



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๘,๐๐๓,๑๒๙.๐๘ บาท (ยี่สิบแปดล้านสามพันหนึ่งร้อยยี่สิบเก้าบาทแปดสตางค์) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดจ้างตามราคาในวงเงินไม่เกินงบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นเงิน ๒๗,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๑,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

สำเนาถูกต้อง

**(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ**

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สอง

คอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี"

มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling) ณ บริเวณ ถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายการงานก่อสร้าง
- ๑.๙ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

..... ฯลฯ.....

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๑,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำเนาถูกต้อง

อนันต์

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่น
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว
ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา
ถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา
สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document
Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

สำเนาถูกต้อง
อม

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ ราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อ เสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้ จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่ กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

นางสาวอุษณีย์

อัมพร

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๓๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่ง ล้านสามแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนด ให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณา

สำเนาถูกต้อง

อิม

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิตินบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิตินบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ

๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะ

อำนาจออก

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น 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

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานผิวจราจร Asphalt Hot Mix In Place Recycling แล้วเสร็จ -ติดตั้งเครื่องหมายจราจร และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกแล้วเสร็จ -ติดตั้งป้ายเหล็กโครงการฯ แล้วเสร็จ -เก็บทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

सानากุศล

๐๒๓

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจาก ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ และตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๑ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

สำเนาถูกต้อง

๐๒

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือ ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

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

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

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

สำเนาถูกต้อง

๐๒๖

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี




สำเนาถูกต้อง

๐๒๓

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.๓๑-๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๗,๙๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านเก้าแสนบาทถ้วน)		
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงถนนลาดยาง (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)		
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๘,๐๐๓,๑๒๙.๐๘ บาท (ยี่สิบแปดล้านสามพันหนึ่งร้อยยี่สิบเก้าบาทแปดสตางค์)		
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม		
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๗.๑ นางสาวรัตน์ สุขมะดัน ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโยธา	ประธานกรรมการ	
๗.๒ นายจิรพล บุญลือ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค	กรรมการ	
๗.๓ นายนราธิป ภูมิสวัสดิ์ ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ	

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร. ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐
ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๒/๕๙๐๓ วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๕
เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๓๔๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ๑ - ๐๐๔๖ บ้านลำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าวตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ หน้า ๔๑๒ ซึ่งตั้งจ่ายไว้ ๒๗,๙๐๐,๐๐๐.-บาท โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้างของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี , พาณิชย์กรุงเทพฯ , ราคาในท้องที่ก่อสร้าง , ราคาวัสดุจากแหล่ง , ราคามาตรฐานงานก่อสร้างของกรมทางหลวงชนบท ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ของกรมบัญชีกลาง โดยผลการคำนวณราคากลางเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒๘,๐๐๓,๑๒๙.๐๘-บาท (ยี่สิบแปดล้านสามพันหนึ่งร้อยยี่สิบเก้าบาทแปดสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ความคิดเห็น เห็นชอบ
(ลงชื่อ) [Signature]

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ) [Signature] ประธานกรรมการฯ
(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ความคิดเห็น เห็นชอบ
(ลงชื่อ) [Signature]

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(ลงชื่อ) [Signature] กรรมการฯ
(นายจิรพล บุญสี)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ความคิดเห็น เห็นชอบ
(ลงชื่อ) [Signature]
(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

(ลงชื่อ) [Signature] กรรมการฯ
(นายธนชาติ ภูมิสวัสดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
ความคิดเห็น อนุมัติ
(ลงชื่อ) [Signature]

(นายธนภต อัดทะสัมปณณ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
วันที่อนุมัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี-

ส่วนถูกต้อง

[Signature]

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
ส่วนราชการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบ ปจ.5

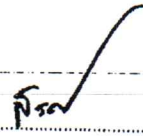
วันที่

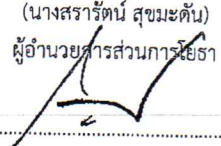
26 ธันวาคม 2565

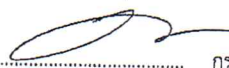
โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางสาย สป.ถ1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง
เจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
รหัสสายทาง สป.ถ1-0046 ชื่อสายทาง บ.ถ้ำเต่า - บ.โคกดินแดง
สถานที่ตั้ง ตำบล ท่าคล้อ-ท่าชุม-สองคอน-หุบแค อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ - แก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทาง แอสฟัลติก กว้าง 6.00 เมตร ระยะทางตลอดสายทาง 8.865 กม.
ชนิดไหล่ทาง แอสฟัลติก กว้างข้างละ 1.00 เมตร
ระยะทางดำเนินการก่อสร้าง 8.800 กม.

ปรับปรุงผิวจราจร ลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต		กม. ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 8+800	ระยะทาง 8.800 กม.	กว้าง 6.00 เมตร	หนา 0.04 เมตร
คิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 70,400.00 ตารางเมตร ตามแบบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี					
ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ		
1	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง	28,003,129.08	Factor F.	1.2452	
			- เงินล่วงหน้าจ่าย	0.0%	
			- ดอกเบี้ยเงินกู้	6.0%	
			- ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.0%	
			- เงินประกันผลงานหัก	0.0%	
			- พื้นที่	ฝนตกปกติ	
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	28,003,129.08			
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง	28,003,129.08			
(ยี่สิบแปดล้านสามพันหนึ่งร้อยยี่สิบเก้าบาทแปดสตางค์)					

ระยะทางดำเนินการ 8.800 กม.
เฉลี่ยราคา / ตารางเมตร 397.77 บาท

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายจิรพล บุญลือ)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายนราธิป ภูมิสวัสดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
 ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 งบประมาณประจำปี พ.ศ. ...2566...

รหัสสายทาง สป.ถ1-0046 ชื่อสายทาง บ.ถ้ำตา - บ.โคกดินแดง
 ตำบล ท่าล้อ-ท่าตูม-สองคอน-หุบแค อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ - แก่งคอย จังหวัดสระบุรี ระยะทางตลอดสาย 8.865 กม.
 ระยะทางดำเนินการ 8.800 กม. ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 8+800 กว้าง 6.00 เมตร หนา 0.04 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร
 ลักษณะงาน ปรับปรุงผิวจราจร ลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F.	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง										
	1.1 งานวางป่าขุดต่อ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2 งานเกลี่ยปรับไหล่ทางเดิมแล้วบดทับ (ไหล่ลูกรัง)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.3 งานปรับดินเดิมแล้วบดทับ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.4 งาน Benching	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5 งานดินตัด	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 งานดินถม (จากการขนส่ง)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.7 งานวัสดุคัดเลือกบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.8 งานรองพื้นทาง (ลูกรังบดอัดแน่น)	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.9 หินคลุกบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.10 หินคลุกปรับระดับ (หลวม)	552	ลบ.ม.	-	-	120.54	66,538.08	1.2452	150.09	82,849.68	
	1.11 Skin Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.12 Deep Patch	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.13 งาน Pavement in - Place Recycling	11,040	ตร.ม.	-	-	93.28	1,029,811.20	1.2452	116.15	1,282,296.00	
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat	8,280	ตร.ม.	20.80	7.92	28.72	237,801.60	1.2452	35.76	296,092.80	
	2.2 Tack Coat	8,280	ตร.ม.	7.75	7.65	15.40	127,512.00	1.2452	19.17	158,727.60	
	2.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	8,280	ตร.ม.	-	-	200.78	1,662,458.40	1.2452	250.01	2,070,082.80	4 ชม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	8,280	ตร.ม.	-	-	200.03	1,656,248.40	1.2452	249.07	2,062,299.60	4 ชม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphalt-Hot Mix in -Place-Recycling	44,700	ตร.ม.	-	-	259.00	11,577,300.00	1.2452	322.50	14,415,750.00	4 ชม.
3	งานผิวไหล่ทาง										
	3.1 Prime Coat	2,760	ตร.ม.	20.80	7.92	28.72	79,267.20	1.2452	35.76	98,697.60	
	3.2 Tack Coat	2,760	ตร.ม.	7.75	7.65	15.40	42,504.00	1.2452	19.17	52,909.20	
	3.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	2,760	ตร.ม.	-	-	200.78	554,152.80	1.2452	250.01	690,027.60	4 ชม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	2,760	ตร.ม.	-	-	200.03	552,082.80	1.2452	249.07	687,433.20	4 ชม.
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphalt Hot Mix in -Place-Recycling	14,900	ตร.ม.	-	-	259.00	3,859,100.00	1.2452	322.50	4,805,250.00	4 ชม.
	งานผิวทางเชื่อม										
	3.1 Prime Coat	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.2 Tack Coat	412	ตร.ม.	7.75	7.65	15.40	6,344.80	1.2452	19.17	7,898.04	
	3.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)	412	ตร.ม.	-	-	200.03	82,412.36	1.2452	249.07	102,616.84	4 ชม.
	- Asphalt Hot Mix in -Place-Recycling	-	ตร.ม.	-	-	93.28	-	-	-	-	
4	งานตีเส้นจราจร										
	4.1 สีเทอร์โมพลาสติก+ทางเชื่อม	2,060.00	ตร.ม.	-	-	290.00	597,400.00	1.2452	361.10	713,866.00	
	4.2 Rumble Strips	90.00	ตร.ม.	-	-	450.00	40,500.00	1.2452	560.34	50,430.60	12 ชุด
	4.3 ทางม้าลาย	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
5	งานอื่น ๆ										
	5.1 ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	-	-	4,840.00	4,840.00	1.2452	6,026.76	6,026.76	
	รวม						22,176,273.64			27,613,254.32	

สัญญาที่
 021
 (นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4/4

งบประมาณประจำปี พ.ศ. ...2566...

รหัสสายทาง สป.ถ1-0046 ชื่อสายทาง บ.ด้าเต่า - บ.โคกดินแดง
ตำบล ท่าล้อ-ท่าตูม-สองคอน-พุด แยก เลี้ยวพระเกียรติ - แก่งคอย จังหวัดสระบุรี ระยะทางตลอดสาย 8.865 กม.
ลักษณะงาน งานเครื่องหมายจราจร และอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย กม. ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 8+800

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F.	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุง-ติดตั้ง อุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย,ป้ายจราจร และเครื่องหมายความปลอดภัย บริเวณหน้าโรงเรียน และทางแยก	-	งาน	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.1 ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก										ngineering
	1.1 ป้ายจราจร ประเภท บ-33	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G
	1.2 ป้ายจราจร ประเภท ต-10	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	ngineering
	1.3 ป้ายจราจร ประเภท ต-13	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	ngineering
	1.4 ป้ายจราจร ประเภท ต-14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	ngineering
	1.5 ป้ายจราจร ประเภท ต-25	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G
	1.6 ป้ายจราจร ประเภท ต-77	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G
	1.7 Guard Rail										
	-ติดตั้งทั่วไป	-	ม.	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G
	-ติดตั้งคอสะพาน	-	ม.	-	-	-	-	-	-	-	Dimond G
	1.8 วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อดำเนินการการสิ้น	114	ตร.ม.	-	-	1,000.00	114,000.00	1.2452	1,245.20	141,952.80	Dimond G
	1.9 เส้นหยุด (สีเทอร์โมพลาสติก)	3.60	ตร.ม.	-	-	290.00	1,044.00	1.2452	361.10	1,299.96	Dimond G
	1.10 ทางข้ามม้าลาย (สีเทอร์โมพลาสติก)	24	ตร.ม.	-	-	290.00	6,960.00	1.2452	361.10	8,666.40	Dimond G
	1.11 Optical Speed Bar (สีเทอร์โมพลาสติก)	220	ตร.ม.	-	-	290.00	63,800.00	1.2452	361.10	79,442.00	ngineering
	1.12 หมุดจราจร (แผ่นพื้น) สะท้อนแสง แบบสองหน้า	60	ชุด	-	-	280.00	16,800.00	1.2452	348.65	20,919.00	ngineering
	1.13 ชุดเสาสัญญาณไฟกระพริบ สีเหลือง	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	ngineering
	1.14 ป้ายจำกัดความเร็ว หลังงานแสงอาทิตย์	2	ชุด	-	-	25,000.00	50,000.00	1.2452	31,130.00	62,260.00	ngineering
	1.15 ป้ายเตือนเขตโรงเรียนหลังงานแสงอาทิตย์	2	ชุด	-	-	15,000.00	30,000.00	1.2452	18,678.00	37,356.00	ngineering
	1.16 ป้ายเตือนทางข้าม	2	ชุด	-	-	8,500.00	17,000.00	1.2452	10,584.20	21,168.40	ngineering
	1.17 ป้ายเตือนทางแยกแบบ MAST ARM พร้อม	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	ngineering
	1.18 สัญญาณไฟกระพริบ + ป้ายเตือน ต-13	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	ngineering
	1.19 RUMBLE STRIPS	30	ตร.ม.	-	-	450.00	13,500.00	1.2452	560.34	16,810.20	ngineering
	5.2.23 ป้ายจราจรแบบ น2 (4 แผ่นป้าย)										ngineering
	5.2.24 ป้ายจราจรแบบ น3 (1 แผ่นป้าย)										ngineering
	5.2.25 ป้ายจราจรแบบ น3 (2 แผ่นป้าย)										ngineering
	5.2.26 ป้ายจราจรแบบ น3 (3 แผ่นป้าย)										ngineering
	5.2.27 ป้ายจราจรแบบ น4										ngineering
	5.2.28 ป้ายจราจรแบบ น5										ngineering
	5.2.29 ป้ายจราจรแบบ น6										ngineering
	5.2.30 ป้ายจราจรแบบ น7										ngineering
	5.2.32 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55+ต1-ต27,ต31-ต60,ต75										ngineering
	5.2.33 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55+ต28-ต30										ngineering
	5.2.34 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55+ต71										ngineering
	5.2.35 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55 + ต72-ต73										ngineering
	5.2.36 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27+ต74,ต31-ต60+ต74										ngineering
	5.2.37 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27+ต75,ต31-ต60+ต75										ngineering
	5.2.38 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27+ต76,ต31-ต60+ต76										ngineering
	5.2.39 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27+ต77,ต31-ต60+ต77										ngineering
	5.2.40 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27+ต78,ต31-ต60+ต78										ngineering
	5.2.41 ป้ายจราจรแบบ นส1-นส14										ngineering
	5.2.42 ป้ายจราจรแบบ น1+นส1-นส14										ngineering
	5.2.43 ป้ายจราจรแบบ น1/1+นส1-นส14										ngineering
	5.2.44 ป้ายจราจรแบบ น1+น1+นส1-นส14+นส1-นส14										ngineering
	5.2.45 ป้ายจราจรแบบ น1+น1/1+นส1-นส14+นส1-นส14										ngineering
	5.2.46 ป้ายจราจรแบบ น1/1+น1/1+นส1-นส14+นส1-นส14										ngineering
	รวม						313,104.00			389,874.76	

ส่วนกลาง

02

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(Handwritten signature)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ฝ่ายสาธารณสุขโรค โทร. ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕/๕๖๑๔

วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๒๑๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑ - ๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณสุขโรค

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนราธิป ภูมิสวัสดิ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชานนท์ ตระกูลมานิต)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

- เพื่อโปรดพิจารณา

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

(นางทิตยาพร เพชรประณีต) วิชาการพัสดุปฏิบัติการ

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

รายละเอียดแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑ - ๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-
ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑ - ๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-
ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรเนื่องจากสภาพผิวจราจรเสียหาย
๒. เพื่อการคมนาคม ด้านต่างๆ บนทางหลวงท้องถิ่นฯ โดยสะดวก ปลอดภัย กับประชาชน
๓. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต
๔. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท
๕. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

๓. รายละเอียดโครงการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑ - ๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-
ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling)
ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๘,๘๐๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๗๐,๔๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์
อำนวยความสะดวกตามแบบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๖/๖๕

๔. งบประมาณ

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดิน
และสิ่งก่อสร้าง หน้า ๔๑๒ และตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ อนุมัติเมื่อวันที่
๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑ - ๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง
ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) ตั้งงบประมาณ ๒๗,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

สำเนาถูกต้อง

๐๒

๕. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในครั้ง
(งาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๑,๑๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนบาท
ถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การ
บริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

/-๒- ๕.๒ ผู้ยื่นเสนอ...

๕.๒ ผู้ยื่นเสนอราคาควรมีโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing plant) ระยะขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง ต้องมีระยะทางไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์ติก คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกร ผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๕.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือ โรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

๕.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ใน งานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ใน งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ใน งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๕.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิต ภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยส่งให้องค์การ บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๑๒๐ วัน

๗. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

๘. การแบ่งงวดงาน

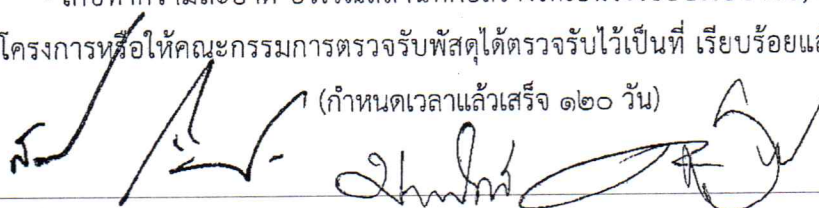
แบ่งจ่ายเป็น ๑ งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด/ สัญญาจ้าง ดังนี้

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งานผิวจราจร Asphalt Hot Mix In-Place Recycling แล้วเสร็จ
- ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย แล้วเสร็จ
- ติดตั้งป้ายเหล็กโครงการฯ แล้วเสร็จ

- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการหรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่ เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน)



/-๓- ๙. คณะกรรมการ...

