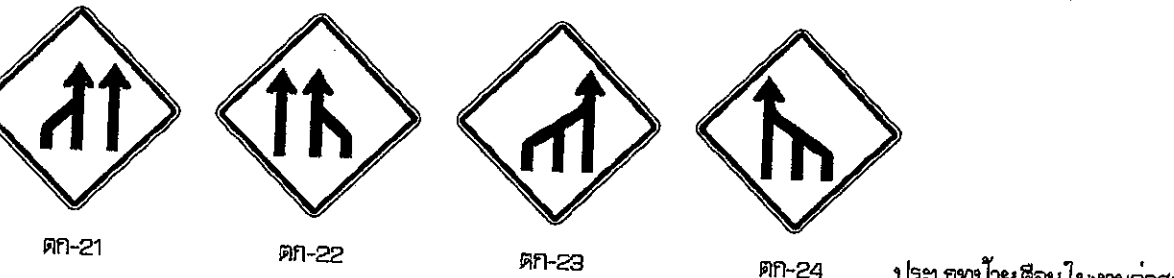
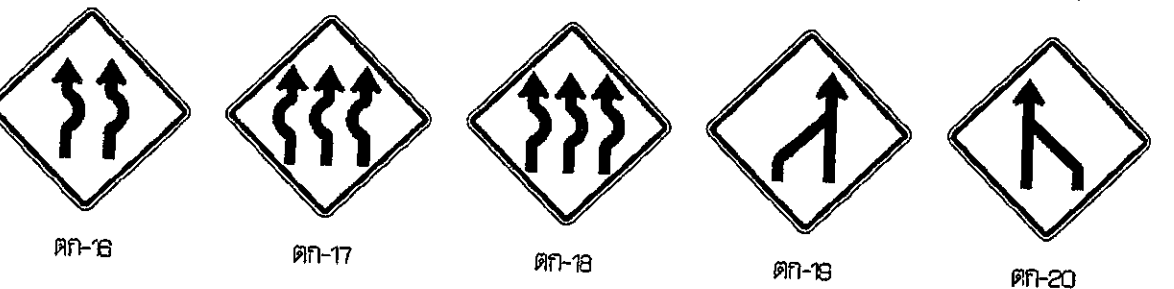
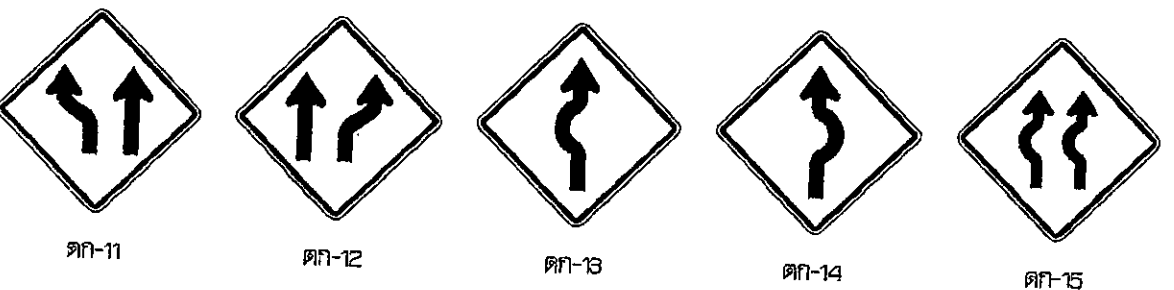
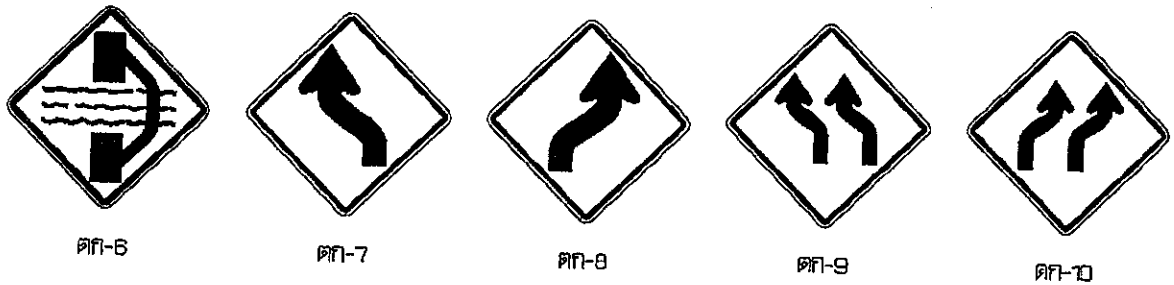
แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์ประกอบโครงสร้างท้องถิ่น

