



## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๑๗ บ้านหนองสะเตา-บ้านคลองแปดอาร์ ต.หนองปลิง-ต.หนองแขม อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๑๗ บ้านหนองสะเตา-บ้านคลองแปดอาร์ ต.หนองปลิง-ต.หนองแขม อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๗๖๔,๑๙๙.๖๒ บาท (หกล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยเก้าสิบเก้าบาทหกสิบสองสตางค์) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดจ้างตามราคาไม่เกินงบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน ๖,๗๕๖,๐๐๐ บาท (หกล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

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 ๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

สามารถตั้ง  
(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๖ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.saraburipao.go.th](http://www.saraburipao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๖๗-๘๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๖



(นายธนภุต อัครสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

  
(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๑/๒๕๖๖

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ๑-๐๐๑๗ บ้านหนองสะเดา-บ้านคลองแปดอาร์ ต.หนองปลิง-

ต.หนองแขม อ.หนองแค จ.สระบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ๑-๐๐๑๗ บ้านหนองสะเดา-บ้านคลองแปดอาร์ ต.หนองปลิง-ต.หนองแขม อ.หนองแค จ.สระบุรี (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling) ณ บริเวณถนน สาย สบ.ถ๑-๐๐๑๗ บ้านหนองสะเดา-บ้านคลองแปดอาร์ ต.หนองปลิง-ต.หนองแขม อ.หนองแค 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 รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- ๑.๙ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

สำเนาถูกต้อง

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 ๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้ำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้ำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน



(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้  
(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 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 และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ **สำเนาถูกต้อง**

  
(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน



หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อ เสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็น ผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่ กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอมจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอมต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๓๗,๘๐๐.๐๐ บาท (สามแสน สามหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีพอร์ตที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีพอร์ตที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีพอร์ต นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครีพอร์ตที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำ ประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสาร ดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ราชการ

(นางสาวสุภาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

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 ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จ

สำเนาถูกต้อง  
(นางสาวสมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน



จริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ 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

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

### ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งง่าย 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 ดังนี้

- งานวางป่าชุดต่อ
- งานผิวทาง Asphalt Hot Mix In - Place Recycling
- งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง
- งานสีเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง+สีขาว)
- งาน Rumble Strips
- งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อป้องกันการลื่นไถล+สัญลักษณ์ผิวทาง (Anti Red Skid)
- งานอำนวยความสะดวกภัยหน้าโรงเรียน (กม.๐+๐๐๐ ถึง กม. ๐+๖๐๐)
- วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อดำเนินการลื่นไถล+สัญลักษณ์บนผิวทาง (สีแดง,สีขาว,สี

เหลือง,สีดำ)

- เส้นหยุด (สีเทอร์โมพลาสติก)
- ทางข้ามม้าลาย (สีเทอร์โมพลาสติก)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน



- Optical Speed Bar (สีเทอร์โมพลาสติก)
- หมุดจรรยาจร (แผ่นพื้น) สะท้อนแสง แบบสองหน้า
- ป้ายจำกัดความเร็ว พลังงานแสงอาทิตย์
- ป้ายเตือนเขตโรงเรียน พลังงานแสงอาทิตย์
- ป้ายเตือนทางข้าม
- RUMBLE STRIPS
- งานป้ายกำหนดน้ำหนักรบรรทุก
- งานป้ายโครงการ
- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และคณะกรรมการ

ตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

(๑) แฉงการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธองจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธองให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า  
งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติกรมพัสดุพัสดุ  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน



เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๒

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

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

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

### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลง จ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมี และใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ เสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๕ เมษายน ๒๕๖๖



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสมมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๒/๑๔๐๔

วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง

เรียน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๔๕๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๑๗ บ้านหนองสะเดา - บ้านคลองแปดอาร์ ต.หนองปลิง - ต.หนองแวม อ.หนองแค จ.สระบุรี ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบรูปารายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ  
(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นายมารุต ชาวสวน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ..... กรรมการ  
(นางสาวปัญญาชลิ ตุ่มสถิตย์)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

.....  
*(Signature)*

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เพื่อไม่ขัดข้องตามเงื่อนไข

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....  
*(Signature)*

(นายชนกฤต อัทธะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

.....  
*(Signature)*  
(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน



รายละเอียดแบบรูปารายการงานก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0017 บ้านหนองสะเดา - บ้านคลองแปดอาร์

ต.หนองปลิง - ต.หนองแถม อ.หนองแค จ.สระบุรี

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

1. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง สป.ถ1-0017 บ้านหนองสะเดา - บ้านคลองแปดอาร์ ต.หนองปลิง - ต.หนองแถม อ.หนองแค จ.สระบุรี

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรเนื่องจากสภาพผิวจราจรเสียหาย
2. เพื่อการคมนาคม ด้านต่างๆ บนทางหลวงท้องถิ่นฯ โดยสะดวก ปลอดภัย กับประชาชน
3. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต
4. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท
5. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

3. รายละเอียดโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต(Asphalt Concrete) โดยวิธี Asphalt Hot Mix In-Place Recycling สป.ถ1-0017 บ้านหนองสะเดา - บ้านคลองแปดอาร์ ต.หนองปลิง - ต.หนองแถม อ.หนองแค จ.สระบุรี

ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,520 เมตร หนา 0.04 เมตร ไม่มีไหล่ทางหรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 15,120 ตารางเมตร