สำนักช่าง

๐๒

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๙. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

นางสรารัตน์ สุขมะดัน	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา	ประธานกรรมการ
นายจิรพล บุญลือ	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค	กรรมการ
นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
นายนราธิป ภูมิสวัสดิ์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ
นายชานนท์ ตระกูลมานิต	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

๑๐. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า K)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาจะนำสูตร 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 ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K ๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ (lt/lo) + ๐.๔๐ (Et/Eo) + ๐.๒๐ (Ft/Fo)$$

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

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

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายนราธิป ภูมิสวัสดิ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายชานนท์ ตระกูลมานิต)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง

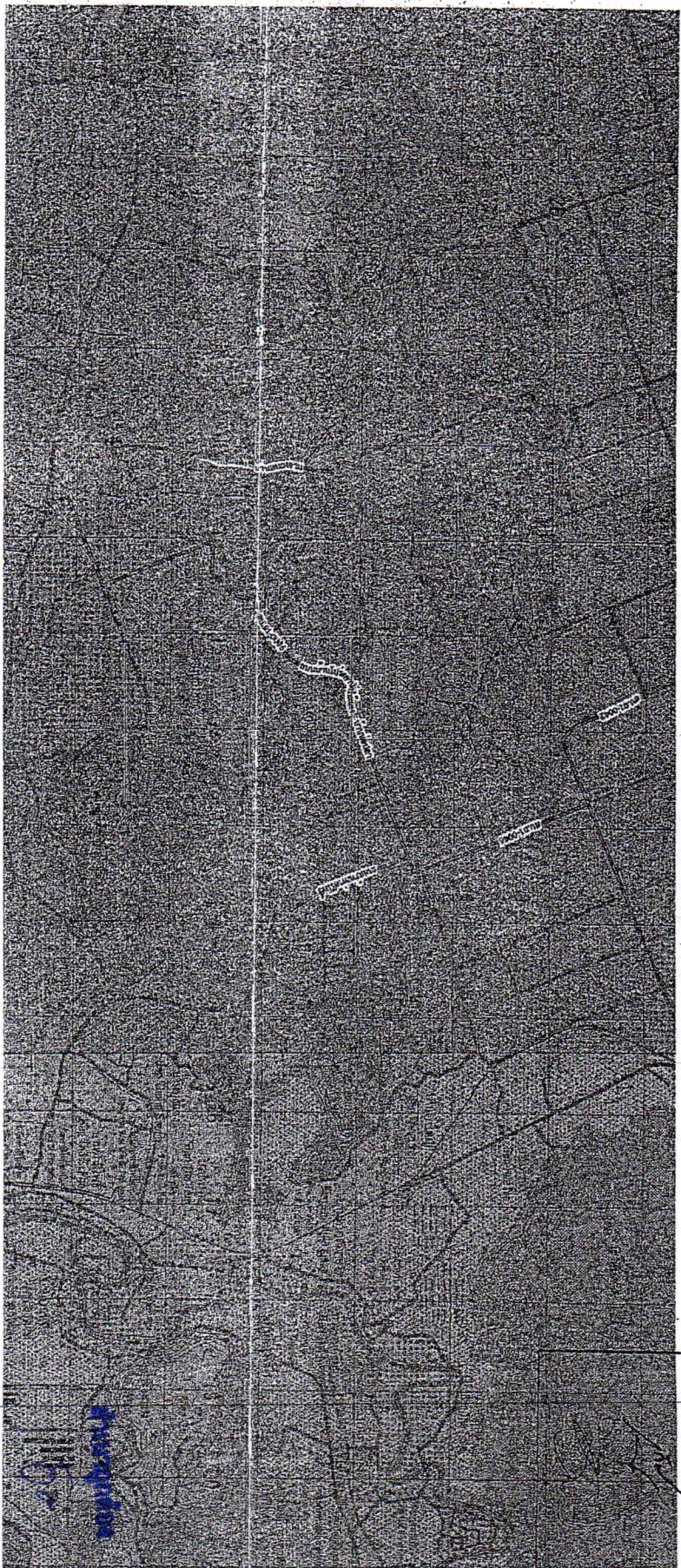


(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สป.ถ1-0046 บ้านถ้ำเตา - บ้านโคกดินแดง
ตำบลทาดลือ - ตำบลทาดูม - ตำบลพุ่มแคว - ตำบลสองคอน
อำเภอแก่งคอย - อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี



คณะกรรมการจัดทำแบบรายการก่อสร้าง
ตามคำสั่งของสช.ที่ 3229... / 2565.
ครั้งที่ 2.1. พ.ศ. 2565. 15
แบบแปลนที่ 2.1. / 15

แผนที่สังเขป

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นางสาวอัมพร ประชาชน
นางสาวอัมพร ประชาชน

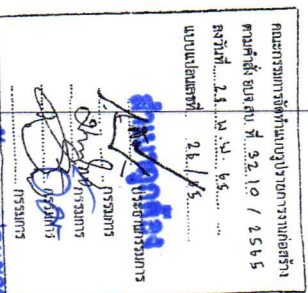
	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0046 บ้านถ้ำเตา - บ้านโคกดินแดง ตำบลทาดลือ - ตำบลทาดูม - ตำบลพุ่มแคว - ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย - อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี		
	สำรวจ, เขียนแบบ	นายวิชาญ งามศักดิ์	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายวิชาญ งามศักดิ์
วิศวกรโยธา	นายวิชาญ งามศักดิ์	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายวิชาญ งามศักดิ์	นายวิชาญ งามศักดิ์
หัวหน้าฝ่ายสำรวจรูปโลก	นายวิชาญ งามศักดิ์	มาตราส่วน	1/500	วันที่
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	นายวิชาญ งามศักดิ์	NO SCALE		


รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นทุกข้อ พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้อง ตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ตรงตามก่อสร้างและรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุตั้งทำไม้ในปริมาณก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุตั้งทำไม้ใช้ในปริมาณก่อสร้างในข้อนี้ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุตั้งทำไม้ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุตั้งทำไม้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. ค่าระดับของงานก่อสร้างตามแบบที่กำหนด (BM.) เป็นค่าระดับสมมติที่ชี้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
5. ราคาส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องจักรกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด
6. ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มพท.) ฉบับปัจจุบัน
8. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่ใช่อันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
9. มาตรฐานความปลอดภัยจราจรทุกประเภท เช่น ไฟฟ้า, โทราสที่ชำรุด, ปะทะ, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณก่อสร้าง และเป็นอันตรายต่อผู้ใช้รถใช้ถนน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อก่อนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งกีดขวางเหล่านั้นไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับจ้าง
10. วัสดุหล่อ ไม้ใช้เพิ่มความแข็งแรงมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
11. ไม้แต่งเติมเติม และ/หรือ ท้องถองเติมบริเวณปลายท่อทั้งสองด้าน เพื่อให้ไม้สามารถระบายน้ำผ่านท่อได้
12. จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อถนนระบายน้ำในแต่ละแนว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. เครื่องมือจราจร, รางระบายน้ำ และปอทัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้
14. ตำแหน่งการก่อสร้างที่เชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้
15. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงการปรับแต่งตามข้อ 12,13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้งานโดยรวมของถนนที่ส่งมอบต่อราชการ น้อยกว่าที่กำหนดแบบก่อสร้าง

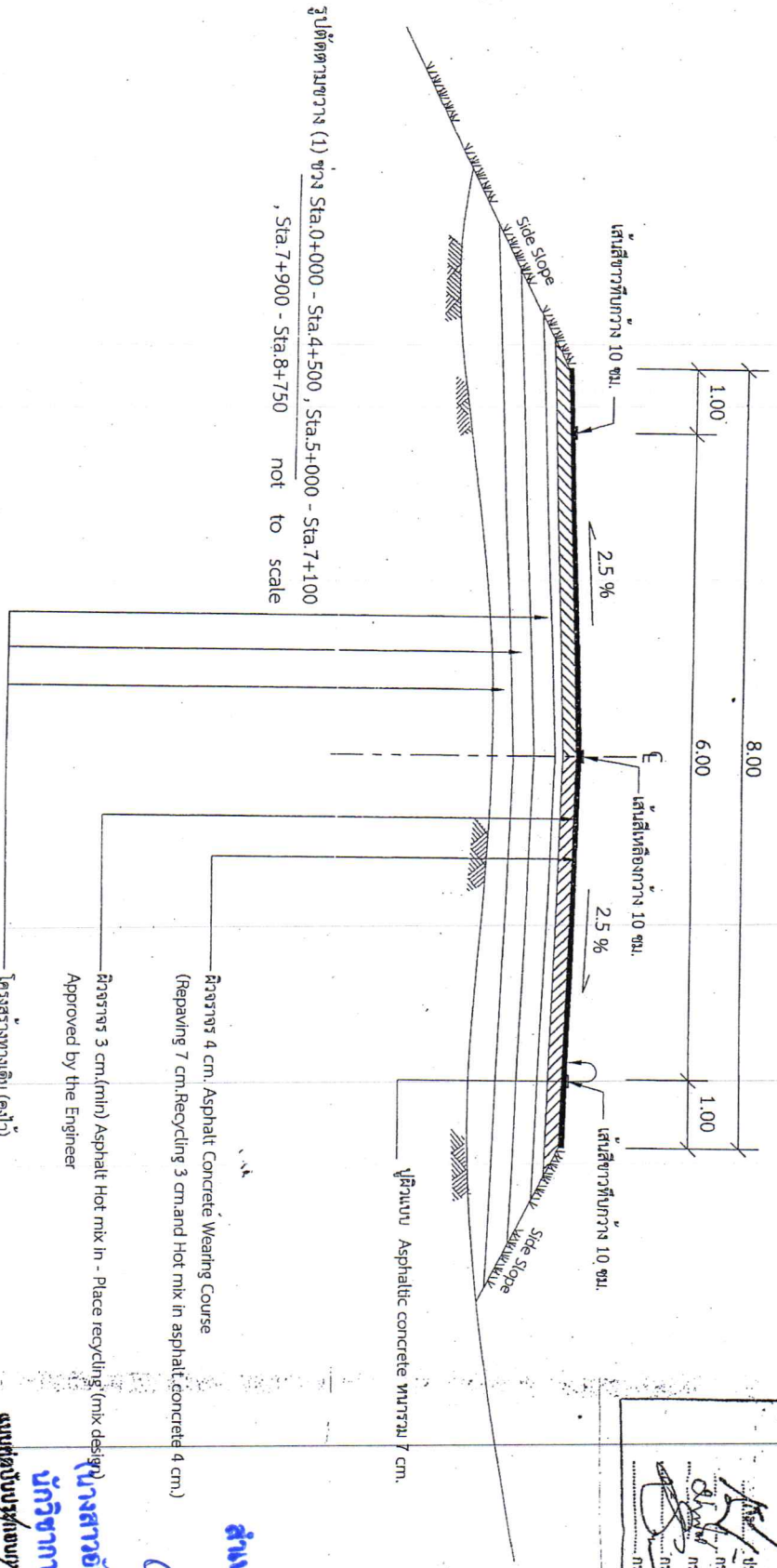
16. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้เป็นแบบหรือข้อกำหนดไว้ชัดเจน หรือแสดงไว้ชัดเจน หรือมีปัญหากับการก่อสร้าง หรือไปเป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง
17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นจะมีความรุนแรงมากน้อยเพียงใดและพร้อมทั้งดำเนินการป้องกันหรือหลีกเลี่ยงจากการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรฐาน
19. ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโยธาหรือแบบทุก 200 เมตร
20. จัดหาเครื่องมือจราจร เครื่องหมายจราจรความปลอดภัยก่อสร้าง รูปแบบที่ 2
21. การติดตั้งจราจรให้ผู้รับจ้างเสมอ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างให้หมอบก่อน 10 วัน
22. หลังจากดำเนินการก่อสร้างแล้วให้ดำเนินการติดตั้งวัสดุซึ่งทาง ออกไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร

นาย **สมชาย ธรรมะธรรมะ** (นางสาว **อัมพร ประชาน)**
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสุราษฎร์ธานี	โครงการ ปรับปรุงรองชนะเลิศทาง สาย ถนนถ. ๑๐๔ บ้านป่าตาล - บ้านโคกหินแดง ตำบลท่าลี่ - อำเภอชุม - ตำบลปุด - ตำบลตงทอง อำเภอท่าลี่ - อำเภอคีรีมาศ - อำเภอคีรีมาศ - อำเภอคีรีมาศ	ผู้กำกับงานราชการ นาย สมชาย ธรรมะธรรมะ		นักวิชาการพัสดุ นาย สมชาย ธรรมะธรรมะ	
	วิศวกร นาย สมชาย ธรรมะธรรมะ	ผู้ควบคุมงาน นาย สมชาย ธรรมะธรรมะ	ผู้ควบคุมงาน นาย สมชาย ธรรมะธรรมะ	วิศวกร นาย สมชาย ธรรมะธรรมะ	วิศวกร นาย สมชาย ธรรมะธรรมะ	วิศวกร นาย สมชาย ธรรมะธรรมะ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphalt concrete สาย สบ.ถ1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง
 (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling)
 ระยะทาง 8.800 กิโลเมตร



รูปตัดตามขวาง (1) ช่วง Sta.0+000 - Sta.4+500 , Sta.5+000 - Sta.7+100 , Sta.7+900 - Sta.8+750 not to scale

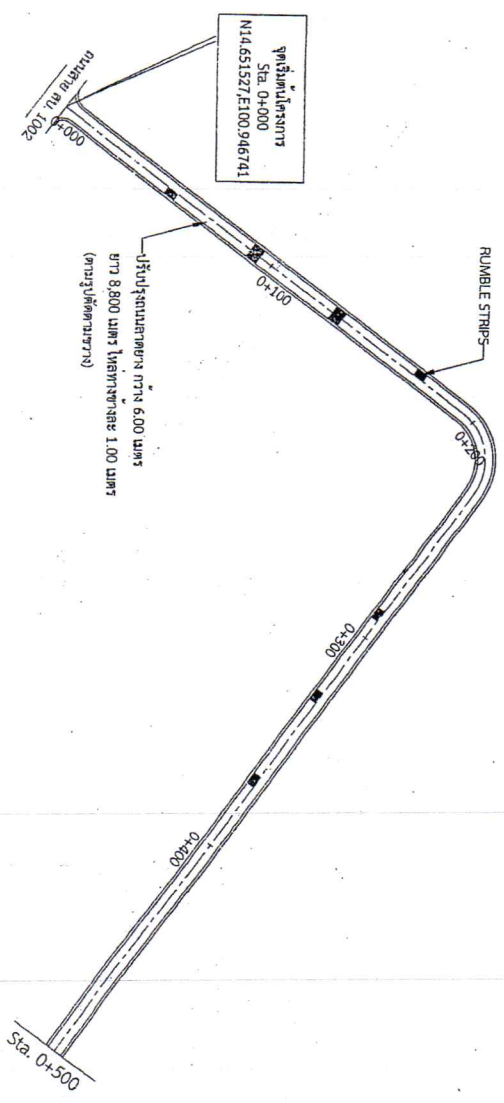
กรมการช่างจัดทำแบบปรุงปรุงราชการงานก่อสร้าง
 หมายเลข บอชตย.ที่ 3.2.12 / 2515
 ๒๙.๖.๖๓ ค.ศ.
 ๒๕๕๕
 ๒๕๕๕
 กรมการช่าง
 กรมการช่าง
 กรมการช่าง

ผิวจราจร 4 cm. Asphalt Concrete Wearing Course
 (Reparing 7 cm. Recycling 3 cm and Hot mix in asphalt concrete 4 cm.)
 ผิวจราจร 3 cm.(m/a) Asphalt Hot mix in - Place recycling (mix design)
 Approved by the Engineer
 โครงสร้างทางเดิม (คงไว้)
ช่างควบคุม
นางสาวอัมพร ประชาชาชน)
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ
แผนกควบคุมการดำเนินงาน

		โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง ถนนสบ.ถ1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง ตำบลท่าเรือ - อำเภอเมือง - จังหวัดบุรีรัมย์	
วิศวกร วิศวกรโยธา	วิศวกร วิศวกรโยธา	วิศวกร วิศวกรโยธา	วิศวกร วิศวกรโยธา
วิศวกร วิศวกรโยธา	วิศวกร วิศวกรโยธา	วิศวกร วิศวกรโยธา	วิศวกร วิศวกรโยธา
วิศวกร วิศวกรโยธา	วิศวกร วิศวกรโยธา	วิศวกร วิศวกรโยธา	วิศวกร วิศวกรโยธา

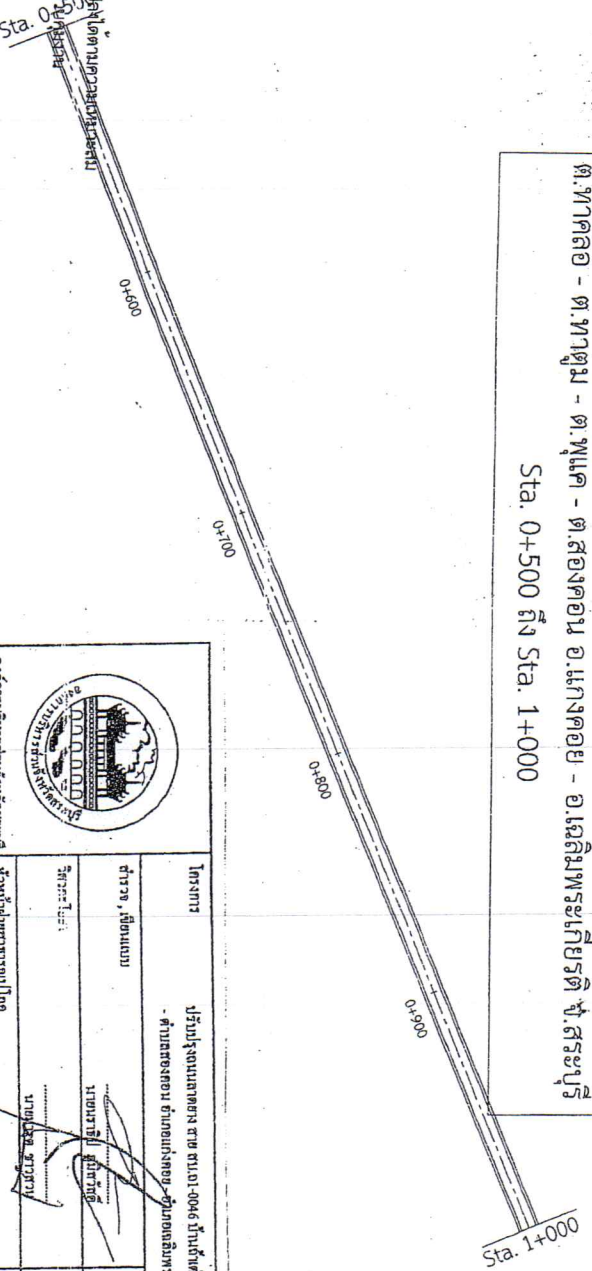
- หมายเหตุ
- งาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling ใช้มาตรฐานกรมการช่างที่ ทบ-ป.410/2542
 - คู่มือปฏิบัติงาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling ส่วนออกแบบแบบตารางรอบนอกผิวทางนอกสฟลัท
- สำนักงานวิศวกรรมและสถาปัตย์กรมการช่างหลวง ถนนราชดำเนิน 2555

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บานท่าเตา - บานโคกดินแดง
 ต.ท่าคล้อ - ต.ท่าชุม - ต.พแคว - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 0+000 ถึง Sta. 0+500



สายทาง สบ.ถ 1-0046 บานท่าเตา - บานโคกดินแดง
 ต.ท่าคล้อ - ต.ท่าชุม - ต.พแคว - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 0+500 ถึง Sta. 1+000

หมายเหตุ
 1. ตำแหน่งและขนาดของทางเชื่อมอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
 โดยอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ และผู้ควบคุม
 2. เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ทาง



คณะกรรมการควบคุมขุดถนนทางบกก่อสร้าง
 ถนนสาย บองสน. ที่ 9, 11, 12 / 05 & 5
 ช่วงที่ 2.5 ม.ส.บ. 5.5
 เฉพาะถนนที่ 2.5/1.5
 ผู้ควบคุมโครงการ
 ...
 ...
 ...