นโยบายจรรยาบรรณระหว่างการก่อสร้าง

ԱՆՈՒՆԱԿԱՆՈՒՄՆԵՐ ՄԱ-3-301

ឆ្នាំទី ៧១

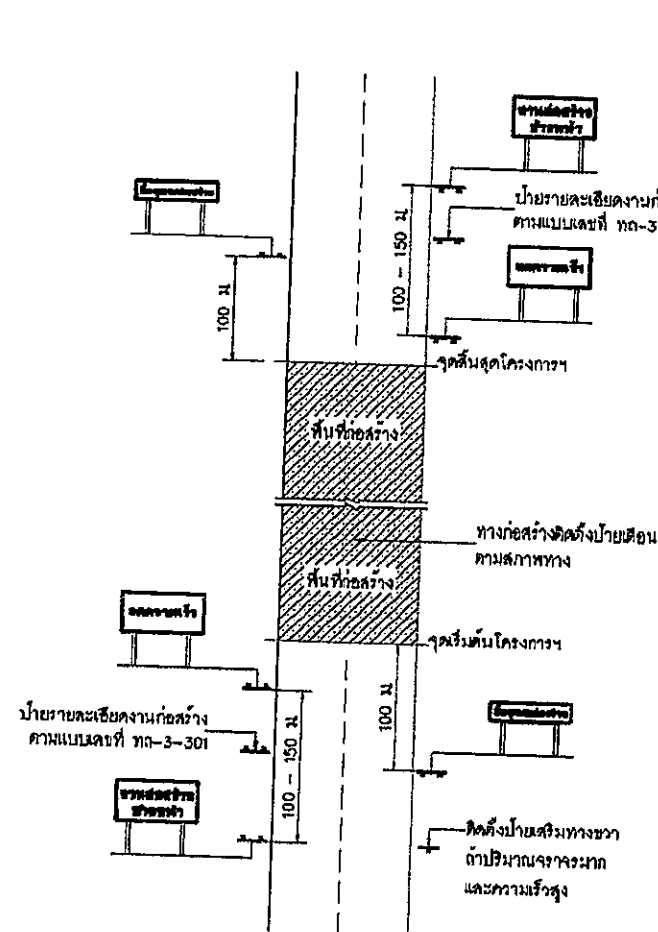
ประเภทป้ายจราจรระหว่างงานก่อสร้าง (ตป.)



รายละเอียดป้ายเตือน
เส้นขอบซ้าย สีดำไม่สะท้อนแสง
เครื่องหมาย สีดำไม่สะท้อนแสง
พื้นป้าย สีแดงไม่สะท้อนแสง

ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (ตป.)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	สำรวจทาง	ตป-1
2	งานก่อสร้าง	ตป-2
3	คนทำงาน	ตป-3
4	เครื่องจักรกำลังทำงาน	ตป-4
5	ทางเบี่ยงซ้าย	ตป-5
6	ทางเบี่ยงขวา	ตป-6
7-24	เบี่ยงเบนจราจร	ตป-7 ถึง ตป-24
25-26	เตือนแนวทางต่างๆ	ตป-25 ถึง ตป-26



งานก่อสร้าง ข้างหน้า
ขนาดป้าย 90 x 180 ซม.
ตัวอักษร 20 ซม.
(สำหรับพื้นที่ที่ไม่มีปัญหาหรืออุปสรรค
อุปสรรคในการติดตั้งป้ายให้ใช้ป้ายเตือน
ทางก่อสร้างตามแบบเลขที่ ทด-3-301)

ลดความเร็ว
ขนาดป้าย 90 x 180 ซม.
ตัวอักษร 20 ซม.

สิ้นสุดเขตก่อสร้าง
ขนาดป้าย 45 x 180 ซม.
ตัวอักษร 15 ซม.

สิ้นสุดเขตก่อสร้าง
ขนาดป้าย 75 x 180 ซม.
ตัวอักษร 15 ซม.

หมายเหตุ
แผ่นพื้นป้ายสีแดง ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบสีดำ กว้าง 3.0 ซม.

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้างทาง

หมายเหตุ

- ระยะห่างระหว่างป้ายกำหนดตามความเร็ว ดังนี้
 - ความเร็วต่ำกว่า 70 กม./ชม. ใช้ระยะห่าง 100 เมตร
 - ความเร็วตั้งแต่ 70 กม./ชม. ขึ้นไปใช้ระยะห่าง 150 เมตร
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตั้งแต่ 300 เมตร ขึ้นไปให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนวแค่งอิง ทุกระยะ 100 เมตร
- เมื่อกำลังขุดบริเวณทางเบี่ยง ให้ติดตั้งระยะห่างกันไม่เกิน 30 เมตร โดยเริ่มติดตั้งที่ขอบทางเข้ามา
ทุกระยะ 50 - 60 เมตร
- สภาพทางต้องไม่ให้เกิดอันตราย
 - บริเวณทางโค้งงานและทางโค้งตั้ง
 - บริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงความกว้างของผิวจราจร
 - บริเวณที่ต้องมีการนำทางที่ผิดปกติให้ยานพาหนะหลุดหลุดไปจากคันทาง หรือบริเวณทางแยกที่คับแคบ
 - บริเวณอื่นๆ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงาน

แบบป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง ปรับปรุงจากแบบเลขที่ ทด-3-302/45 ของกรมทางหลวงชนบท

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง ของ.ส.บ. ท. ๒๕๖๒ / ๒๕๖๒
ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๘
แบบแปลนเลข ๒๙/๖๙

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับบังคับใช้ทั่วประเทศ
	ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง
แบบเลขที่ ทด-3-302	แผ่นที่ 72