4. งบประมาณ

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า 407 โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0017 บ้านหนองสะเดา - บ้านคลองแปดอาร์ ต.หนองปลิง - ต.หนองแถม อ.หนองแค จ.สระบุรี ตั้งงบประมาณ 6,756,000.00 บาท (หกล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในครั้งนี้ (งาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,700,000.00 บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

กค  
B  
มีมวริล

สำเนาถูกต้อง  
/5.2 ผู้ยื่นเสนอ..  
(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

5.2 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing plant) ระยะขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง ระยะทางไม่เกิน 110 กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า 60 ตันต่อชั่วโมง หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงานและช่างโยธาควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับฯ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

5.5 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก 1) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

5.6 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก 2) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

## 6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 120 วัน

## 7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

## 8. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น 1 งวด (สุดท้าย) ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1 - 0017 บ้านหนองสะเดา - บ้านคลองแปดอาร์ ต.หนองปลิง - ต.หนองแกม อ.หนองแค จ.สระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ 1 คิดเป็นเงินร้อยละ 100 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งานกลางป่าขุดต่อ
- งานผิวทาง Asphalt Hot Mix In-Place Recycling
- งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

    
สำเนาถูกต้อง  
/- งานสีเทอร์โม..  
(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานวัสดุปฏิบัติงาน



- งานสีเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง+สีขาว)
- งาน Rumble Strips
- งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อป้องกันการลื่นไถล+สัญลักษณ์ผิวทาง(Anti Red Skid)
- งานอำนวยความสะดวกภัยหน้าโรงเรียน (กม.0+000 ถึง กม.0+600)
- วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อดำเนินงานการลื่นไถล+สัญลักษณ์บนผิวทาง(สีแดง,สีขาว,สีเหลือง,สีดำ)
- เส้นหยุด (สีเทอร์โมพลาสติก)
- ทางข้ามม้าลาย (สีเทอร์โมพลาสติก)
- Optical Speed Bar (สีเทอร์โมพลาสติก)
- หมุดจราจร (แผ่นพื้น) สะท้อนแสง แบบสองหน้า
- ป้ายจำกัดความเร็ว พลังงานแสงอาทิตย์
- ป้ายเตือนเขตโรงเรียน พลังงานแสงอาทิตย์
- ป้ายเตือนทางข้าม
- RUMBLE STRIPS
- งานป้ายกำหนดน้ำหนักรบรรทุก
- งานป้ายโครงการ

#### 9. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

- |                               |                                      |                |
|-------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| 9.1 นางสาวรัตน สุขมะดัน       | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา       | ประธานกรรมการฯ |
| 9.2 นายมารุต ชาวสวน           | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.) | กรรมการฯ       |
| 9.3 นางสาวปัญญาชลิ ตุ่มสถิตย์ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน          | กรรมการฯ       |

#### 10. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า K)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาจะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K_{2.1} = 0.30 + 0.10 * I_t / I_o + 0.40 * E_t / E_o + 0.20 * F_t / F_o$$

$$K_{3.3} = 0.30 + 0.10 * M_t / M_o + 0.40 * A_t / A_o + 0.10 * E_t / E_o + 0.10 * F_t / F_o$$

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นางสาวรัตน สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวปัญญาชลิ ตุ่มสถิตย์) **สำเนาถูกต้อง**

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประเภทราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0017 บ้านหนองสะเตา-บ้านคลองแปดอ่าว ต.หนองปลิง-ต.หนองแกม อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานวางป่าและชุดตัด 1.1.1 งานวางป่าและชุดตัด ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	2,520,000	1.78	4,485.60	1.3624	2.42	6,111.18
2	3. งานปรับปรุงผิวจราจร Asphalt Hot-Mix In Place Recycling	ตร.ม.	15,120,000	270.35	4,087,692.00	1.3624	368.32	5,569,071.58
3	5. งานสีจราจรเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง(สีเหลือง)	ตร.ม.	574,500	290.00	166,605.00	1.3624	395.09	226,982.65
4	6. งาน Rumble Strips	ตร.ม.	15,600	460.00	7,176.00	1.3624	626.70	9,776.58
5	7. งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อป้องกันการลื่นไถล (Anti Red Skid)	ตร.ม.	330,000	1,000.00	330,000.00	1.3624	1,362.40	449,592.00
6	8. งานอำนวยความสะดวกภัยพิบัติโรงเรียน(กม.0+0 8.1 งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล(สีแดง , สีขาว , สีเหลือง , สีดำ)	ตร.ม.	158,000	1,000.00	158,000.00	1.3624	1,362.40	215,259.20
7	8.2 เส้นหยุด(สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	3,600	290.00	1,044.00	1.3624	395.09	1,422.34

จำนวนยกตัวอย่าง

สรุปรายงาน สุขมระดับ

29 มีนาคม 2566 12:09:34

(นางสาวสุภาวดี พงษ์สุข)  
หน้า 1 จาก 3  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน



## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกาศราคากลางก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0017 บ้านหนองสระเตา-บ้านคลองแปดอาร์ท ต.หนองปลิง-ต.หนองแวง อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	8.3 ทางขามมาลา(สี่เหลี่ยมพลาสติก)	ตร.ม.	24,000	290.00	6,960.00	1.3624	395.09	9,482.30
9	8.4 Optical Speed Bar(สี่เหลี่ยมพลาสติก)	ตร.ม.	220,000	290.00	63,800.00	1.3624	395.09	86,921.12
10	8.5 หมดจراجง(แผ่นพื้น)สะท้อนแสงแบบสองหน้า	ชุด	40,000	280.00	11,200.00	1.3624	381.47	15,258.88
11	8.6 ป้ายจำกัดความเร็วพลังงานแสงอาทิตย์	ชุด	2,000	25,000.00	50,000.00	1.3624	34,060.00	68,120.00
12	8.7 ป้ายเตือนเขตโรงเรียน	ชุด	2,000	15,000.00	30,000.00	1.3624	20,436.00	40,872.00
13	8.8 ป้ายเตือนทางข้าม	ชุด	2,000	8,500.00	17,000.00	1.3624	11,580.40	23,160.80
14	8.9 Rumble Strips	ตร.ม.	31,200	460.00	14,352.00	1.3624	626.70	19,553.16
15	9. งานป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก 9.1 ป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก	ชุด	1,000	11,760.00	11,760.00	1.3624	16,021.82	16,021.82
16	10.1 ป้ายโครงการ	ชุด	1,000	4,840.00	4,840.00	1.3624	6,594.01	6,594.01
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>6,764,199.62</b>

ผู้แทนผู้จ้างงาน

สุรารัตน์ สุขมะรัตน์

(นางสาวสุเมลี พุ่มสุข)

29 มีนาคม 2566 12:09:34

เจ้าพนักงานพัสดุผู้บังคับงาน

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปรายงานกลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคากลางก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0017 บ้านหนองสะเตคา-บ้านคลองแปดอาร์ ต.หนองปลิง-ต.หนองแขม อ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



สำเนาถูกต้อง

สุรรัตน์ สุขมงคล

29 มีนาคม 2566 12:09:34

(นางสาวสุมลีย์ พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุหมายเลขประจำที่ 3



## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สปบ.1-0017 บ้านหนองสะอาด-บ้านคลองแม่ต๋อย ต.หนองปลิง-ต.หนองแตง อ.หนองแค จ.สระบุรี ทีวีวีซีประมวลราคากลางอิเล็กทรอนิกส์ (=bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สรารัตน์ สุขมะตัน  
( สรารัตน์ สุขมะตัน )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นราธิป ภูมิสวัสดิ์

( นราธิป ภูมิสวัสดิ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

มารุต ขาวสวน

( มารุต ขาวสวน )

กรรมการกำหนดราคากลาง

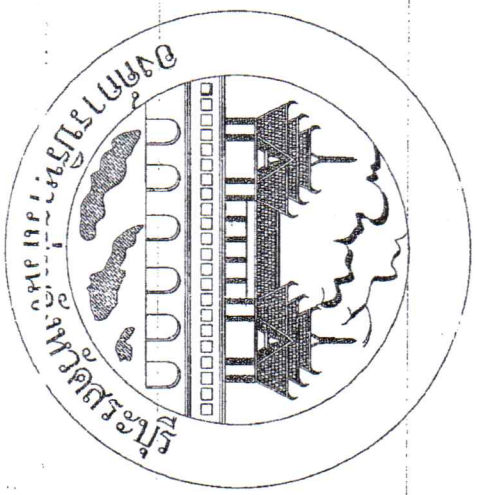
สำเนาถูกต้อง

สรารัตน์ สุขมะตัน

29 มีนาคม 2566

(นางสาวสุมาลี พุ่มสุช)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

งบประมาณประจำปี 2565  
ตามแบบแปลนสผ.สผ.ที่ 20/65



นายสุวิทย์ ประจักษ์กุล  
ผู้อำนวยการสำนักงานศึกษาธิการจังหวัด

เลขที่	452 / 2564
วันที่	17/12/2564
เรื่อง	เรื่อง
ที่	20/65
ชื่อ	
ตำแหน่ง	
ชื่อ	
ตำแหน่ง	
ชื่อ	
ตำแหน่ง	

### โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สบ.ถ1-0017 บ้านหนองสะเคา-บ้านคลองแม่ต๋อย

ตำบลหนองปลิง - ตำบลหนองแถม อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

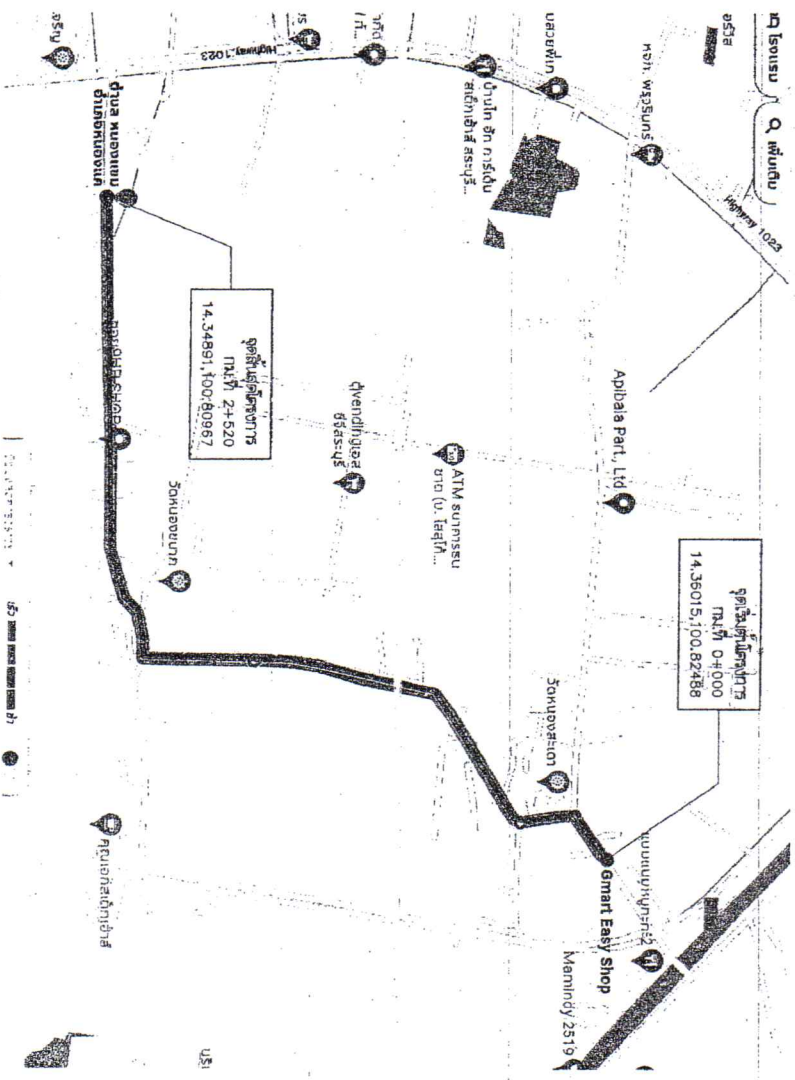
ตำแหน่งที่ต้อง  
ศึกษา  
(นางสาวสมลิต์ พุ่มสุข)  
เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน



# โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

## สาย สป.ถ-0017 ทางหลวงพิเศษ-บ้านคลองแปดอาร์ท

### ตำบลหนองปลิง - ตำบลหนองแวง อำเภอหนองแวง จังหวัดอุดรธานี



รายละเอียดการขอใบกำกับเงินผลของงานแบบเอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) โดยบริษัท Hot Mix In-Place Recycling สาย สป.ถ-0017 ครอบคลุมงาน 2.520 กิโลเมตร

- กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 2+520 ระยะทาง 2.520 กิโลเมตร  
 วิศวกรรมกว้าง 8.00 เมตร ทน 0.04 เมตร ไม่มีโพรงทาง  
 หรือคือเป็นพื้นที่ลาดยกไม่เกินยกกว่า 15.120 ตารางเมตร

- จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการ บนเส้นทางแบบเอสฟัลต์คอนกรีตตามความเหมาะสม  
 ของพื้นที่ดำเนินการโดยให้อยู่ในดุลยพินิจของหน่วยงานการจราจรรับผิดชอบ

(กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามแบบรายการก่อสร้าง ในทำการปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic concrete ตามเส้นทางที่แสดงไว้ก่อนโดยที่โดยขอคณะกรรมการจราจรรับผิดชอบ แต่ก่อนนั้นในกรณีงานไม่ยกกว่าที่กำหนดขึ้นแบบแปลน และรายการก่อสร้าง)

ลำดับ	รายการ	หมายเหตุ
1.	แบบก่อสร้างแบบ รายการ	
2.	รายการประกอบแบบ	
3-4.	รูปตัดขวางของ Asphaltic concrete	
5-7.	ฐานแปลนตามยาว	

เอกสารแนบท้ายโครงการ

1. แบบก่อสร้างแบบ รายการ

2. รายการประกอบแบบ

3-4. รูปตัดขวางของ Asphaltic concrete

5-7. ฐานแปลนตามยาว

นายผู้รับผิดชอบโครงการ *[Signature]* ศึกษาศาสตร์

เอกสารแนบท้ายโครงการ

วันที่: 19/01/15

ที่: 452 / 2566

นายผู้รับผิดชอบโครงการ *[Signature]* ศึกษาศาสตร์

โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง
วัตถุประสงค์	เพื่อปรับปรุงสภาพจราจร
พื้นที่	พื้นที่โครงการ
จำนวน	จำนวน
ผู้จัดทำ	<i>[Signature]</i>
วันที่	15/01/15

บริษัทผู้ถนนลาดยางแบบเอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) โดยบริษัท Hot Mix In-Place Recycling สาย สป.ถ-0017 บ้านคลองแปดอาร์ท - บ้านคลองแปดอาร์ท ตำบลหนองปลิง - ตำบลหนองแวง อำเภอหนองแวง จังหวัดอุดรธานี

งานวิศวกรรมกว้าง 8.00 เมตร ยาว 2.520 เมตร ไม่มีโพรงทาง ทน 0.04 เมตร

พื้นที่คือเป็นพื้นที่ลาดยกไม่เกินยกกว่า 15.120 ตารางเมตร

พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกตามรถด้วย

ตามแบบแปลนของโครงการจราจรรับผิดชอบที่ 20/65



















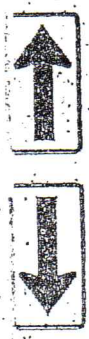
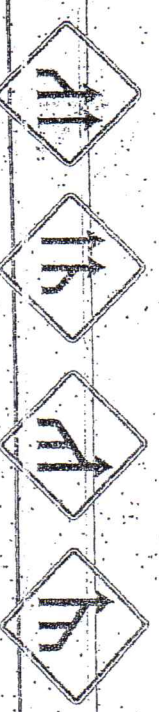
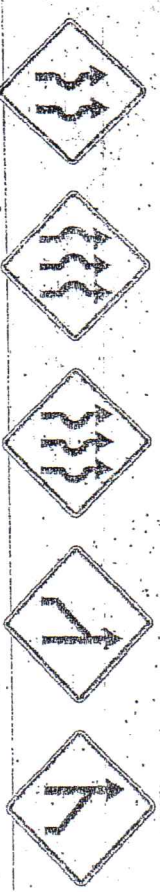
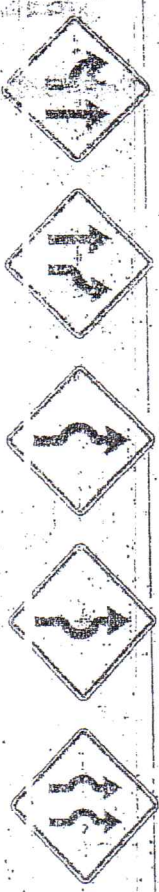