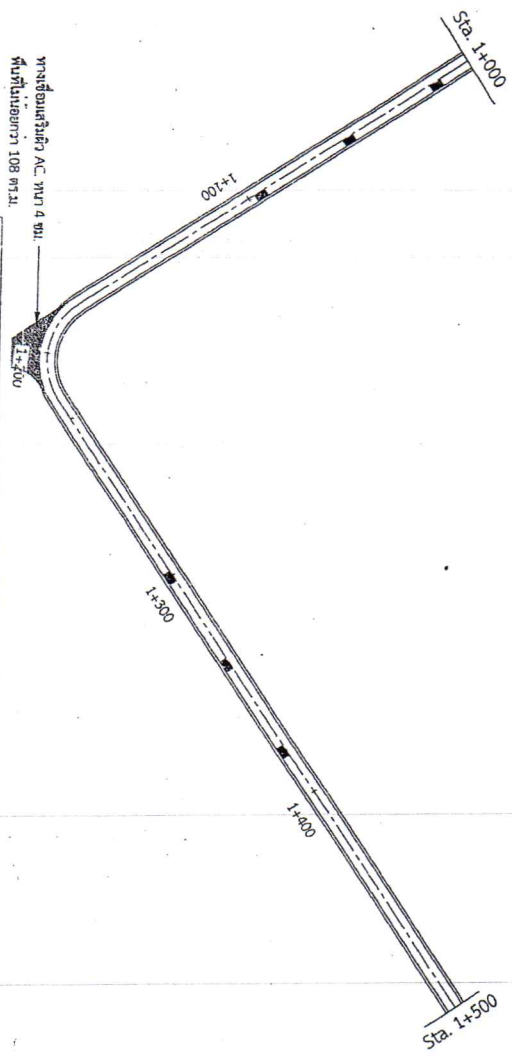
ชำนาญกิจอง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัฒนากิจการ
ควบคุมขุดถนน

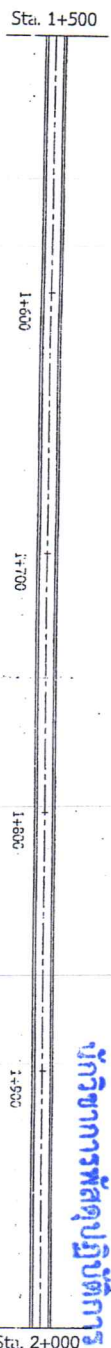
นายชวรัตน์ ประทุมรัตน์
ช่างเทคนิค

โครงการ ปรับปรุงถนนขนาดกลาง สาย สน.ถ 1-0046 บานท่าเตา - บานโคกดินแดง - ต้นสายขอมย ตำบลบางทราย - ต้นขอมยขอมย ระดับที่ 2 ข้างทิศตะวันออก					
ตรวจสอบ นายอภัย ธีระสิทธิ์	ผู้ดำเนินการด้านเทคนิค นายชวรัตน์ ประทุมรัตน์				
ตรวจสอบ นายชวรัตน์ ประทุมรัตน์	ผู้ดำเนินการด้านช่าง นายชวรัตน์ ประทุมรัตน์				
ตรวจสอบ นายชวรัตน์ ประทุมรัตน์	ผู้ดำเนินการด้านช่าง นายชวรัตน์ ประทุมรัตน์				
ตรวจสอบ นายชวรัตน์ ประทุมรัตน์	ผู้ดำเนินการด้านช่าง นายชวรัตน์ ประทุมรัตน์				
ตรวจสอบ นายชวรัตน์ ประทุมรัตน์	ผู้ดำเนินการด้านช่าง นายชวรัตน์ ประทุมรัตน์				

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง
 ต.ทาดลือ - ต.ท่าตูม - ต.พุมศ - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 1+000 ถึง Sta. 1+500



สายทาง สบ.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง
 ต.ทาดลือ - ต.ท่าตูม - ต.พุมศ - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 1+500 ถึง Sta. 2+000



คณะกรรมการจัดทำแบบรายละเอียดการก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง ยศ.ตบ.ที่ 3,212 / 2555
 ลงวันที่ 28.2.55
 แบบแปลนที่ 2 บ./ 65
 กรมการช่าง
 กรมการช่าง
 กรมการช่าง

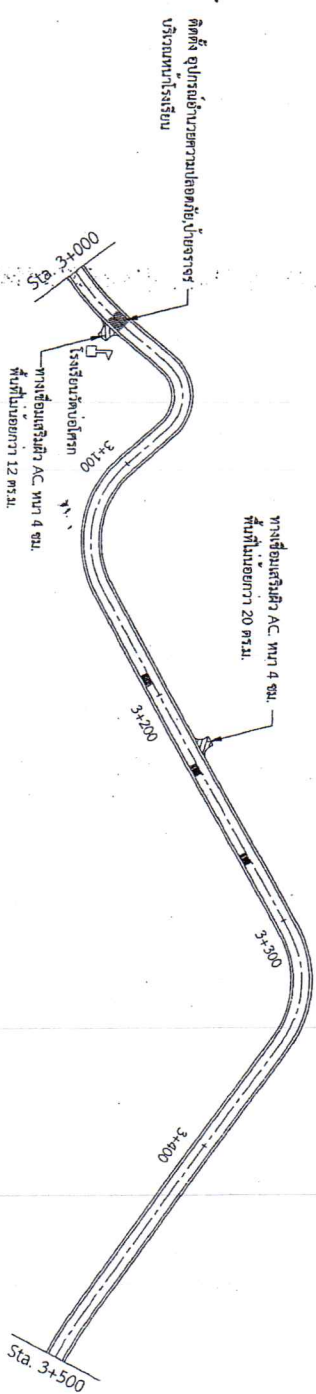
(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 วิศวกรพัสดุปฏิบัติการ

นายสุภรณ์ ประสงค์
 วิศวกรโยธา

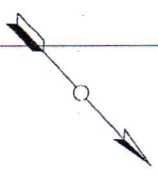
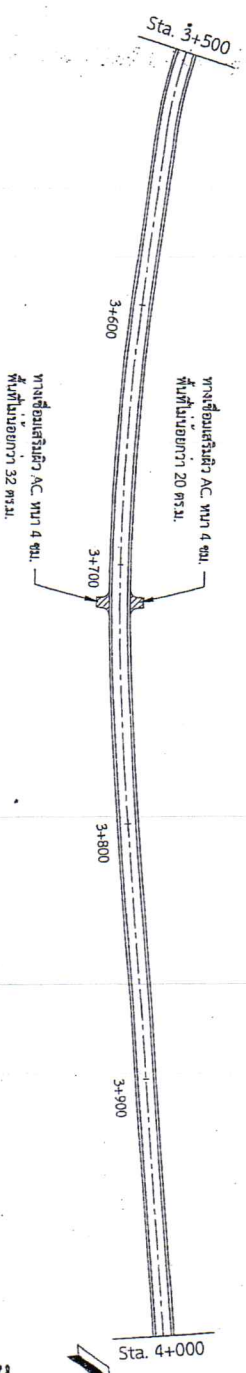
		องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
โครงการ	ปรับปรุงถนนทางหลวงชนบท กม.ถ. 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี	ผู้จัดทำแบบ	นางสาวอัมพร ประชาชน
สำรวจ, ศึกษารูปแบบ		ผู้ตรวจสอบแบบ	นายสุภรณ์ ประสงค์
วิศวกรโยธา		ผู้ตรวจสอบแบบ	นายสุภรณ์ ประสงค์
หัวหน้าฝ่ายช่างสำรวจโยธา		ผู้ตรวจสอบแบบ	นายสุภรณ์ ประสงค์
NO SCALE	ว/ศป	ผู้ตรวจสอบแบบ	นายสุภรณ์ ประสงค์

- หมายเหตุ
- ตำแหน่งและขนาดของทางเชื่อมอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ และผู้ควบคุมงาน
 - เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ทาง

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บานถ้ำเต่า - บานโคกดินแดง
 ต.ทาดลือ - ต.ทาดุม - ต.พูนแค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 3+000 ถึง Sta. 3+500



สายทาง สบ.ถ 1-0046 บานถ้ำเต่า - บานโคกดินแดง
 ต.ทาดลือ - ต.ทาดุม - ต.พูนแค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 3+500 ถึง Sta. 4+000



คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนทางราชการก่อสร้าง
 ตามคำสั่งของสช.ที่ ๖๒๑๒ / ๒๕๕๕
 ลงวันที่ ๒๕ มี.ย. ๕๕
 มณฑลโคกสี ๒๕ / ๕๕


นาย..... กรรมการ
 นาย..... กรรมการ
 นาย..... กรรมการ

ส่งมาถูกต้อง

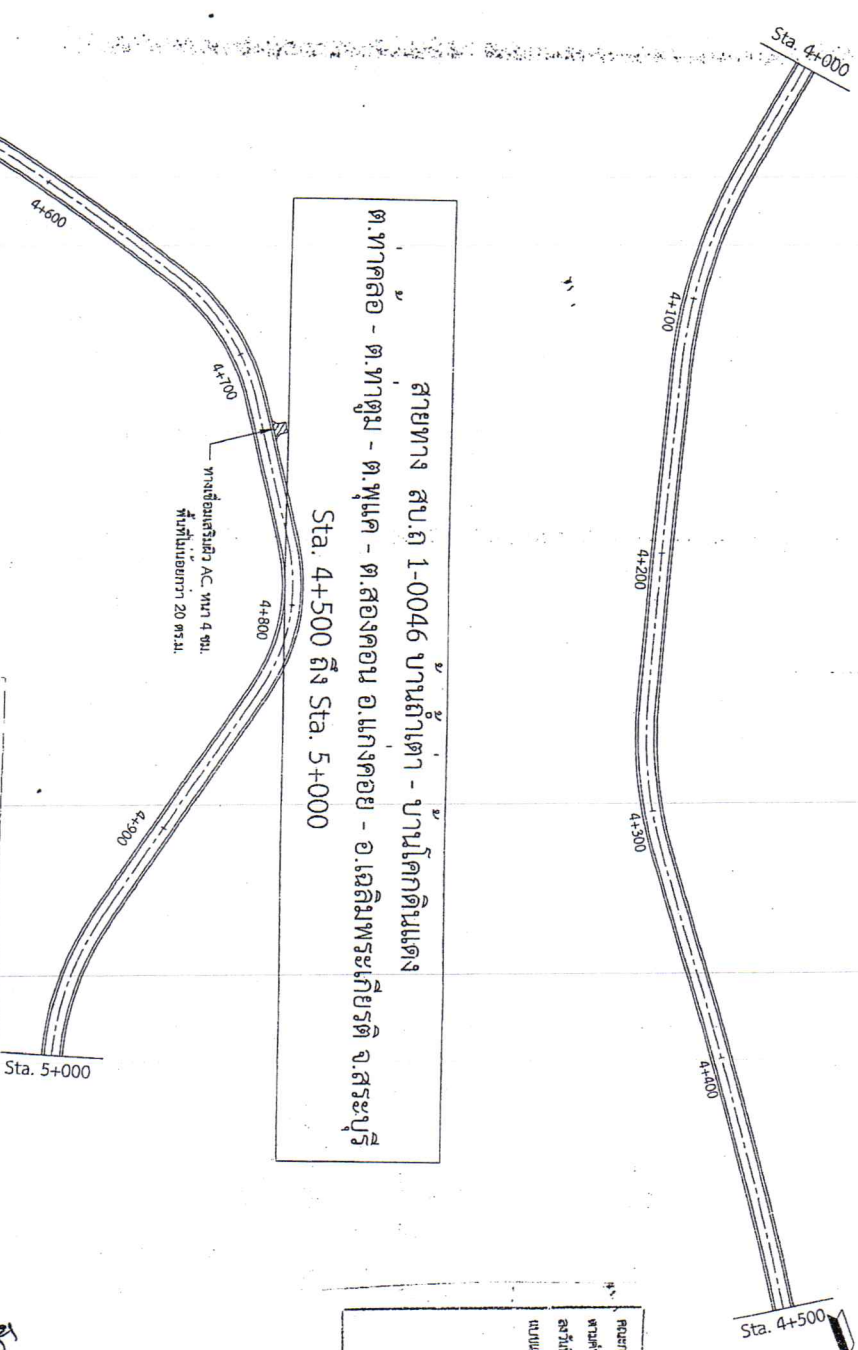
นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ
แผนกช่างเทคนิคการช่างเทคนิคการช่าง

หมายเหตุ

1. ตำแหน่งและขนาดของทางที่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ และผู้ควบคุมงาน
2. ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกผู้ขับขี่, ป้ายจราจร และเครื่องหมายความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน และทางแยก จำนวนตามบัญชีปริมาณงาน
3. เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ทาง

 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี		โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง จังหวัดสระบุรี		
		ข้าราชการ	นาย.....	ตำแหน่ง	.....
วิศวกร	นาย.....	ตำแหน่ง	.....	.....	.....
ช่างเทคนิค	นาย.....	ตำแหน่ง	.....	.....	.....
NO SCALE	.....	.....	.....	.....	.....

สายทาง สป.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง
 ต.ทาดลือ - ต.ทาดุม - ต.พุ่ม - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 4+000 ถึง Sta. 4+500




สายทาง สป.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง
 ต.ทาดลือ - ต.ทาดุม - ต.พุ่ม - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 4+500 ถึง Sta. 5+000

แผนการรังวัดแบบบูรณาการทางวิศวกรรม
 ตามคำสั่งของสท.ที่ ๑.๑.1๐. / ๑๕๖๕
 ลงวันที่ ๒๕.๓.๕๕
 ลงนามโดย ๒๕.๓.๕๕
 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร

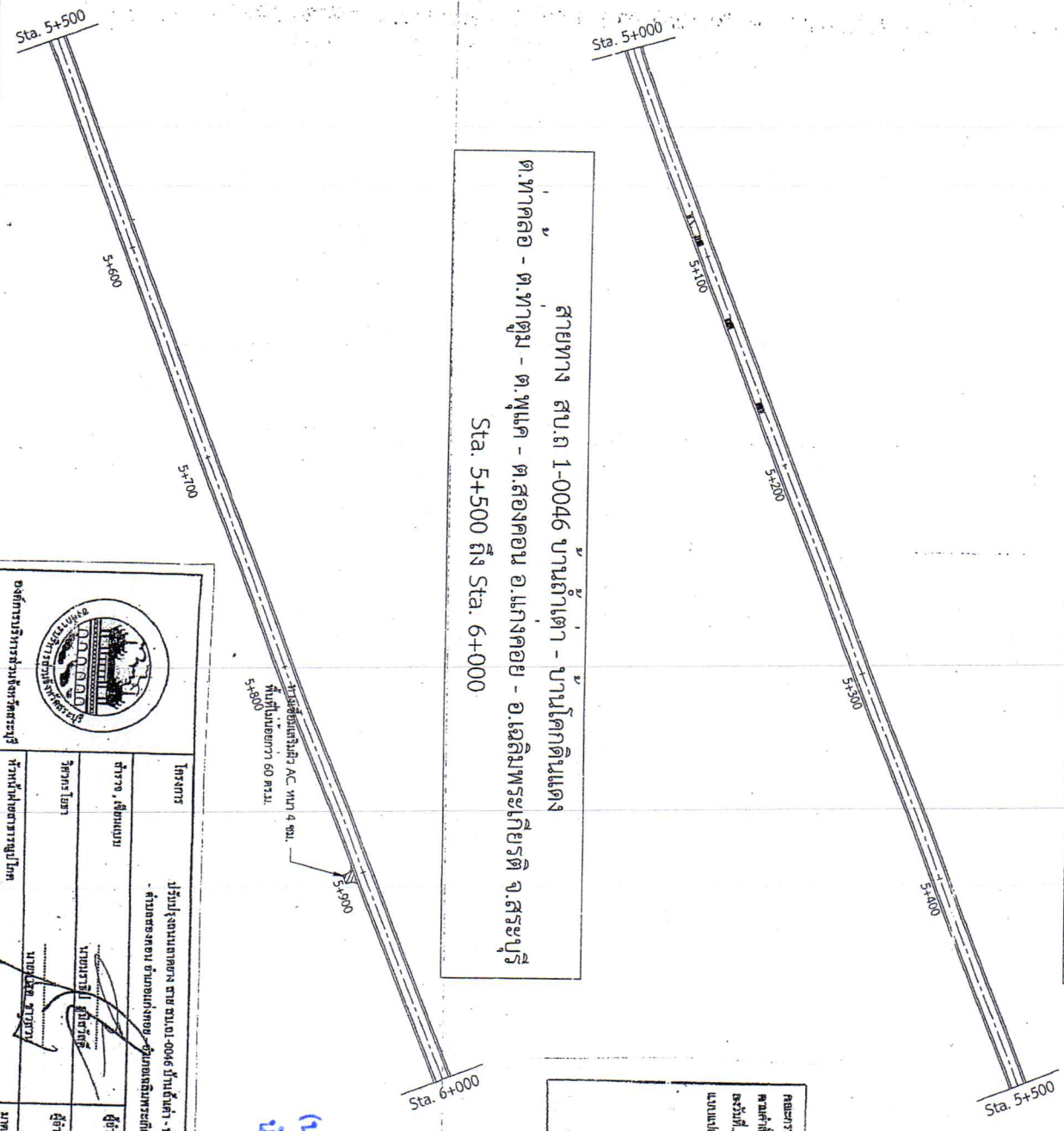
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร

 องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง ตาม สน.๑๖-๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง - บ้านท่ากุ่ม - บ้านท่ากุ่ม	ผู้ดำเนินการช่างบริหารโยธา	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
	สำรวจ, เชื่อมแบบ	ผู้ควบคุมงานช่างบริหารโยธา	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
	วิศวกรโยธา	ผู้ควบคุมงานช่างบริหารโยธา	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
	ตำแหน่งช่างบริหารโยธา	ผู้ควบคุมงานช่างบริหารโยธา	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
	ตำแหน่งช่างบริหารโยธา	ผู้ควบคุมงานช่างบริหารโยธา	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
	มาตราส่วน	NO SCALE	วันที่	๗/๗		

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง
 ต.ท่าศาลอ - ต.ท่าตูม - ต.พุนแมค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 5+000 ถึง Sta. 5+500

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง
 ต.ท่าศาลอ - ต.ท่าตูม - ต.พุนแมค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 5+500 ถึง Sta. 6+000



คณะกรรมการจัดทำแบบมาตรฐานการก่อสร้าง
 ครั้งที่ ๑๖๓ ของเลข พ. ๓, ๒, ๑๒ / ๒๕๕๕
 ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๕
 ๒๕๕๕
 ๒๕๕๕
 กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ

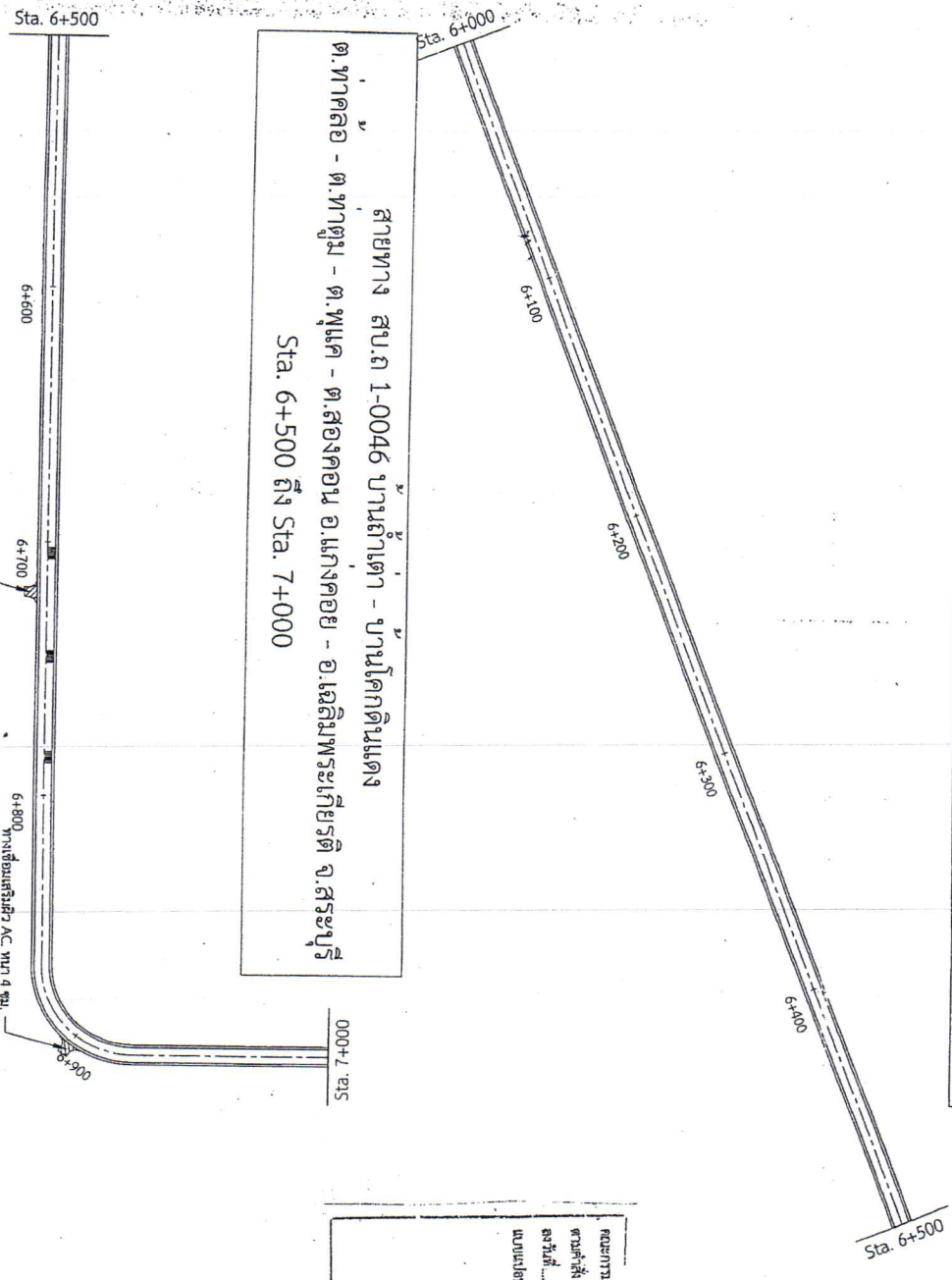
คำขอร้อง
 O.K.