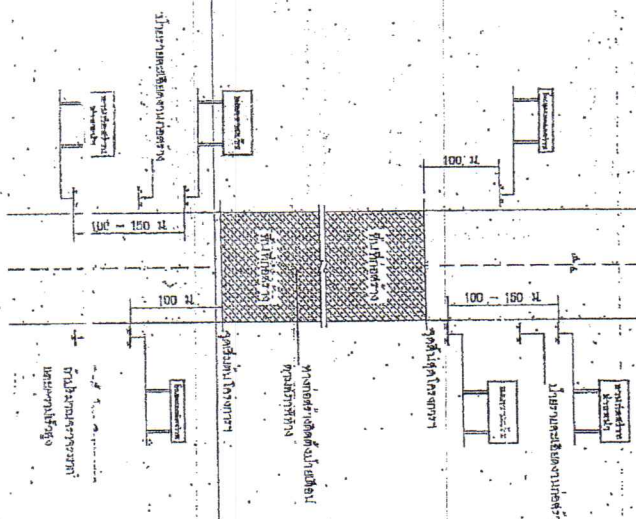






ห้ามรถบรรทุก  
เข้าเขตควบคุม  
การจราจร  
ห้ามรถบรรทุก  
เข้าเขตควบคุม  
การจราจร

ลำดับที่	ชื่อของป้ายจราจร	ขนาด
1	ห้ามรถบรรทุกเข้าเขตควบคุมการจราจร	กท.3
2	ห้ามรถบรรทุกเข้าเขตควบคุมการจราจร	กท.2
3	ห้ามรถบรรทุกเข้าเขตควบคุมการจราจร	กท.5
4	ห้ามรถบรรทุกเข้าเขตควบคุมการจราจร	กท.4
5	ห้ามรถบรรทุกเข้าเขตควบคุมการจราจร	กท.6
6	ห้ามรถบรรทุกเข้าเขตควบคุมการจราจร	กท.8
7-24	ห้ามรถบรรทุกเข้าเขตควบคุมการจราจร	กท.7, กท.20, กท.23, กท.24
25-26	ห้ามรถบรรทุกเข้าเขตควบคุมการจราจร	กท.25, กท.26