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ
แบบขออนุญาตก่อสร้างถนน

โครงการ	ปรับปรุงถนนทางหลวง หมายเลข ๑๐๑๕ บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง ตำบลท่าศาลอ - ตำบลท่าตูม - ตำบลพุนแมค อำเภอสองคอน จังหวัดสระบุรี
ข้าราชการ	นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ว่าราชการอำเภอ	นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ว่าราชการตำบล	นายวิชาญ วิชาญ
NO SCALE	๑:๑๐๐

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเตา - บ้านโคกดินแดง
 ต.ทาดลือ - ต.ทาดุม - ต.พูนแค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 6+000 ถึง Sta. 6+500

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเตา - บ้านโคกดินแดง
 ต.ทาดลือ - ต.ทาดุม - ต.พูนแค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 6+500 ถึง Sta. 7+000



คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง
 ควบคุมสัญญา สบ.ถ 1-0046 / ๒๕๔๕
 ลงวันที่ ๒๕.๗.๕๕
 ๒๕.๗.๕๕
 นายสมชาย ๒๕.๗.๕๕
 กรรมการ

สำนักงานวิศวกรรม

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

นายสุวัฒน์ วัฒนศิริ
 วิศวกร

ปรับปรุงแบบก่อสร้าง สบ.ถ ๑-๐๐๔๖ บ้านถ้ำเตา - บ้านโคกดินแดง ตามแบบที่ ๑ - บ้านถ้ำเตา - บ้านโคกดินแดง
 - จำนวนของแบบ ๑๐๐ ชุดแรกออก - จำนวนชุดที่พิมพ์เสร็จคือ ๑๐๐ ชุด

โครงการ
 บ้านถ้ำเตา - บ้านโคกดินแดง
 บ้านโคกดินแดง - บ้านถ้ำเตา

ตรวจสอบ
 วิศวกร
 นายสุวัฒน์ วัฒนศิริ
 นายสุทัศน์ วัฒนศิริ
 นายสุทัศน์ วัฒนศิริ
 นายสุทัศน์ วัฒนศิริ

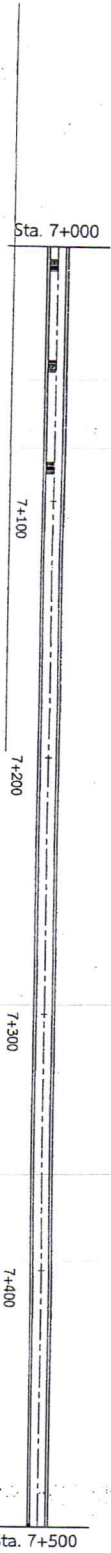
- หมายเหตุ
1. ตำแหน่งและขนาดของทางที่แสดงอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการ และผู้ควบคุมงาน
 2. เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ทาง



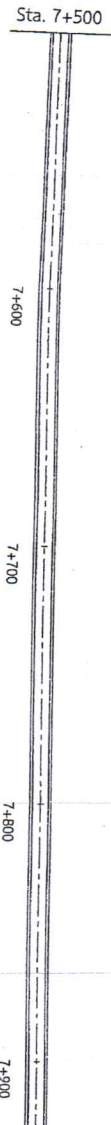
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 จังหวัดสระบุรี

มาตราส่วน
 NO SCALE
 ๑:๑๐๐
 ๑:๑๐๐

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บานถ้ำเต่า - บานโคกดินแดง
 ต.ทาศลือ - ต.ทาศุ่ม - ต.พุ่มแค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 7+000 ถึง Sta. 7+500



สายทาง สบ.ถ 1-0046 บานถ้ำเต่า - บานโคกดินแดง
 ต.ทาศลือ - ต.ทาศุ่ม - ต.พุ่มแค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 7+500 ถึง Sta. 8+000



คณะกรรมการจัดทำแบบปรุงราคาทางหลวง
 ตามคำสั่ง ของส.ท. ๙.๒.1๐ / ๙๕๔๕
 ลงวันที่ ๒๙.๗.๕๕
 ณ กรุงเทพมหานคร ๒๕๒๕
 ธีระชัย ธีระชัย
 กรรมการ

ชำนาญการ

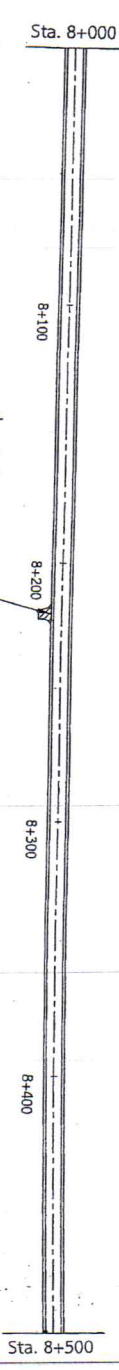
นางสาวอมร ประชาขาน
 วิศวกร/สถาปนิก
 ควบคุมและตรวจสอบรายการ
 ๒๕๒๕

- หมายเหตุ
1. ตำแหน่งและขนาดของทางเชื่อมอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในขอบเขตของคณะกรรมการฯ และผู้ควบคุมงาน
 2. เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ทาง

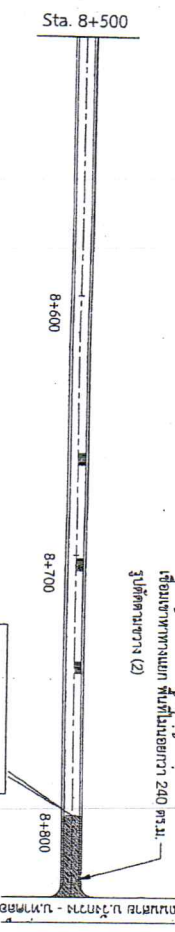


โครงการ		ปรับปรุงขนาดทาง สาย สบ.ถ 1-0046 บานถ้ำเต่า - บานโคกดินแดง	
ตัวร่าง, เขียนแบบ		- กำหนดขนาดทาง - กำหนดขนาดของ - กำหนดขนาดของ - กำหนดขนาดของ	
วิศวกร/สถาปนิก	นางสาวอมร ประชาขาน	ผู้ควบคุมรายการ/วิศวกร	นางสาวอมร ประชาขาน
หัวหน้าช่างเทคนิค	นาย ธีระชัย ธีระชัย	ผู้ควบคุมรายการ/วิศวกร	นาย ธีระชัย ธีระชัย
ช่างเทคนิค	นาย ธีระชัย ธีระชัย	ช่างเทคนิค	นาย ธีระชัย ธีระชัย
มาตราส่วน	NO SCALE	วันที่	๒๕๒๕

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกหินแดง
 ต.ทาศลือ - ต.ทาตุ้ม - ต.พู่แตก - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 8+000 ถึง Sta. 8+500



สายทาง สบ.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกหินแดง
 ต.ทาศลือ - ต.ทาตุ้ม - ต.พู่แตก - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 8+500 ถึง Sta. 8+800



จุดสิ้นสุดโครงการ
 Sta. 8+800
 N14.7026779, E100.975940

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนงานทางหลวงชนบท
 ตามคำสั่ง ของ สบ.ช. ๒๕๒๕ / ๒๕๕๕
 ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕
 ฝ่ายแผนผังที่ ๒๕.๒๕๕

นางสาวอัมพร ประชาชาตม
นักวิชาการทัศนศิลป์ปฏิบัติการ

หมายเหตุ
 1. ตำแหน่งและขนาดของทางที่ต่ออาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
 โดยขึ้นอยู่กับผลพิจารณาของกรมการฯ และผู้ควบคุมงาน
 2. เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ทาง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ. ๑-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกหินแดง ตำบลท่าลี่ - อำเภอทูต ๑
สำรวจ, ผลิตแบบ	นายประสิทธิ์ สุทธิพงษ์
วิศวกร ควบคุม	นางอัมพร ประชาชาตม
เจ้าหน้าที่ฝ่ายสำรวจแปลน	นายสุชาติ วัฒนศิริ
ผู้ชำนาญการกรมการโยธา	นายสุชาติ วัฒนศิริ
ผู้ช่วยวิศวกรที่ปฏิบัติงาน	นางอัมพร ประชาชาตม
ภาคหน้า NO SCALE	ขนาด
	หน้ากระดาษ
	หน้า

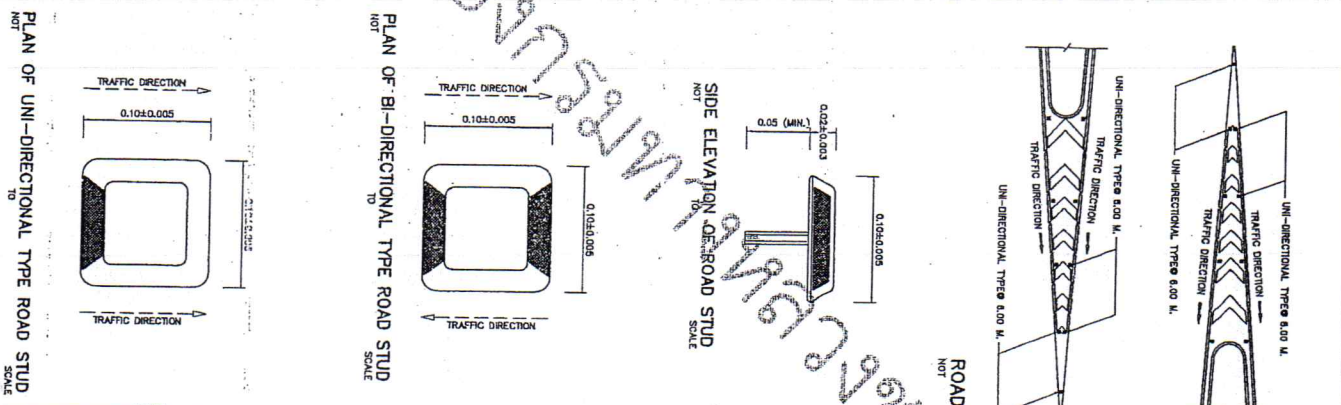
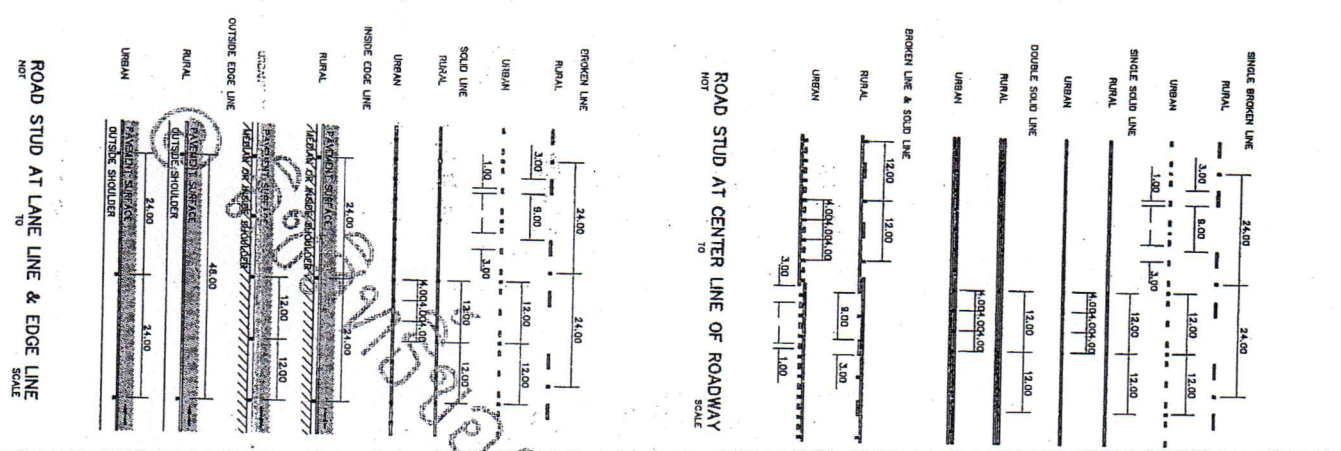
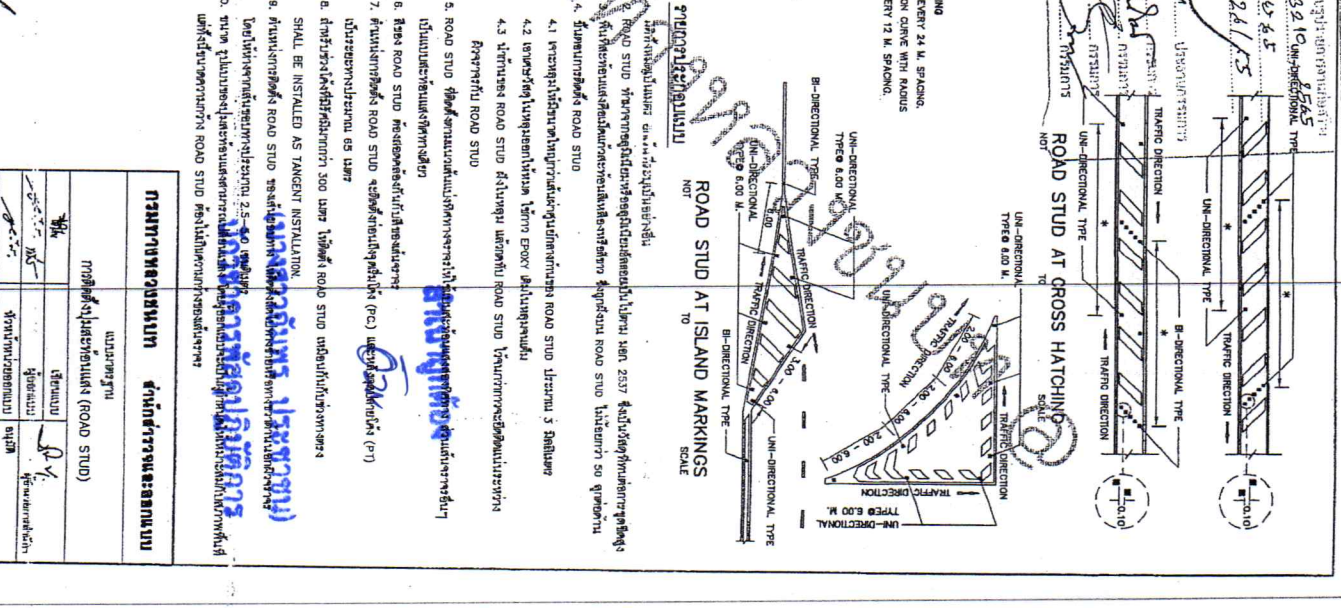


TABLE 1 INSTALLATION OF ROAD STUD ON TANGENT

TYPE OF LINE	SPACING OF ROAD STUD		LOCATION
	RURAL	URBAN	
CENTER LINE			
SINGLE BROKEN LINE	24.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
SINGLE SOLID LINE	12.00	4.00	ON SOLID LINE
DOUBLE SOLID LINE	12.00	4.00	BETWEEN DOUBLE SOLID LINE
DOUBLE BROKEN LINE WITH SOLID LINE	12.00	4.00	BETWEEN DOUBLE LINE AND SOLID LINE
LANE LINE	24.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
BROKEN LINE	24.00	12.00	ON SOLID LINE
SOLID LINE	12.00	6.00	ON SOLID LINE
EDGE LINE	12.00	6.00	ON SOLID LINE
INSIDE EDGE LINE	24.00	12.00	ON SOLID LINE
OUTSIDE EDGE LINE	48.00	24.00	ON SOLID LINE

TABLE 2 INSTALLATION OF ROAD STUD ON CURVE

TYPE OF LINE	SPACING OF ROAD STUD		LOCATION
	RURAL	URBAN	
CENTER LINE			
SINGLE BROKEN LINE	24.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
SINGLE SOLID LINE	12.00	4.00	ON SOLID LINE
DOUBLE SOLID LINE	12.00	4.00	BETWEEN DOUBLE SOLID LINE
DOUBLE BROKEN LINE WITH SOLID LINE	12.00	4.00	BETWEEN DOUBLE LINE AND SOLID LINE
LANE LINE	24.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
BROKEN LINE	24.00	12.00	ON SOLID LINE
SOLID LINE	12.00	6.00	ON SOLID LINE
EDGE LINE	12.00	6.00	ON SOLID LINE
INSIDE EDGE LINE	24.00	12.00	ON SOLID LINE
OUTSIDE EDGE LINE	48.00	24.00	ON SOLID LINE



ROAD STUD AT ISLAND MARKINGS

ROAD STUD AT CROSS HATCHING

* ROAD STUD INSTALLATION AT CROSS HATCHING IN CASE OF CURVE SHALL BE INSTALLED EVERY 24 M. SPACING IN CASE OF THE BEGINNING, THE END AND ON CURVE WITH RADII LESS THAN 400 M. SHALL BE INSTALLED EVERY 12 M. SPACING.

PLAN OF BI-DIRECTIONAL TYPE ROAD STUD

PLAN OF UNI-DIRECTIONAL TYPE ROAD STUD

ROAD STUD AT LANE LINE & EDGE LINE

TABLE 3

NO.	DESCRIPTION	DATE	BY	CHECKED
1
2

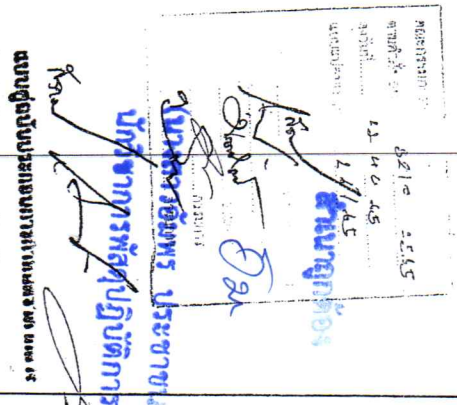
APPROVED

DATE

ข้อกำหนดเฉพาะ

วัสดุเคลือบผิวจากฟอสฟอรัส

1. คุณสมบัติวัสดุเคลือบผิวจากฟอสฟอรัส
 - 1.1 วัสดุเคลือบผิวจากฟอสฟอรัสทำให้ออกซิไดส์ออกไซด์ (Benzoyl Peroxide) ผสมสารทำให้ออกซิไดส์ออกไซด์ (Benzoyl Peroxide)
 - 1.2 วัสดุเคลือบผิวจากฟอสฟอรัสจะทนต่อการกัดกร่อนด้วยกรดและด่างได้ดีกว่า 3 มม. ของน้ำที่หนักที่สุดที่กระทำต่อวัสดุเคลือบผิวจากฟอสฟอรัส
 - 1.3 วัสดุเคลือบผิวจากฟอสฟอรัสจะทนต่อการกัดกร่อนด้วยกรดและด่างได้ดีกว่า 3 มม. ของน้ำที่หนักที่สุดที่กระทำต่อวัสดุเคลือบผิวจากฟอสฟอรัส
 - 1.4 วัสดุเคลือบผิวจากฟอสฟอรัสจะทนต่อการกัดกร่อนด้วยกรดและด่างได้ดีกว่า 3 มม. ของน้ำที่หนักที่สุดที่กระทำต่อวัสดุเคลือบผิวจากฟอสฟอรัส
 - 1.5 วัสดุเคลือบผิวจากฟอสฟอรัสจะทนต่อการกัดกร่อนด้วยกรดและด่างได้ดีกว่า 3 มม. ของน้ำที่หนักที่สุดที่กระทำต่อวัสดุเคลือบผิวจากฟอสฟอรัส
 - 1.6 วัสดุเคลือบผิวจากฟอสฟอรัสจะทนต่อการกัดกร่อนด้วยกรดและด่างได้ดีกว่า 3 มม. ของน้ำที่หนักที่สุดที่กระทำต่อวัสดุเคลือบผิวจากฟอสฟอรัส


 บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 11/11/2556

การปฏิบัติงานของชุมชน

ชื่อบุคคล	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
นางสาวประจักษ์	ประจักษ์	หัวหน้างาน	11/11/2556
นางสาวประจักษ์	ประจักษ์	หัวหน้างาน	11/11/2556
นางสาวประจักษ์	ประจักษ์	หัวหน้างาน	11/11/2556

กำกับงานของชุมชน

ชื่อบุคคล	ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
นางสาวประจักษ์	ประจักษ์	หัวหน้างาน	11/11/2556
นางสาวประจักษ์	ประจักษ์	หัวหน้างาน	11/11/2556
นางสาวประจักษ์	ประจักษ์	หัวหน้างาน	11/11/2556

ข้อมูลทางเทคนิคเฉพาะ

ป้ายจราจร

1. แผ่นสะท้อนแสง

- 1.1. แผ่นสะท้อนแสงทุกสีเป็น แผ่นสะท้อนแสงที่มีความสูงมาก (very-high-intensity) ตามมาตรฐาน มอก.606-2549 แบบที่ 9
- 1.2. แผ่นสะท้อนแสงมีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงตามตาราง

ตารางค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงที่วัดโดยแผ่นสะท้อนแสงแบบที่ 9 ตามมาตรฐาน มอก.606-2549
ตามมาตรฐาน มอก.606-2549 หน่วยเป็นแคนเดลาต่อลิตรต่อตารางเมตร (cd/lux/m²)

มุมสังเกต Observation Angle	มุมตกกระทบ Entrance Angle	สีขาว	สีเหลือง	สีเขียว	สีแดง	สีน้ำเงิน
0.2°	-4.0°	380	285	38	76	17
0.2°	+30.0°	215	162	22	43	10
0.5°	-4.0°	240	180	24	48	11
0.5°	+30.0°	135	100	14	27	6.0
1.0°	-4.0°	80	60	8.0	16	3.6
1.0°	+30.0°	45	34	4.5	9.0	2.0

2. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นตัวแทนที่เตรียมการติดตั้งอุปกรณ์ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์แผ่นสะท้อนแสง จะต้องนำเอกสารรับรองการติดตั้งตัวแทนจำหน่ายเฉพาะผลิตภัณฑ์แผ่นสะท้อนแสงที่ส่งไว้ในไฟล์ หากพิมพ์แบบพิมพ์นี้มาขึ้น พัดลมและเคลือบจากบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

3. วิธีการผลิตป้าย

3.1. กำหนดให้ใช้วิธีการพิมพ์สกรีน พิมพ์พลาสม่าที่ใช้จะต้องเป็นพิมพ์ที่ทนต่อแสงโดยเฉพาะ ชนิดโปรงแสง/ทึบแสง (สีดำ) ซึ่งพิมพ์ที่จุดประสงค์จะมี ประชาชน) คุณสมบัติไม่ซีดจาง และมีความคงทนต่อทุกสภาวะอากาศ และเมื่ออายุการใช้งานเท่ากับแผ่นสะท้อนแสงที่กำหนด ให้ใช้ (10 ปี ตามอายุการรับประกันของแผ่นสะท้อนแสง

3.2. ในกรณีที่เป็นป้ายข้อความเฉพาะ เช่นป้ายแนะนำเส้นทาง อาจกำหนดให้ใช้วัสดุปะ (ติดทับ) โดยกำหนดให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงส่วนที่เป็นพื้นและข้อความที่มีมาตรฐานเท่ากัน เป็นแผ่นสะท้อนแสงความเข้มสูงมาก (very-high-intensity) ตามมาตรฐาน มอก.606-2549 แบบที่ 9 หรือแผ่นสะท้อนแสงความเข้มสูงมาก (very-high-intensity) ตามมาตรฐาน ASTM D4956 แบบที่ 9

3.3. ในกรณีที่ป้ายตัวอักษรหรือสัญลักษณ์หรือขอบป้ายที่มีลักษณะเป็นพื้นหลังหรือเป็นพื้นหลังของป้ายจราจร ให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงตามข้อกำหนดข้างต้น โดยใช้วัสดุที่ยืดหยุ่น



กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานแขวงนครพนม	
แบบ	แบบขยายจากแบบร่างมาตรฐาน	ชื่อ	
แหล่งแบบ	จังหวัดจันทบุรี	ตำแหน่ง	
รายละเอียด/ลักษณะ/ขนาด		วันที่	
ผู้จัดทำแบบ		วันที่	
ผู้ตรวจสอบ		วันที่	
ผู้รับผิดชอบ		วันที่	
ผู้ควบคุม		วันที่	
ผู้ประสานงาน		วันที่	

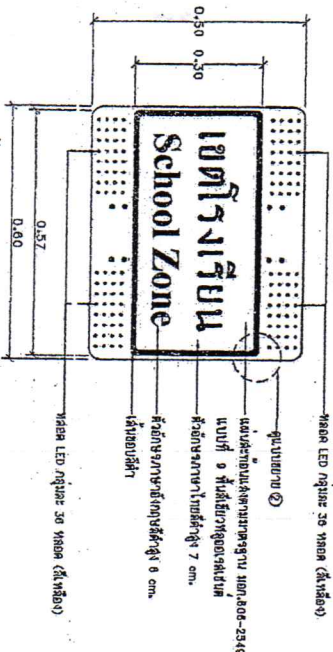
นางสาวประจักษ์พร เกษมทรัพย์
นักวิชาการศิลปะปฏิบัติการ
 Oa



ห้ามจอดรถ
 กว้าง 0.80 ม.
 สูง 0.80 ม.
 ขนาดตัวอักษรตามมาตรฐาน มท. ๕๐๐-๒๕๑๖
 แบบที่ ๑ พื้นผิวขรุขระสะท้อน
 พื้นผิวเรียบ

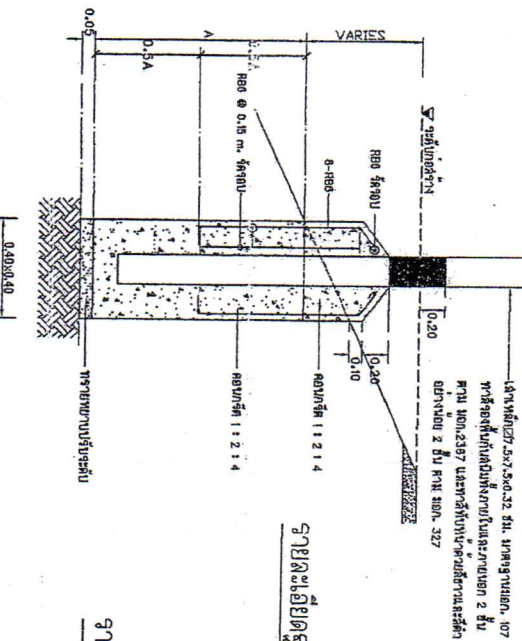
ตารางแสดงขนาดทางวิ่งสำหรับรถจักรยานยนต์

รถจักรยานยนต์	ขนาด ๑๕๐/๑๕๐/๑๕๐ มม.	ขนาดทางวิ่ง	ขนาด ๑๕๐/๑๕๐/๑๕๐ มม.
รถจักรยานยนต์	ขนาด ๑๕๐/๑๕๐/๑๕๐ มม.	ขนาดทางวิ่ง	ขนาด ๑๕๐/๑๕๐/๑๕๐ มม.
รถจักรยานยนต์	ขนาด ๑๕๐/๑๕๐/๑๕๐ มม.	ขนาดทางวิ่ง	ขนาด ๑๕๐/๑๕๐/๑๕๐ มม.
รถจักรยานยนต์	ขนาด ๑๕๐/๑๕๐/๑๕๐ มม.	ขนาดทางวิ่ง	ขนาด ๑๕๐/๑๕๐/๑๕๐ มม.

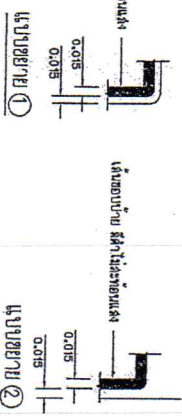


รายละเอียดป้าย

- ขนาด LED สูงสุด ๓๐ มม. (ข.เหลือง)
- พื้นผิวเรียบ
- แบบที่ ๑ พื้นผิวขรุขระสะท้อน
 พื้นผิวเรียบ
- ขนาดตัวอักษรตามมาตรฐาน มท. ๕๐๐-๒๕๑๖
 แบบที่ ๑ พื้นผิวขรุขระสะท้อน
 พื้นผิวเรียบ กว้าง ๗ ซม.
- รัศมีวงกลมตามมาตรฐาน มท. ๕๐๐-๒๕๑๖
 พื้นผิวเรียบ
- ขนาด LED สูงสุด ๓๐ มม. (ข.เหลือง)
- คุณสมบัติพิเศษของงานสีจราจร ขนาด ๓๐๐ มม. แบบรูปจากทางวิ่งและทางเดิน
- การทาสี ๖๐๙/๖๑๐ สีฟ้า / ขาว ที่ใช้ในงานจราจรและทางเดิน ในเชิงการประหยัด
 - โคมไฟจากวัสดุพลาสติกขนาด ๑๕ ซม. พื้นผิวสี
 - หลอด Super bright High Intensity LED จำนวน ๑๕ ดวง ขนาด ๑๕ มม. เป็นแบบใช้กับหลอดที่ถอดได้ UV และ มีอายุการใช้งานกว่า ๑๐,๐๐๐ ชม. ถูกกว่าหลอดไส้ ๓-๕ เท่า
 - แสงสีขาว ขนาด ๑๕ มม.
 - ขนาดหลอด Super Led ขนาดใหญ่ ๑๕ V, 1.7A AH
 - สีผิวจาก วัสดุพลาสติกทนทาน ทนการกระแทกได้ดีเยี่ยม
 - น้ำหนักเบา แข็งแรงทนทาน ใช้ติดตั้งบนพื้นผิวที่ขรุขระได้ ขนาดความสูง ๑๕ ซม. มีรูระบายน้ำ
 - สามารถใช้งานได้ทั้งกลางวันและกลางคืน
 - สามารถใช้งานได้ทั้งในและนอกอาคาร
 - สามารถใช้งานได้ทั้งในและนอกอาคาร

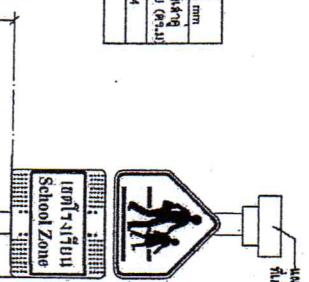


รายละเอียดตุลุป เล็ก



รายละเอียดป้ายเตือนเขตโรงเรียนพลังงานแสงอาทิตย์

ขนาด ๓๐๐x๓๐๐ มม. NOT TO SCALE



ขนาด LED สูงสุด ๓๐ มม. (ข.เหลือง)

พื้นผิวเรียบ

แบบที่ ๑ พื้นผิวขรุขระสะท้อน
 พื้นผิวเรียบ

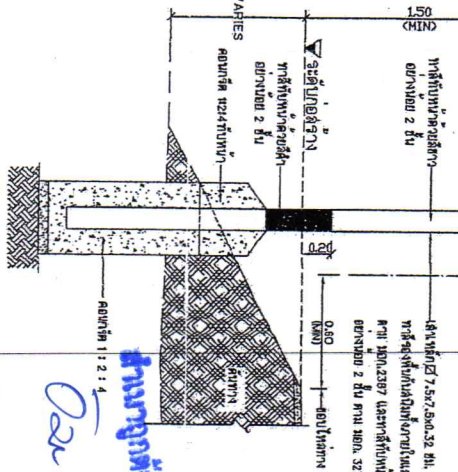
ขนาดตัวอักษรตามมาตรฐาน มท. ๕๐๐-๒๕๑๖
 แบบที่ ๑ พื้นผิวขรุขระสะท้อน
 พื้นผิวเรียบ กว้าง ๗ ซม.

รัศมีวงกลมตามมาตรฐาน มท. ๕๐๐-๒๕๑๖
 พื้นผิวเรียบ

ขนาด LED สูงสุด ๓๐ มม. (ข.เหลือง)

คุณสมบัติพิเศษของงานสีจราจร ขนาด ๓๐๐ มม. แบบรูปจากทางวิ่งและทางเดิน

- การทาสี ๖๐๙/๖๑๐ สีฟ้า / ขาว ที่ใช้ในงานจราจรและทางเดิน ในเชิงการประหยัด
- โคมไฟจากวัสดุพลาสติกขนาด ๑๕ ซม. พื้นผิวสี
- หลอด Super bright High Intensity LED จำนวน ๑๕ ดวง ขนาด ๑๕ มม. เป็นแบบใช้กับหลอดที่ถอดได้ UV และ มีอายุการใช้งานกว่า ๑๐,๐๐๐ ชม. ถูกกว่าหลอดไส้ ๓-๕ เท่า
- แสงสีขาว ขนาด ๑๕ มม.
- ขนาดหลอด Super Led ขนาดใหญ่ ๑๕ V, 1.7A AH
- สีผิวจาก วัสดุพลาสติกทนทาน ทนการกระแทกได้ดีเยี่ยม
- น้ำหนักเบา แข็งแรงทนทาน ใช้ติดตั้งบนพื้นผิวที่ขรุขระได้ ขนาดความสูง ๑๕ ซม. มีรูระบายน้ำ
- สามารถใช้งานได้ทั้งกลางวันและกลางคืน
- สามารถใช้งานได้ทั้งในและนอกอาคาร
- สามารถใช้งานได้ทั้งในและนอกอาคาร



รายละเอียดการติดตั้งป้าย

ขนาด LED สูงสุด ๓๐ มม. (ข.เหลือง)

พื้นผิวเรียบ

แบบที่ ๑ พื้นผิวขรุขระสะท้อน
 พื้นผิวเรียบ

ขนาดตัวอักษรตามมาตรฐาน มท. ๕๐๐-๒๕๑๖
 แบบที่ ๑ พื้นผิวขรุขระสะท้อน
 พื้นผิวเรียบ กว้าง ๗ ซม.

รัศมีวงกลมตามมาตรฐาน มท. ๕๐๐-๒๕๑๖
 พื้นผิวเรียบ

ขนาด LED สูงสุด ๓๐ มม. (ข.เหลือง)

คุณสมบัติพิเศษของงานสีจราจร ขนาด ๓๐๐ มม. แบบรูปจากทางวิ่งและทางเดิน

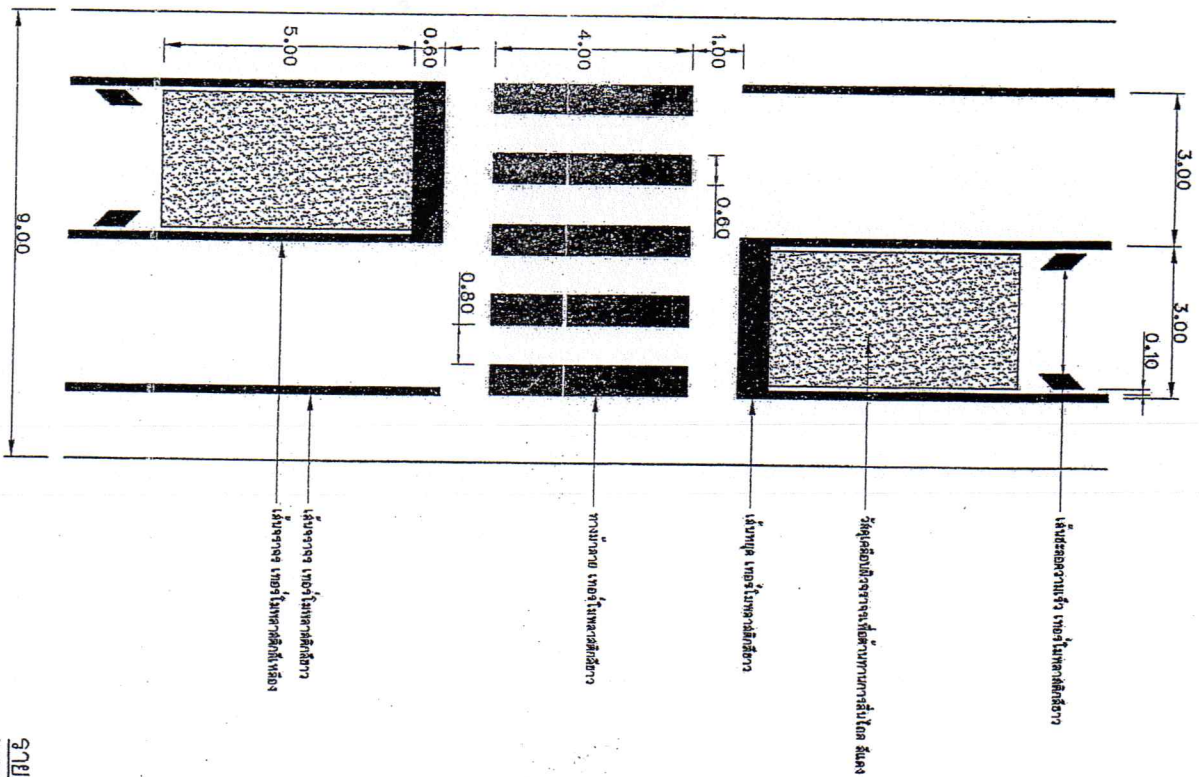
- การทาสี ๖๐๙/๖๑๐ สีฟ้า / ขาว ที่ใช้ในงานจราจรและทางเดิน ในเชิงการประหยัด
- โคมไฟจากวัสดุพลาสติกขนาด ๑๕ ซม. พื้นผิวสี
- หลอด Super bright High Intensity LED จำนวน ๑๕ ดวง ขนาด ๑๕ มม. เป็นแบบใช้กับหลอดที่ถอดได้ UV และ มีอายุการใช้งานกว่า ๑๐,๐๐๐ ชม. ถูกกว่าหลอดไส้ ๓-๕ เท่า
- แสงสีขาว ขนาด ๑๕ มม.
- ขนาดหลอด Super Led ขนาดใหญ่ ๑๕ V, 1.7A AH
- สีผิวจาก วัสดุพลาสติกทนทาน ทนการกระแทกได้ดีเยี่ยม
- น้ำหนักเบา แข็งแรงทนทาน ใช้ติดตั้งบนพื้นผิวที่ขรุขระได้ ขนาดความสูง ๑๕ ซม. มีรูระบายน้ำ
- สามารถใช้งานได้ทั้งกลางวันและกลางคืน
- สามารถใช้งานได้ทั้งในและนอกอาคาร
- สามารถใช้งานได้ทั้งในและนอกอาคาร