**ป้ายห้ามรถบรรทุกเข้าเขตควบคุมการจราจร**  
ขนาด กว้าง 180 ซม. x สูง 20 ซม.

**ป้ายห้ามรถบรรทุกเข้าเขตควบคุมการจราจร**  
ขนาด กว้าง 180 ซม. x สูง 20 ซม.

**ป้ายห้ามรถบรรทุกเข้าเขตควบคุมการจราจร**  
ขนาด กว้าง 180 ซม. x สูง 20 ซม.

**ป้ายห้ามรถบรรทุกเข้าเขตควบคุมการจราจร**  
ขนาด กว้าง 180 ซม. x สูง 20 ซม.

**แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรควบคุมการจราจร**

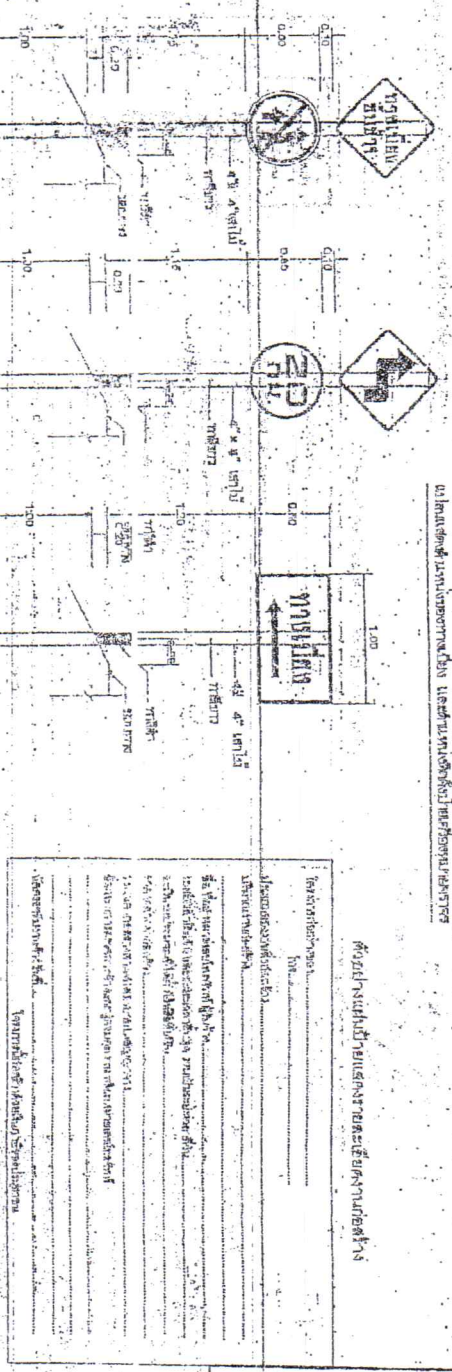
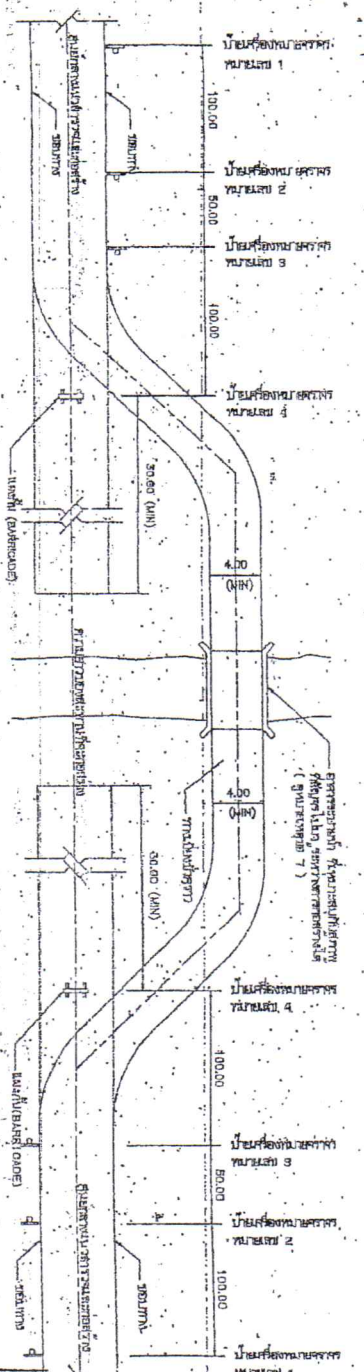
- หมายเหตุ**
1. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรควบคุมการจราจร กว้าง 1.2 เมตร สูง 70 ซม. / สูง 1.2 เมตร สูง 1.80 เมตร
  2. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรควบคุมการจราจร กว้าง 1.2 เมตร สูง 70 ซม. / สูง 1.2 เมตร สูง 1.80 เมตร
  3. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรควบคุมการจราจร กว้าง 1.2 เมตร สูง 70 ซม. / สูง 1.2 เมตร สูง 1.80 เมตร
  4. ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรควบคุมการจราจร กว้าง 1.2 เมตร สูง 70 ซม. / สูง 1.2 เมตร สูง 1.80 เมตร

นาย **สมชาย ใจดี**  
ตำแหน่ง **ช่างเทคนิคจราจร**

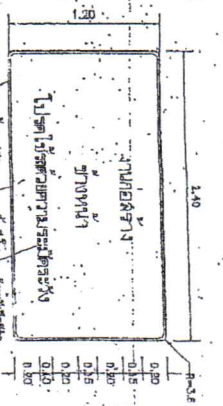
กรมการจราจร กรุงเทพมหานคร  
 โทร. 17180 / 17266  
 โทร. 17180 / 17266  
 โทร. 17180 / 17266



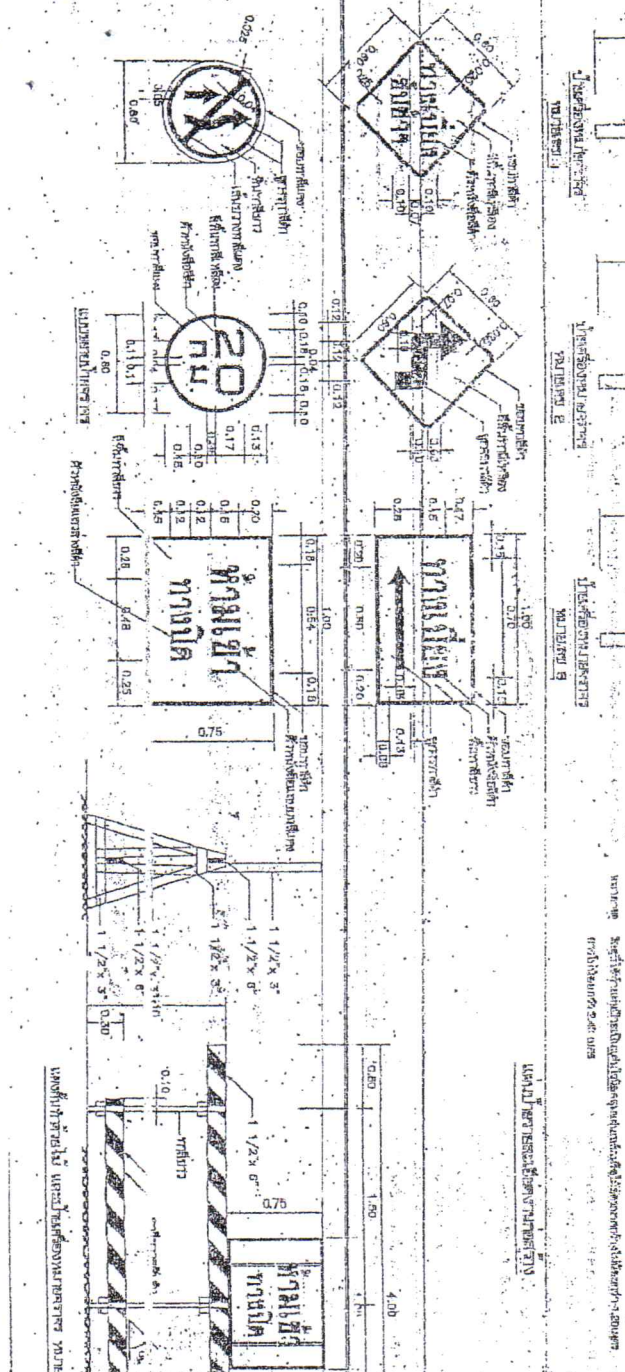




คำชี้แจงเกี่ยวกับรายละเอียดการดำเนินงาน  
 1. รายละเอียดการดำเนินงาน  
 2. รายละเอียดการดำเนินงาน  
 3. รายละเอียดการดำเนินงาน  
 4. รายละเอียดการดำเนินงาน  
 5. รายละเอียดการดำเนินงาน  
 6. รายละเอียดการดำเนินงาน  
 7. รายละเอียดการดำเนินงาน  
 8. รายละเอียดการดำเนินงาน  
 9. รายละเอียดการดำเนินงาน  
 10. รายละเอียดการดำเนินงาน



วันที่ 17/10/2564  
 20/65  
 17/10/2564  
 20/65



คำชี้แจงเกี่ยวกับรายละเอียดการดำเนินงาน  
 1. รายละเอียดการดำเนินงาน  
 2. รายละเอียดการดำเนินงาน  
 3. รายละเอียดการดำเนินงาน  
 4. รายละเอียดการดำเนินงาน  
 5. รายละเอียดการดำเนินงาน  
 6. รายละเอียดการดำเนินงาน  
 7. รายละเอียดการดำเนินงาน  
 8. รายละเอียดการดำเนินงาน  
 9. รายละเอียดการดำเนินงาน  
 10. รายละเอียดการดำเนินงาน





**รายละเอียดวิธีการงานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิมสำหรับผิวทางลาดเอียง**



1. งานปรับปรุงระดับผิวทางเดิม (LEVELLING) เป็นงานซ่อมเพื่อปรับระดับผิวทางเดิมให้ราบเรียบระดับเสมอกับผิวทางบริเวณที่ซ่อมที่จะทำการจากผิวหรือผิวเดิม (OVERLAY) เป็นงานปรับระดับผิวทางเท่านั้น ไม่ตัดลงไปถึงโครงสร้างทางหรือชั้นผิวทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่จำเป็นต้องทำการปรับระดับ LEVELLING เช่น ผิวทางที่จุดผิวตามแนวข้อต่อ (UTILITY CUT DEPRESSION) ผิวทางที่บวมโป่งตามแนวร่องล้อ (บวม) ผิวทางที่ยุบเป็นแอ่งระดับต่ำกว่าบริเวณอื่น (DEPRESSION) เป็นต้น

**1.1 วิธีการก่อสร้าง**

- 1) ทำความสะอาดผิวหน้าของขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมเป็นรูปสี่เหลี่ยมตามขีดตามที่ได้วางลงตามผิวหน้า
- 2) บดความละเอียดที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งด้วยไม้กวาดหรือเครื่องเป่าลม
- 3) ทา TACK COAT
- 4) บดวัสดุ HOT MIX หรือ COLD MIX แล้วเกลี่ยให้ได้ระดับ
- 5) บดที่บริเวณขอบร่องข้อต่อเช่นเดียวกับ (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่หมุนรอบจนเรียบมีระดับเสมอกับผิวทางบริเวณอื่น
- 6) ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

**2. งานปะซ่อมผิวทางเดิม (SKIN PATCH) เป็นงานซ่อมเพื่อแก้ไขผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายเท่านั้น ความเสียหายไม่ลดลงไปถึงโครงสร้างทาง**

ที่ซ่อมทำการการปะซ่อม (SKIN PATCH) เช่น ผิวทางที่รอยแตกกว้างแบบหนึ่งร่องน้ำ (ALLIGATOR CRACKS) ที่รอยแตกกว้างไม่เกิน 3 มิลลิเมตร ผิวทางที่รอยแตกกว้างแบบร่องน้ำ (SLIPPAGE CRACKS) เป็นต้น

**2.1 วิธีการก่อสร้าง**

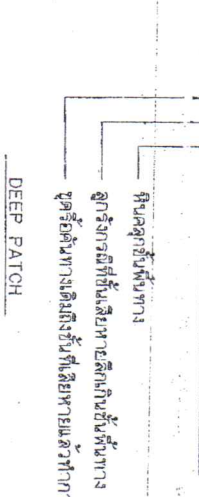
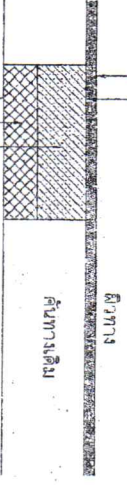
- 1) ทำความสะอาดผิวหน้าของขอบเขตที่จะทำการซ่อมเป็นรูปสี่เหลี่ยมตามขีดตามที่ได้วางลงตามผิวหน้า
- 2) ขุดหรือตีทางค้ำซึ่งมีรอยหยัก บดผิวทางบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งด้วยไม้กวาดหรือเครื่องเป่าลม
- 3) ทา PRIME COAT
- 4) กระจายวัสดุผิวทาง วัสดุ HOT MIX หรือ COLD MIX หรือวัสดุผิวทางชนิดเดิม แล้วเกลี่ยให้ได้ระดับ
- 5) บดที่บริเวณขอบร่องข้อต่อเช่นเดียวกับ (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องจักรที่หมุนรอบจนเรียบมีระดับเสมอกับผิวทางบริเวณอื่น
- 6) ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

**3. งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (DEEP PATCH) เป็นการซ่อมเพื่อแก้ไขโครงสร้างทางที่ไม่แข็งแรง**

และไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ ต้องทำการขุดหรือตีชั้นผิวที่เสียหาย และเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีคุณภาพเหมาะสมที่ หลังจากนั้นก็ทำการบดที่ให้ ได้ระดับและทำความสะอาดชั้นผิวทาง