การขออนุญาต

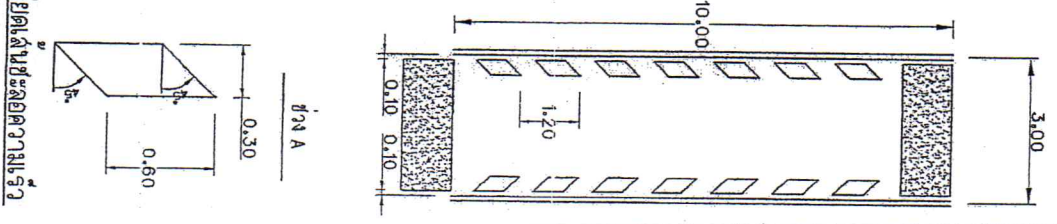
ผู้รับอนุญาต	นาย ก. ก.	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ผู้ตรวจสอบ	นาย ข. ข.	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ผู้ควบคุมงาน	นาย ค. ค.	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ผู้ดำเนินการ	นาย ง. ง.	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค

การขออนุญาต

ผู้รับอนุญาต	นาย ก. ก.	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ผู้ตรวจสอบ	นาย ข. ข.	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ผู้ควบคุมงาน	นาย ค. ค.	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค
ผู้ดำเนินการ	นาย ง. ง.	ตำแหน่ง	ช่างเทคนิค

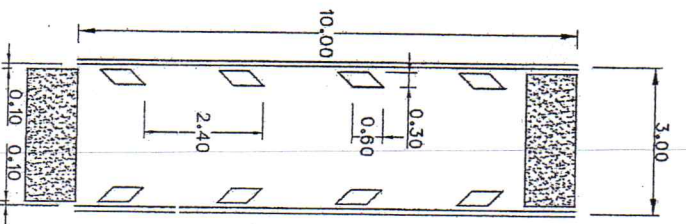


รายละเอียดสถาปัตย์อาคารประกอบภายในบริเวณทางเดิน
มาตราส่วน NOT TO SCALE

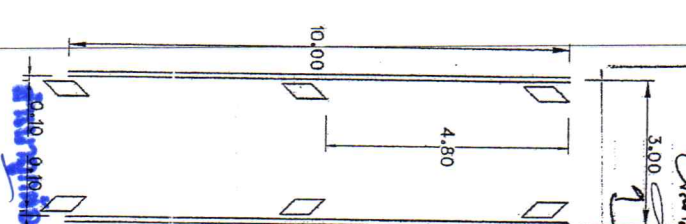
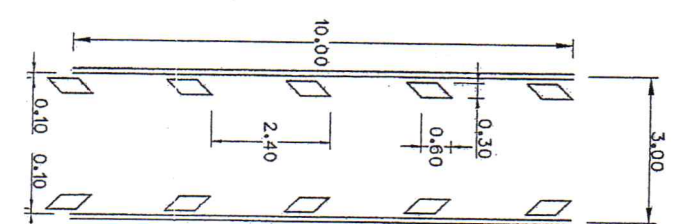


รายละเอียดด้านชั้นลดอาคารโรงรถ
มาตราส่วน NOT TO SCALE

- หมายเหตุ
1. ระบุตัว A มีลักษณะเป็นอาคาร ประกอบอาคารเป็นชั้นเดียว
 2. พื้นทั้งหมดที่แสดงสถาปัตย์เป็นแบบสถาปัตย์ตามอาคารที่แสดงในรูปนี้



รายละเอียดสถาปัตย์ด้านชั้นลดอาคารโรงรถ
มาตราส่วน NOT TO SCALE



การส่งทางทศวรรษของกรม		สำนักงานจรรยาบรรณสถาปัตย์	
ฉบับ	ฉบับ	นางสาวอัมพร ประชานันท์	หัวหน้า
แบบแปลนงานปรับปรุงอาคารประกอบ	วันที่	นางสาวอัมพร ประชานันท์	ผู้ควบคุมงาน
บริเวณทางเดิน	วันที่	นางสาวอัมพร ประชานันท์	ผู้ควบคุมงาน
รายละเอียดสถาปัตย์อาคารประกอบ	วันที่	นางสาวอัมพร ประชานันท์	ผู้ควบคุมงาน
วันที่รับเรื่อง	วันที่รับเรื่อง	นางสาวอัมพร ประชานันท์	ผู้ควบคุมงาน
วันที่รับเรื่อง	วันที่รับเรื่อง	นางสาวอัมพร ประชานันท์	ผู้ควบคุมงาน

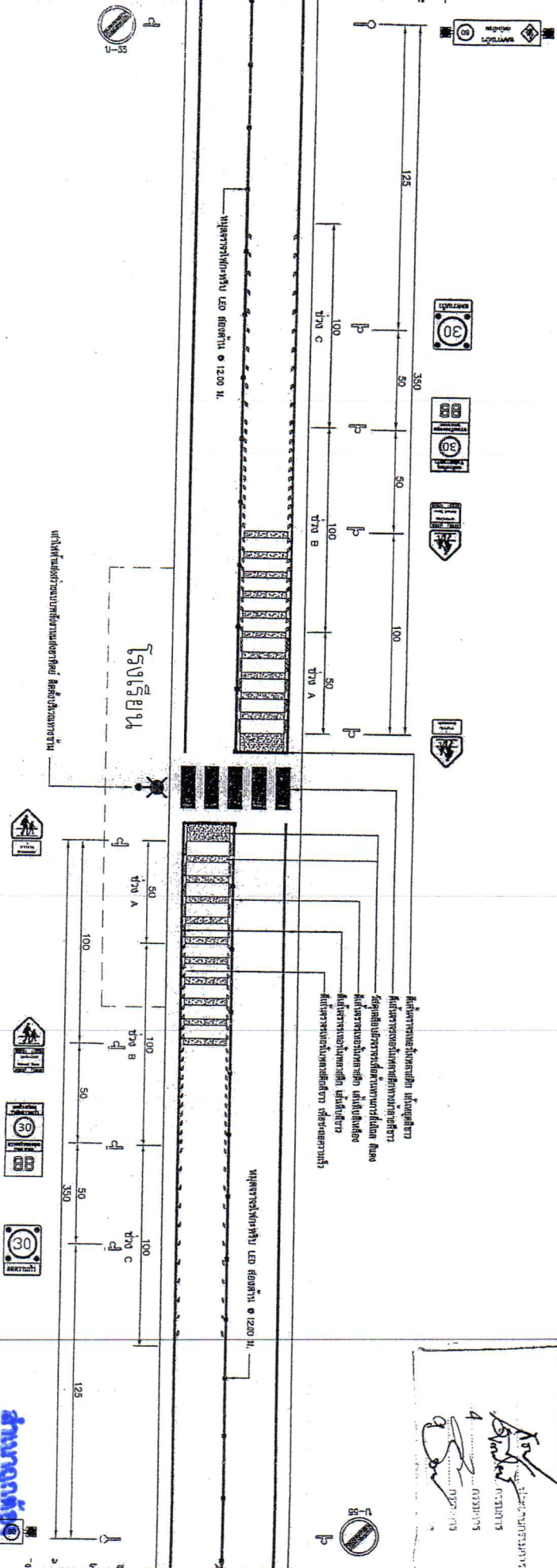
(นางสาวอัมพร ประชานันท์)
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ
แบบแปลนปรับปรุงอาคารประกอบ

Professional seal and signature area with handwritten text and dates.

กรมการขนส่งทางบก

หมู่โรงเรียน 1200 N.

หมู่โรงเรียน 1200 N.



หมายเหตุ

1. ระยะทาง 1 กิโลเมตร นามการเรียกขาน
2. โปรดตั้งชื่อถนนหรือสถานที่ตามแผนที่ (Your Speed Sign) สามารถใช้ได้หลายทางแต่ใช้เฉพาะในทางรถจักรยานยนต์
3. เครื่องหมาย 300 เมตร ขึ้นไป และบริเวณทางแยก 1,500 PCU ขึ้นไป
4. หมู่โรงเรียนที่ขึ้นทะเบียน กรมการขนส่งทางบก
5. กรณีการอุปถัมภ์ทางที่มีการติดตั้งป้ายจราจรแล้ว เช่นกรณีทางโรงเรียน ให้พิจารณาป้ายจราจรตามแบบ
6. ตำแหน่งติดตั้งป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจรบนผิวทางอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

นาย **สมชาย ใจดี**
 ตำแหน่ง **เจ้าพนักงานจราจร**
 วันที่ **๑๖/๑๑/๖๕**
 ๘๘-๖๕-๕๕
 ๑.๖ (๕.๕)

นางสาวอัมพร ประชาชน
นักวิชาการปฏิบัติการ
 วันที่ **๑๖/๑๑/๖๕**

กรมการขนส่งทางบก		สำนักงานเขตจตุจักร	
นาย สมชาย ใจดี	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานจราจร	นาย สมชาย ใจดี	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานจราจร
นาย สมชาย ใจดี	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานจราจร	นาย สมชาย ใจดี	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานจราจร
นาย สมชาย ใจดี	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานจราจร	นาย สมชาย ใจดี	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานจราจร

แบบแนะนำงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

รายการขอความเห็นการดำเนินงาน

1. ในกรณีที่งบประมาณเดิมไม่เพียงพอในการปรับปรุงและรายการประกอบ ให้ดำเนินการปรับปรุงเพิ่มเติมสภาพพื้นที่ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องตั้งปริมาณน้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
2. ในกรณีที่ต้องดำเนินการก่อสร้าง / ปรับปรุง หรือเพิ่มเติมงานเพื่อความสมบูรณ์แข็งแรงและปลอดภัยของโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักก่อสร้าง โดยไม่ตัดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
3. ผู้รับจ้างจะต้องหาทางป้องกันอุบัติเหตุ ทราย หิน หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ รุกถ้า กีดขวางทางเดินรถโดยเด็ดขาด
4. แนวและระยะห่างแบบทางลาดความปลอดภัยจากสภาพจริง ให้ถือตามจริงเป็นเกณฑ์
5. ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความชำนาญ และมีอำนาจสั่งงานได้เต็มที่ ควบคุมงานอยู่ตลอดเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง
6. การเปิดขุดวางมัลลอคอยให้เป็นการจราจรสะดวกเสียก่อนให้ช่างไม่ตัดแล้ว ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องยื่นเอกสารขอขออนุญาตที่จะขุดหรือตัดสิ่งใด ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบปริมาณงานที่ขุดออกนอกไป แล้วต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมกับขออนุญาตและให้ช่างผู้ควบคุมงานกำหนด ก่อนส่งมอบงานโดยผู้ควบคุมงานให้จ่ายเพิ่มเติม
7. ผู้รับจ้างจะต้องจัดตั้งเครื่องจักรและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นใดตามข้อกำหนดก่อสร้าง ตามมาตรฐานรูปแบบและรายละเอียดการติดตั้งเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ความปลอดภัยขณะก่อสร้าง" กรมทางหลวงชนบท
8. ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการจราจรในระหว่างการก่อสร้างตลอดเวลา และหากเกิดความเสียหายแก่บุคคลและผู้สัญจร ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว
9. ความเสียหายหรืออุบัติเหตุต่อโครงข่าย อันเกิดแก่บุคคลหรือทรัพย์สินอันเนื่องจากการละเลยหรือการล่าช้าของผู้รับจ้างเอง หรือบริการของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว
10. ผู้รับจ้างจะต้องหาทางป้องกันอุบัติเหตุ ทราย หรือวัสดุอื่น ๆ ตกหล่นไปบนท้องถนนหรือท่อระบายน้ำ และถ้ากรณีนี้เกิดขึ้นแล้วผู้รับจ้างจะต้องรีบจัดการกำจัดทันที
11. ในกรณีที่งบประมาณรูปแบบอื่นใดจากอุปกรณ์ต่าง ๆ หน่วยงานผู้ออกแบบจะเป็นผู้รับผิดชอบ
12. ในกรณีที่งบประมาณความปลอดภัยไม่สอดคล้องกับเอกสารประมาณราคา ให้ผู้รับจ้างแบบและรายการตามแบบฉบับนี้ยื่นข้อเสนอสั่ง และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบฉบับนี้โดยไม่มีข้อสงสัย

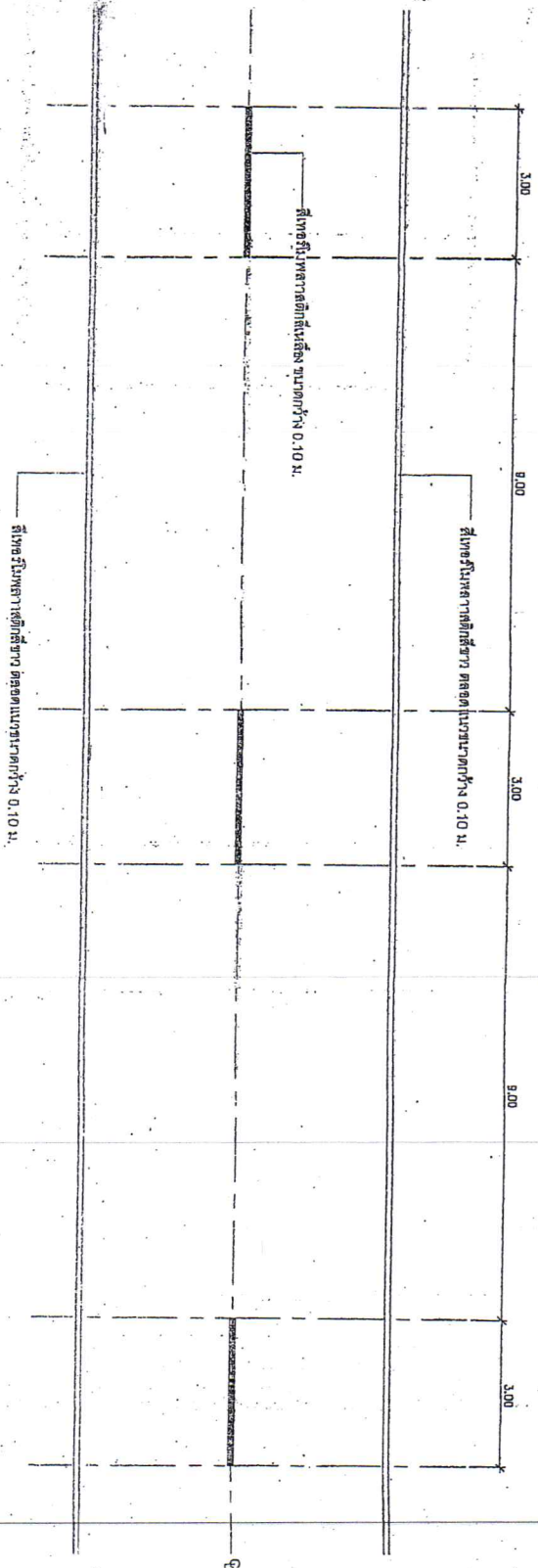
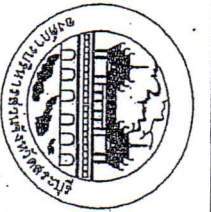
ขอสงวนลิขสิทธิ์ในเอกสารนี้

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

สำนักช่าง

วันที่รับงาน	28/11/55
วันที่ส่งงาน	28/11/55
ชื่อผู้รับงาน	อ. อ. อ. อ.
ชื่อผู้ส่งงาน	อ. อ. อ. อ.

กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานแขวงจันทบุรี	
แบบ	แบบแนะนำงานปรับปรุงความปลอดภัย	วันที่รับงาน	28/11/55
แบบ	แบบแนะนำงานปรับปรุงความปลอดภัย	วันที่ส่งงาน	28/11/55
แบบ	แบบแนะนำงานปรับปรุงความปลอดภัย	ชื่อผู้รับงาน	อ. อ. อ. อ.
แบบ	แบบแนะนำงานปรับปรุงความปลอดภัย	ชื่อผู้ส่งงาน	อ. อ. อ. อ.

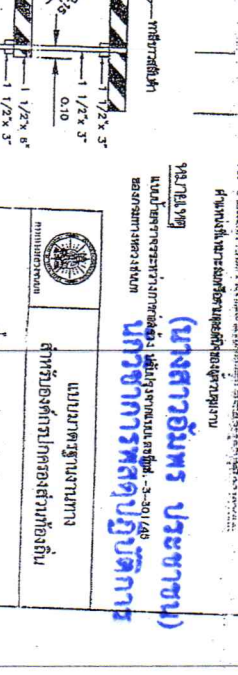
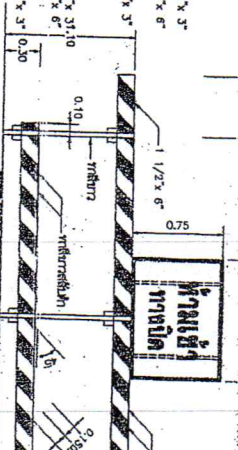
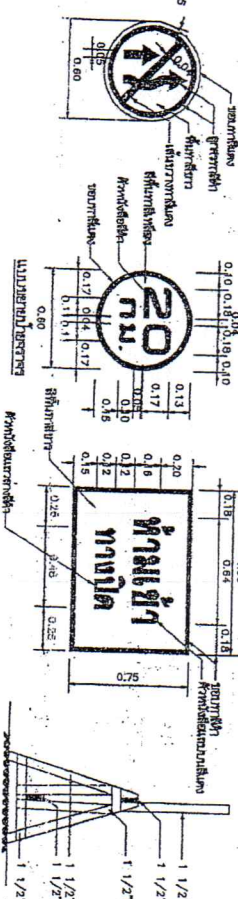
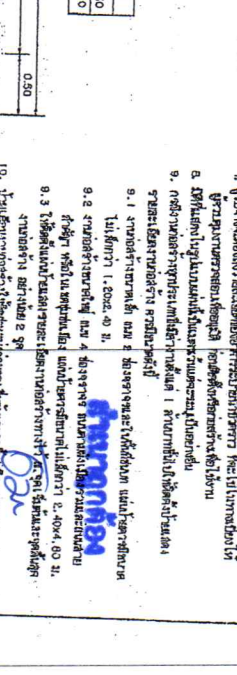
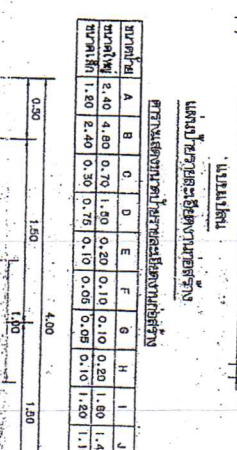
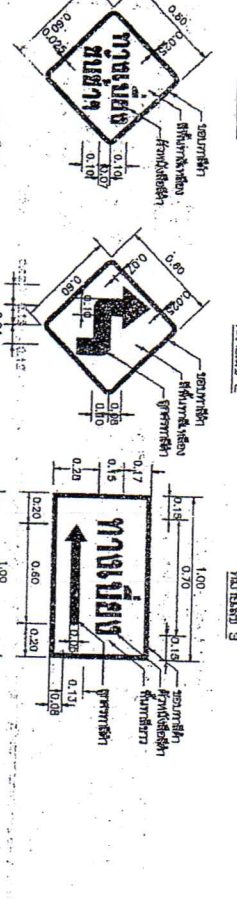
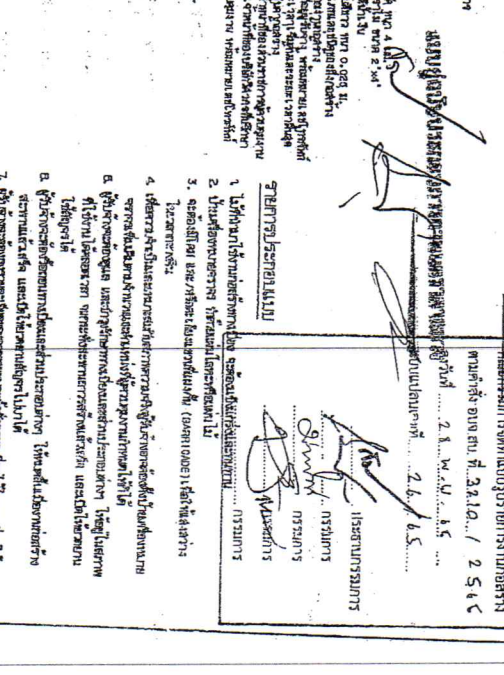
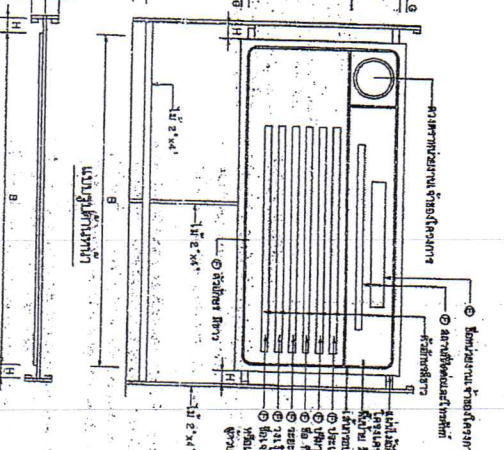
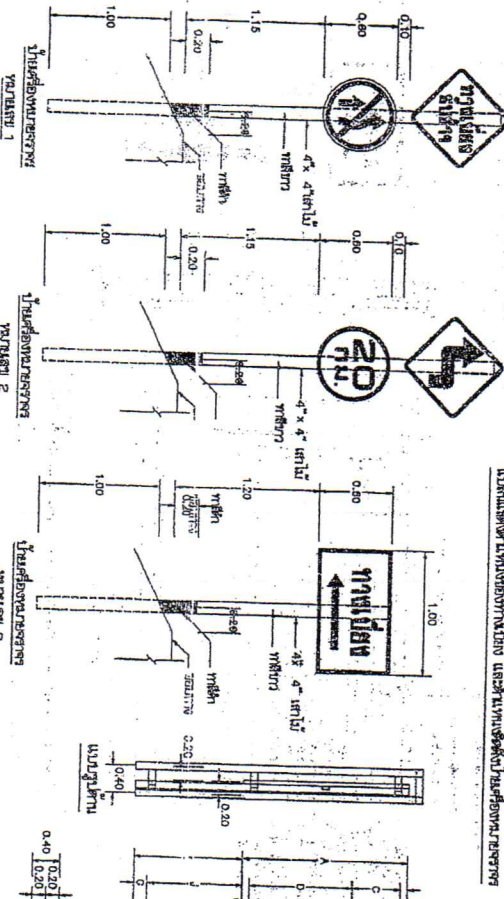
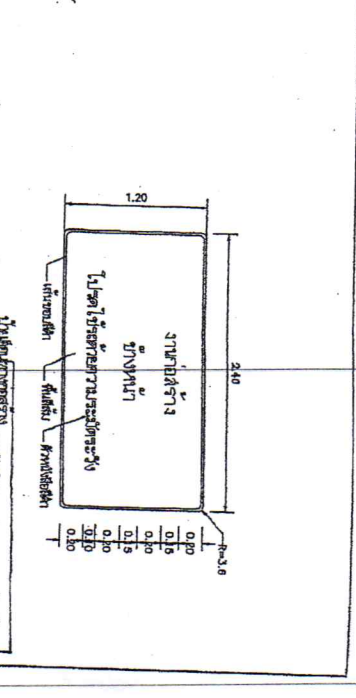
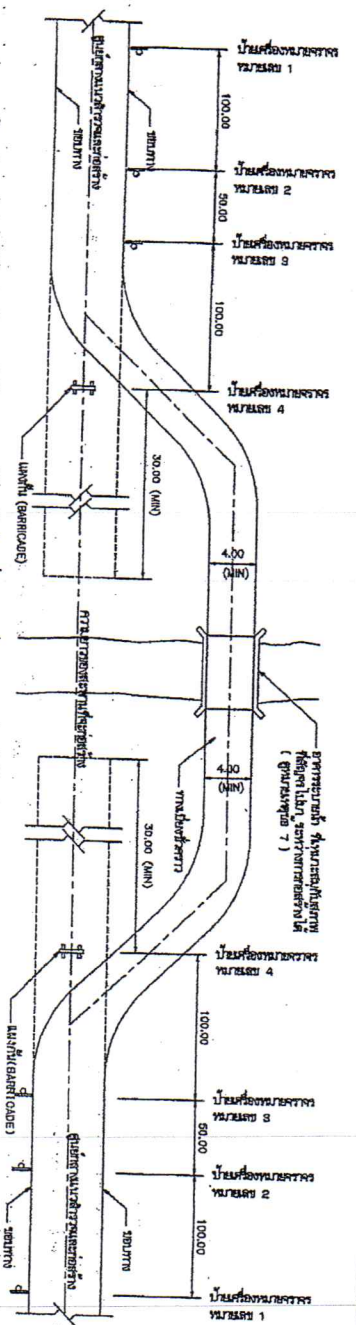


รายการประกอบแบบแปลนตัวอักษร

1. พื้นปลูกพืชสวนครัว ไร่ 1 เส้น เนื้อที่ของขนาดกว้าง 10 ซม. ที่เส้นที่ปลูกผักสวนครัวต้นเป็นต้นสี่เหลี่ยม แบ่งทิศทางของจรรยาบรรณในสาขาทาง 2 ช่อง ๙๓๓๓๓ ไร่ ไร่ละ ๑ ช่อง ไร่ละ ๑ ช่อง ไร่ละ ๑ ช่อง ไร่ละ ๑ ช่อง ไร่ละ ๑ ช่อง ไร่ละ ๑ ช่อง ไร่ละ ๑ ช่อง และทางวิ่งของของเส้นในระนาบคือดังนี้
 - นอกปลูกต้นส้ม เส้นยาว 3.00 ม. ไร่ละ ๑ ช่อง 9.00 ม.
 - นอกปลูกต้นมะเขือยาว 1.00 ม. ไร่ละ ๑ ช่อง 3.00 ม.
 - นอกปลูกต้นกล้วย 1.00 ม. ไร่ละ ๑ ช่อง 3.00 ม.
- เส้นที่ปลูกเป็นเส้นสี่เหลี่ยมที่ปลูกในทิศทางจรรยาบรรณในบริเวณที่ปลูกและ
 ๒. พื้นปลูกพืชสวนครัว ไร่ 1 เส้น เนื้อที่ 10 ซม. ไร่ละ ๑ ช่อง ๑ ช่อง ๑ ช่อง

แบบแปลนประกอบแบบแปลนตัวอักษร

อนุกรรมการควบคุมวิชาการ
 (นายท้าวอนันท์ ประชาราชน)
 ๒๕๖๕
 วันที่ ๒๕.๖.๕๕
 ๒๕๖๕



ขนาดป้ายจราจร

ขนาดป้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ขนาดสูง	2.40	4.80	0.70	1.80	0.20	0.10	0.10	0.20	1.80	1.40
ขนาดกว้าง	1.80	2.40	0.30	0.70	0.10	0.08	0.08	0.10	1.20	1.10

ขนาดป้ายจราจร

แบบที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

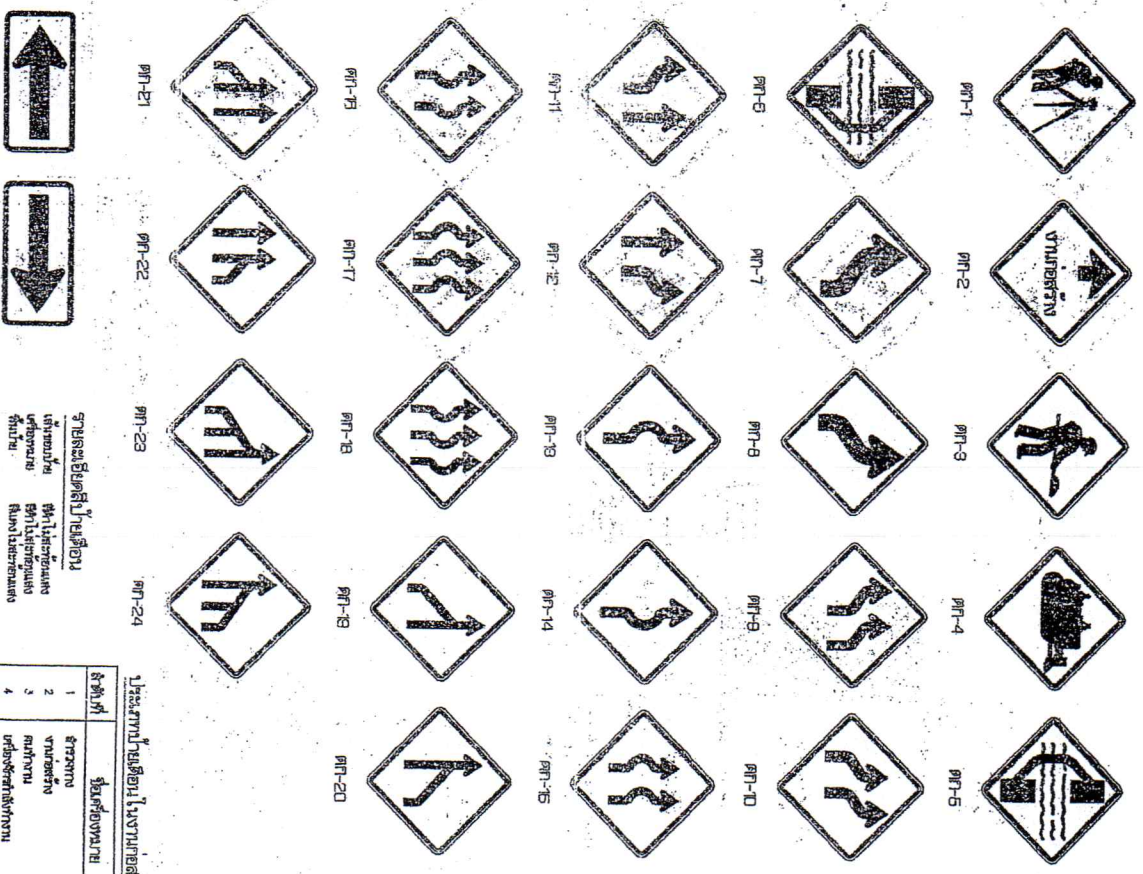
ขนาดป้ายจราจร

แบบที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

ขนาดป้ายจราจร

นางสาวอัมพร ประชาชน
 นักวิชาการเทคนิค
 แผนกช่างเทคนิค
 สำนักช่างเทคนิค
 กรมการขนส่งทางบก
 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ 10400

เบอร์โทรศัพท์: 0-301-301
 วันที่: 71



PK-21

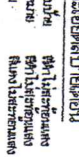


PK-22

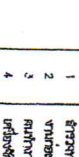


ป้ายแสดงสัญญาณจราจร
 1. ป้ายแสดงสัญญาณจราจร
 2. ป้ายแสดงสัญญาณจราจร
 3. ป้ายแสดงสัญญาณจราจร
 4. ป้ายแสดงสัญญาณจราจร
 5. ป้ายแสดงสัญญาณจราจร

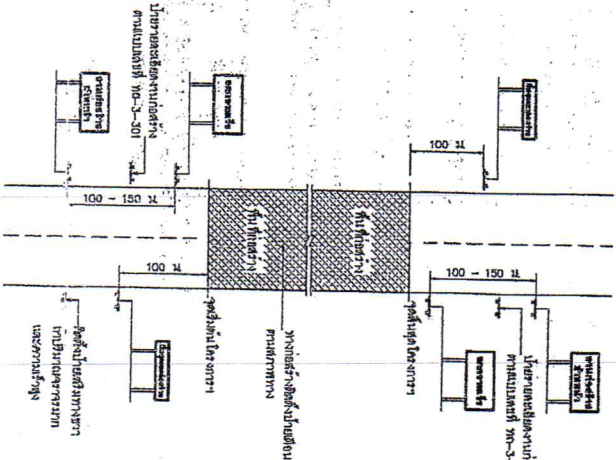
PK-23



PK-24



เลขที่	ชื่อสัญญาณ	รหัส
1	จราจรทางตรง	PK-1
2	จราจรทางตรง	PK-2
3	จราจรทางตรง	PK-3
4	จราจรทางตรง	PK-4
5	จราจรทางตรง	PK-5
6	จราจรทางตรง	PK-6
7-24	ป้ายแสดงสัญญาณจราจร	PK-7 ถึง PK-24
25-28	ป้ายแสดงสัญญาณจราจร	PK-25 ถึง PK-28



งานก่อสร้างข้างทาง
 ขนาด 50 x 100 ซม.
 รหัส PK-25

อาคารจราจร
 ขนาด 50 x 100 ซม.
 รหัส PK-26

เส้นเขตถนน
 ขนาด 50 x 100 ซม.
 รหัส PK-27

เขตก่อสร้าง
 ขนาด 50 x 100 ซม.
 รหัส PK-28

คณะกรรมการจราจรทางบก
 ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพฯ
 โทร. 0-2-554-6565
 โทรสาร 0-2-554-6565
 2565

ใบสั่งการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง

1. ระยะห่างจากหน้าเสาเข็มเสาเข็มเหล็ก Kid
 1.1 ตอนแรก 70 ซม./ม. ระยะห่าง 10 ซม.
 1.2 ตอนหลัง 70 ซม./ม. ระยะห่าง 10 ซม.
 2. ระยะห่างจากหน้าเสาเข็มเสาเข็มเหล็ก Kid
 3. ระยะห่างจากหน้าเสาเข็มเสาเข็มเหล็ก Kid
 4. ระยะห่างจากหน้าเสาเข็มเสาเข็มเหล็ก Kid
 4.1 ระยะห่างจากหน้าเสาเข็มเสาเข็มเหล็ก Kid
 4.2 ระยะห่างจากหน้าเสาเข็มเสาเข็มเหล็ก Kid
 4.3 ระยะห่างจากหน้าเสาเข็มเสาเข็มเหล็ก Kid
 4.4 ระยะห่างจากหน้าเสาเข็มเสาเข็มเหล็ก Kid

ส่งมอบ
 2565

นางสาวสุวิภา อภิชาติ
 2565

กรมการจราจร	แผนกมาตรฐานทาง
ป้ายจราจรทางบก	ด้านเทคนิคการจราจร
ถนนแจ้งวัฒนะ 3-302	หน้าที่ 72

ข้อกำหนดการติดตั้งจราจร (Traffic Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ในด้านในการติดตั้ง

1. วิธีติดตั้ง

- 1.1 การเตรียมงาน : ผู้ทรงงานที่ทำการติดตั้งหรือซ่อมแซมจราจรต้องดำเนินการที่ถูกต้อง ฝุ่นจับ หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด และใบเสร็จไปบวรถาวรติดที่จุดการจราจรที่ติดตั้ง ต้องใช้วัสดุทนทานที่ผลิตขึ้นโดยโรงงานที่เชื่อถือได้ โดยไม่ก่อให้เกิดการยึดเกาะและเปื่อยยุ่ย วัสดุควรที่จะสามารถทนต่ออุณหภูมิที่ร้อนและเย็นได้
- 1.2 ไม่ควรใช้วัสดุจราจรที่ผลิตขึ้นโดยโรงงานที่เชื่อถือได้ โดยไม่ก่อให้เกิดการยึดเกาะและเปื่อยยุ่ย วัสดุควรที่จะสามารถทนต่ออุณหภูมิที่ร้อนและเย็นได้
- 1.3 การเตรียมงานจราจร : เพื่อติดตั้งหรือซ่อมแซมจราจรในลักษณะที่ถูกต้อง ผู้ทรงงานต้องดำเนินการที่ถูกต้อง โดยไม่ให้เกิดการยึดเกาะและเปื่อยยุ่ย วัสดุควรที่จะสามารถทนต่ออุณหภูมิที่ร้อนและเย็นได้
- 1.4 การเตรียมงานจราจร : ต้องใช้วัสดุจราจร และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะจราจรที่ติดตั้ง มีขนาดของวัสดุจราจรที่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้
2. ข้อกำหนดในการติดตั้ง
 - 2.1 วัสดุจราจร (Traffic Point) หมายถึง วัสดุจราจรที่ใช้ในการติดตั้งจราจรโดยวิธีอื่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในโรงงาน มีขนาดของวัสดุจราจรที่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้
 - 2.2 วัสดุจราจร (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุจราจรที่ผลิตขึ้นโดยวิธีอื่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในโรงงาน มีขนาดของวัสดุจราจรที่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้
 - 2.3 วัสดุจราจร (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุจราจรที่ผลิตขึ้นโดยวิธีอื่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในโรงงาน มีขนาดของวัสดุจราจรที่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้
 - 2.4 วัสดุจราจร (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุจราจรที่ผลิตขึ้นโดยวิธีอื่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในโรงงาน มีขนาดของวัสดุจราจรที่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้
3. การติดตั้งวัสดุจราจร
 - 3.1 ความหนา

ในระหว่างการทำงานผู้ปฏิบัติงานในการจราจรควรมีความหนาของจราจรไม่ต่ำกว่า 100 มิลลิเมตร ยกเว้น 3 ซม. สำหรับวัสดุจราจรที่ติดตั้ง

ขณะที่กำลังติดตั้งจราจรผู้ปฏิบัติงานควรมีความหนาของจราจรไม่ต่ำกว่า 10 มิลลิเมตร ยกเว้น 3 ซม. สำหรับวัสดุจราจรที่ติดตั้ง
 - 3.2 ความหนาของจราจร (Reflection หรือ Luminance Factor)

ในระหว่างการทำงานผู้ปฏิบัติงานในการจราจรควรมีความหนาของจราจรไม่ต่ำกว่า 10 มิลลิเมตร ยกเว้น 3 ซม. สำหรับวัสดุจราจรที่ติดตั้ง

ตารางที่ 1 แสดงค่าข้อกำหนดการติดตั้งจราจร

รายการที่กำหนด	จราจร	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
1. วัสดุจราจร	ไม่น้อยกว่า 100 กรัม/ตร.ม.	ไม่น้อยกว่า 200 กรัม/ตร.ม.
2. ความหนาของจราจร	ไม่น้อยกว่า 100 มม.	ไม่น้อยกว่า 100 มม.
3. การสะท้อนกลับของจราจร	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 200
4. การทนทานต่อการจราจร	ไม่น้อยกว่า 200	ไม่น้อยกว่า 200

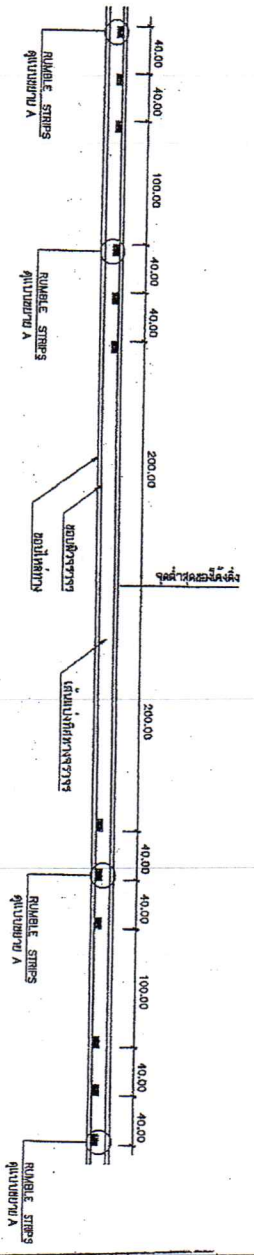
นายผู้บังคับการจราจร


บันทึกการปฏิบัติงาน
 วัตถุประสงค์ :
 วันที่ : 29 มิ.ย. 15
 สถานที่ : 21/15
 21/15
 21/15

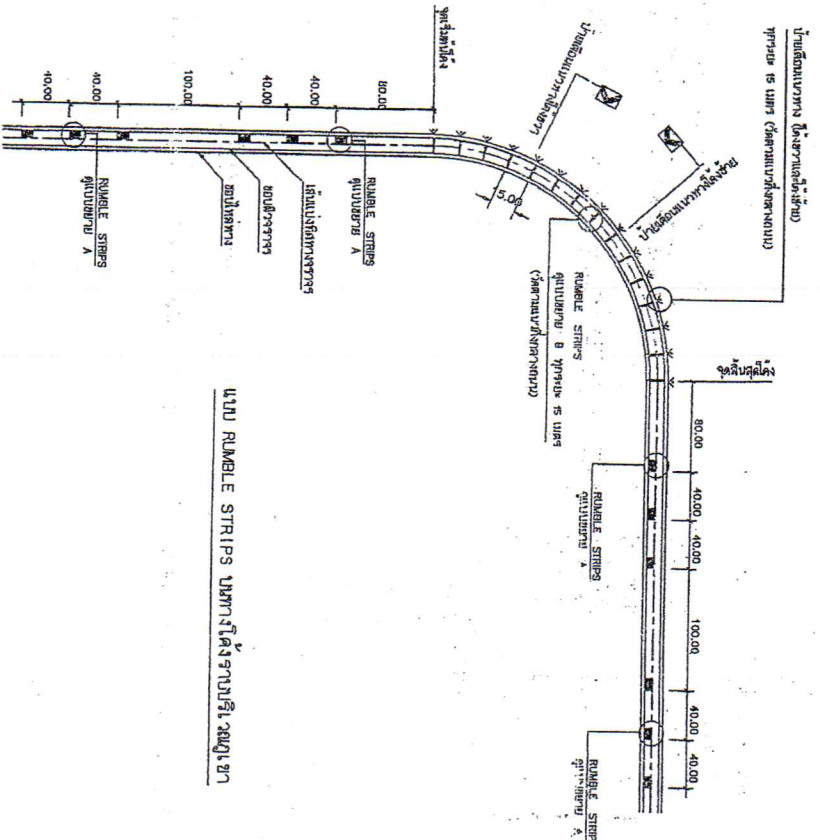
แบบฟอร์มจราจร (Traffic Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ในด้านในการติดตั้ง

แบบมาตรฐานจราจร (Traffic Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ในด้านในการติดตั้ง

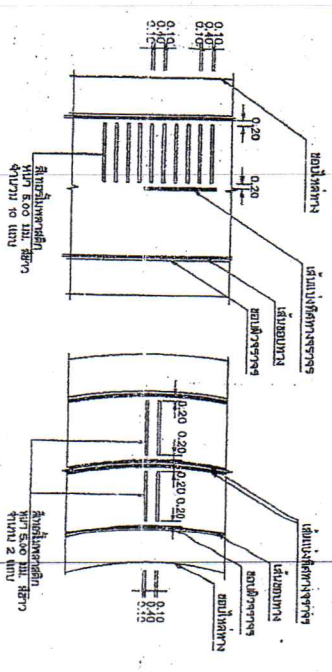
แบบมาตรฐานจราจร (Traffic Point) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ในด้านในการติดตั้ง



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางตรง



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งจากซ้ายมาขวา



แบบขยาย A RUMBLE STRIPS

แบบขยาย B RUMBLE STRIPS

ชำนาญกุล

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุ ทรายถม ทราย นกเขาทราย-ปูนขัดมัน
2. วัสดุทำ RUMBLE STRIPS เป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด กว้าง 20 ซม. ยาว 10 ซม.
3. ทรายกลึงสะอาด RUMBLE STRIPS ขนาด กว้าง 20 ซม. ยาว 10 ซม. จำนวนตามแบบ

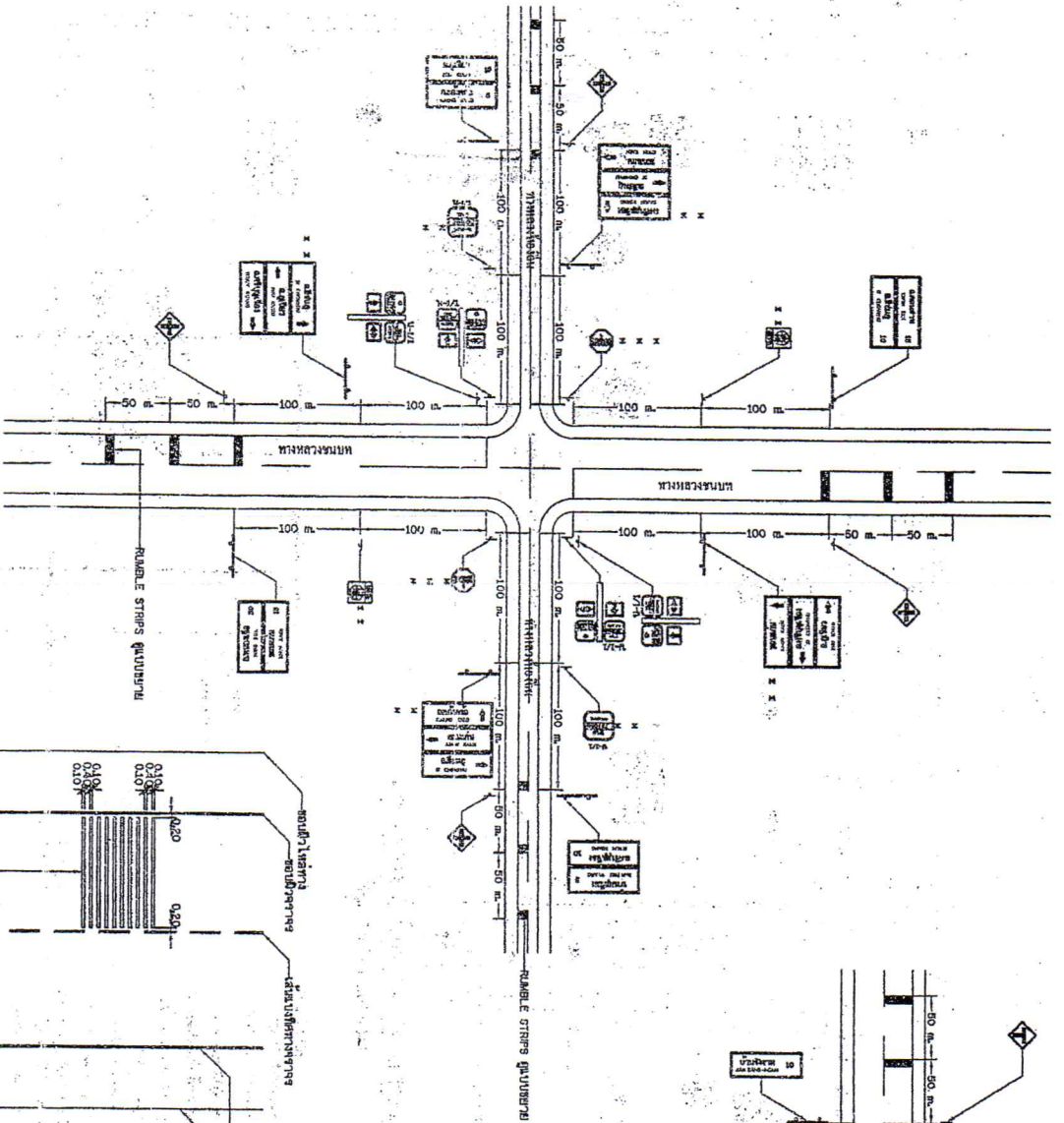
นางสาวอัมพร ประชาชน
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบมาตรฐานทาง
 ฝ่ายช่างเทคนิคกองช่างท้องถิ่น

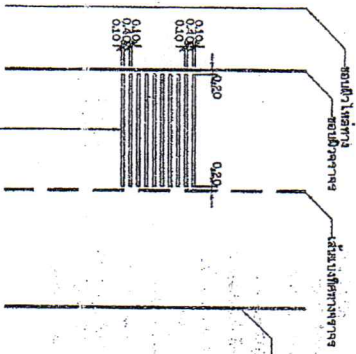
	แบบมาตรฐานทาง	RUMBLE STRIPS
	แบบที่ 14-3-14		หน้าที่ 56

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติการท้องถิ่น
 ควบคุม ตรวจสอบ พ. 3312 / 2565
 วันที่ 28.11.65
 26/15
 อนุมัติแบบ
 อนุมัติแบบ
 อนุมัติแบบ
 อนุมัติแบบ

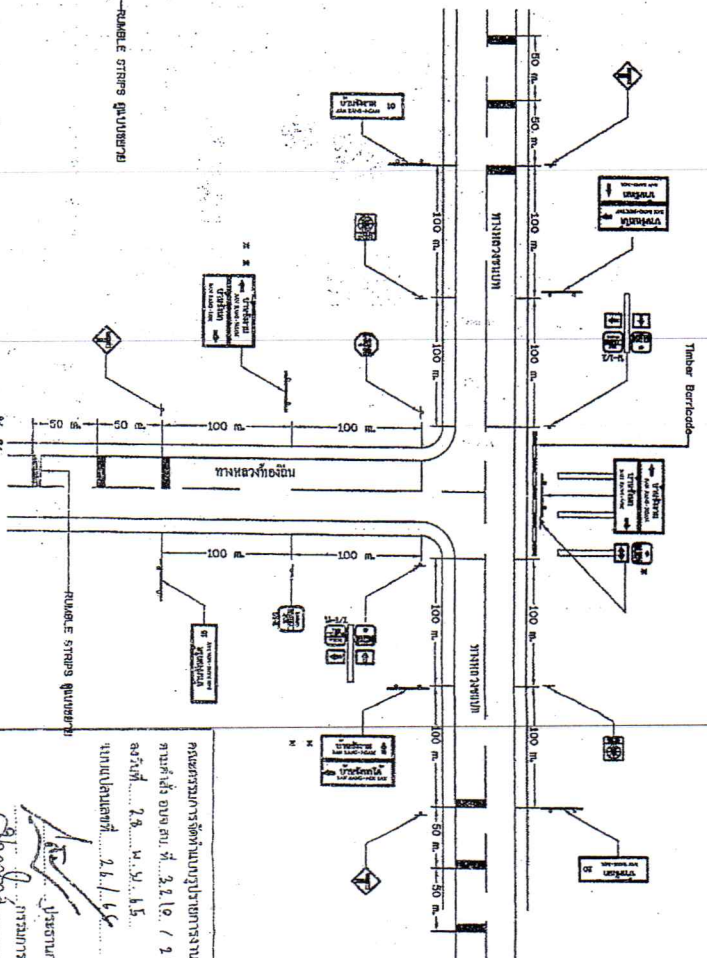
นางอัมพร
 แบบ RUMBLE STRIPS บนทางตรงแบบที่ 14-3-14/46 กรมการช่างท้องถิ่น



แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(เชื่อมทางหลวงชนบท)



แบบขยาย RUMBLE STRIPS



แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก
(เชื่อมทางหลวงชนบท)

กรมการจราจร
ถนนตัด ขย.ส.พ. 2.5.10 / 2.5.15
วันที่ 28.4.55
นายไพฑูริย์ 2.6.1.16
รองผู้อำนวยการ
กรมการจราจร
นายไพฑูริย์ 2.6.1.16
รองผู้อำนวยการ

หมายเหตุ

1. * การจราจรที่มาจากถนนหลักให้ตั้งป้ายจราจรด้านซ้ายมือของรถที่วิ่งมา
2. * * * * * การจราจรที่มาจากถนนสาทร (SPEED CHANGE LANE) ให้ตั้งสัญญาณจราจรสัญญาณจราจรด้านซ้ายมือของรถที่วิ่งมา
3. * * * * * การจราจรที่มาจากถนนสุขุมวิท ให้ตั้งสัญญาณจราจรด้านซ้ายมือของรถที่วิ่งมา
4. * * * * * สัญญาณจราจร RUMBLE STRIPS ให้ตั้งสัญญาณจราจรด้านซ้ายมือของรถที่วิ่งมา
5. * * * * * สัญญาณจราจร RUMBLE STRIPS ให้ตั้งสัญญาณจราจรด้านซ้ายมือของรถที่วิ่งมา
6. * * * * * สัญญาณจราจร RUMBLE STRIPS ให้ตั้งสัญญาณจราจรด้านซ้ายมือของรถที่วิ่งมา

นายไพฑูริย์ 2.6.1.16
รองผู้อำนวยการ
กรมการจราจร

นางสาวอัมพร ประชาขันธ์
(นางสาวอัมพร ประชาขันธ์)
นางสาวอัมพร ประชาขันธ์
ตำแหน่งรองผู้อำนวยการ
(เชื่อมทางหลวงชนบท)
นายไพฑูริย์ 2.6.1.16 (2)
วันที่ 30

กรมการจราจร	นางสาวอัมพร ประชาขันธ์
ตำแหน่งรองผู้อำนวยการ	(เชื่อมทางหลวงชนบท)
นายไพฑูริย์ 2.6.1.16 (2)	วันที่ 30

คู่มือวางแผนรายสัปดาห์และเฝ้าติดตามผลงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของสภาบริหารศาสนาจังหวัดสระบุรี

โทรฯ 036-211852

ประสิทธิภาพของงานสิ่งก่อสร้าง.....

- ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หน่วยงาน โทรศัพท ผู้รับงาน.....

ระยะเวลาสัญญาจ้าง ประโยชน์ที่ได้จากสิ่งก่อสร้าง ความเป็นประโยชน์ต่อ.....

วงเงินงบประมาณที่ได้อนุญาตไป.....

จากสถานประกอบการ.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ชื่อกรรมการตรวจสอบการดำเนินงาน พร้อมหมายเลข โทรศัพท.....

.....

.....

.....

.....

ชื่อหน่วยงานที่.....

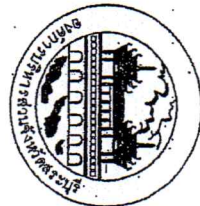
หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผนรายสัปดาห์ใช้แผนรายสัปดาห์ตามแบบหรือไม่ได้ขนาดวางไม่ละเอียดกว่า 1:200 เมตร


ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

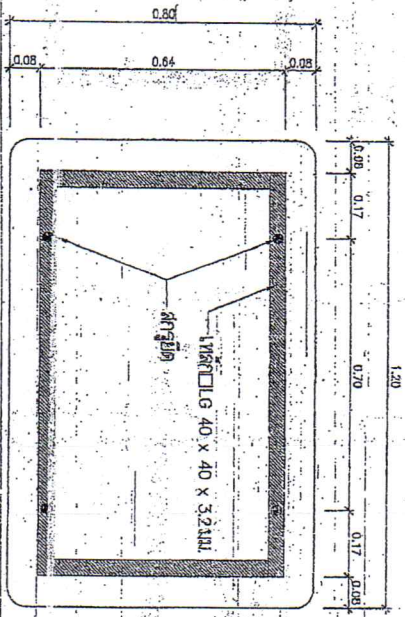
นางสาวอัมพร ประชาชน
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ
กรมส่งเสริมการเกษตร

ประธานกรรมการจัดทำแบบร่างอาคารสำนักงาน
ตัวที่ 31.10. / 2565
ครั้งที่ 24.4.1.65
นายไพฑูริย์ 25/65
นางสาวอัมพร ประชาชน
กรมส่งเสริมการเกษตร

020

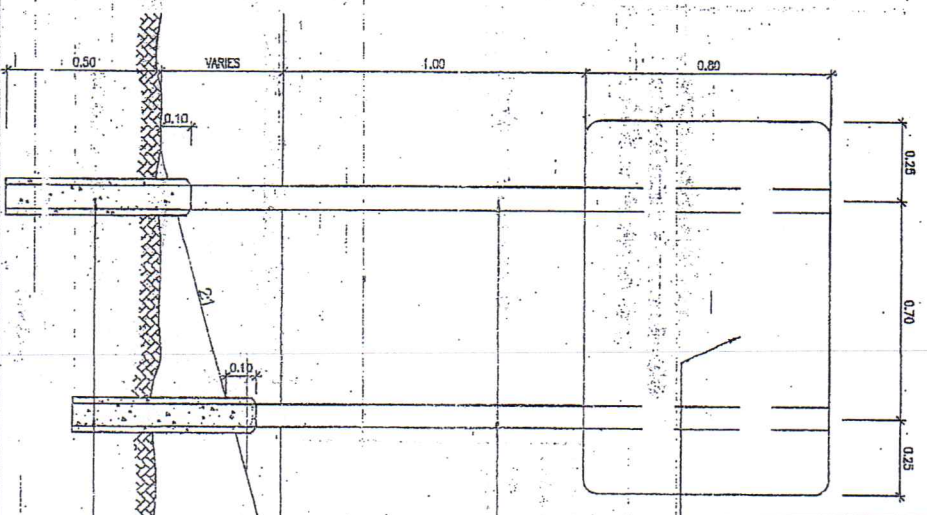



องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์
 อำเภอ
 องค์การอุตสาหกรรม
 และพลังงานอุตสาหกรรม (นิคม)
 ประกันภัยกับ กรม ส.ค.บ.
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กระทรวงพาณิชย์



ด้านหน้า

ด้านหลัง



แสดงการปักเสาป้าย

แบบนี้ โดยตั้งกรงเหล็กโดย
 เสาให้เหล็กเส้น 2 ครั้ง และทาหรือพ่นสีครั้ง
 2 ครั้ง ใช้สี TOX หรือ เทียนขาว (สีขาว)

เสาเหล็ก ๗ 75 x 75 x 3.2 มม.

เสาคอนกรีต 0.15 x 0.15 x 0.60 ม.

แบบนี้เป็นของกรมฯ หากมีเปลี่ยนแปลงให้แจ้ง

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานราชการ
 หมายเลข กอง ก. 3, 010 / 0545
 ฉบับที่ 2.4. น. 4. 65
 กรมส่งเสริมการค้า
 กระทรวงพาณิชย์ 24 / 65
 ธีระเกียรติ ธีระการเกียรติ
 ธีระการเกียรติ

แบบปฏิบัติงานราชการ
 ขนาดป้าย 80 x 20 เซนติเมตร
 ใช้สีที่ใช้ ฟ้าเข้มหรือสีตามแบบที่กรมฯ 12 มม. **กรมฯ**
 การติดตั้ง ติดตั้ง จุดตั้งแบบของใบเสร็จหรือใบรับได้โดย
 1. พื้นฐานติดตั้งจะต้องเป็นพื้นเรียบ
 2. เสาปักป้ายจะต้องปักลงในดินหรือปูน
 3. ตัวป้ายจะต้องสามารถอ่านได้ง่าย
 4. สีที่ใช้จะต้องเป็นสีที่ทนทาน

ธีระการเกียรติ
ธีระการเกียรติ
ธีระการเกียรติ
ธีระการเกียรติ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ฝ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ส่วนกลาง

02

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการวัสดุปฏิบัติการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้องอ	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ส่วนากค์อง

02m

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