**3.1 วิธีการก่อสร้าง**

- 1) ทำความสะอาดผิวหน้าของขอบเขตที่จะทำการซ่อมเป็นรูปสี่เหลี่ยมตามขีดตามที่ได้วางลงตามผิวหน้า
  - 2) ขุดหรือตีทางค้ำและชั้นผิวที่ชำรุดออกจนถึงชั้นโครงสร้างที่เสียหาย และเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีคุณภาพเหมาะสมที่ หลังจากนั้นก็ทำการบดที่ให้ ได้ระดับและทำความสะอาดชั้นผิวทาง
  - 3) ทำการบดที่ชั้นผิวทางเดิมให้มีผิวความแน่นตามมาตรฐานที่กำหนดชั้นผิวที่ซ่อมชั้นผิวทางนั้นๆ
  - 4) ลงวัสดุตามขนาดตามชั้นผิวที่ซ่อมให้แห้ง แล้วบดให้เรียบตามขีดตามที่ได้วางลงตามผิวหน้า
  - 5) เกลี่ยเป็นระดับขุดซ่อมให้เรียบ แล้วทำการบดที่บริเวณที่ซ่อมเป็นรูปสี่เหลี่ยมตามขีดตามที่ได้วางลงตามผิวหน้า
- การก่อสร้างชั้นผิวทางค้ำหรือชั้นผิวที่ชำรุดเป็นชั้นๆ โดยให้ผิวความหนาหลังบดที่ชั้นๆไม่เกิน 200 มิลลิเมตร และตรวจสอบความแน่นของผิว
- 6) เกลี่ยปรับระดับผิวที่ชำรุดให้ ได้ระดับ ความลาดชันตามแบบตามทางงาน ไม่มีหลุมบ่อ หรือวัสดุขุดหลุมบ่อในแนวช่องผิว
  - 7) ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด



กรมการช่างพื้นทาง  
 17/01/2564  
 90/165  
 0731019  
 0731019  
 0731019

แก้ไขปรับปรุงเอกสารนี้ให้ถูกต้อง

ตำแหน่งผู้ร่าง  
 หน่วยงานช่างพื้นทาง  
 กรมการช่างพื้นทาง

กรมการช่างพื้นทาง  
 กรมการช่างพื้นทาง



# แบบแนะนำงานปรับปรุงความปลอดภัยบริเวณหน้าโรงเรียน

## รายการขอความเห็นในการดำเนินงาน

1. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบและรายการประกอบ ในตัวดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างพื้นที่ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องคงปริมาณงานน้อยกว่าที่กำหนดไว้
2. ในกรณีที่ข้อเท็จจริงในการก่อสร้าง / ปรับปรุง หรือเพิ่มเติมงานเพื่อความปลอดภัยนั้นตรงกันข้ามกับที่ โดยผู้จ้างจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักก่อสร้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
3. ผู้รับจ้างจะต้องหาทางป้องกันสิ่งกีดขวาง หรือวัสดุก่อสร้างอื่น ๆ รั่วหล่น ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้
4. แนวและระยะทางในแบบหากคลาดเคลื่อนไปจากสภาพจริง ให้ถือตามจริงเป็นเกณฑ์
5. ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งผู้ควบคุมงานที่มีความรู้ความชำนาญ และมีอำนาจสั่งงานได้เต็มที่ ควบคุมงานอยู่ตลอดเวลาที่ดำเนินการก่อสร้าง
6. กรณีอุปการณณ์ความปลอดภัยในการจราจรที่สูญเสียไปซึ่งไม่เต็มตัว ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องยื่นขอออกพื้นที่จราจรส่วนหนึ่งหรือปิดทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบปริมาณงานที่เสนอออกก่อน แล้วต้องแจ้งผู้ควบคุมงานทราบเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมกับขออนุญาตและนำส่งไปยังสถานที่ผู้ควบคุมงานกำหนด ก่อนส่งมอบงานไปโดยผู้ควบคุมงานไม่รับผิดชอบ
7. ผู้รับจ้างจะต้องดูแลความปลอดภัยของทีมงานและคนงานในบริเวณก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตของลูกจ้างและผู้ควบคุมงาน
8. ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกในการจราจรในระหว่างก่อสร้างตลอดเวลา และถ้าหากเกิดความเสียหายแก่บุคคลและทรัพย์สิน ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว
9. ความเสียหายหรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้น อันเกิดจากบุคคลหรือทรัพย์สินอันเนื่องจากการละเลยหรือการกระทำของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว
10. ผู้รับจ้างจะต้องหาทางป้องกันสิ่งกีดขวาง หรือวัสดุอื่น ๆ ตกหล่นไปบนท้องถนนหรือท่อระบายน้ำ และถ้ามีการกีดขวางจราจรผู้รับจ้างจะต้องรีบจัดการนำวัสดุดังกล่าวขึ้นจากท้องถนนหรือท่อระบายน้ำทั้งหมดคืนโดยไม่มีค่าใช้จ่าย หรือก่อนส่งมอบงาน
11. ในกรณีที่ไม่สามารถสร้างตามรูปแบบอันได้ตกลงกันไว้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
12. ในกรณีที่แบบมีความคลาดเคลื่อนหรือข้อผิดพลาดอื่น ๆ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบโดยทันที และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบฉบับที่ตนได้ยื่นให้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

แบบผู้รับจ้างประกอบที่ กส.ร. ๑๖๓

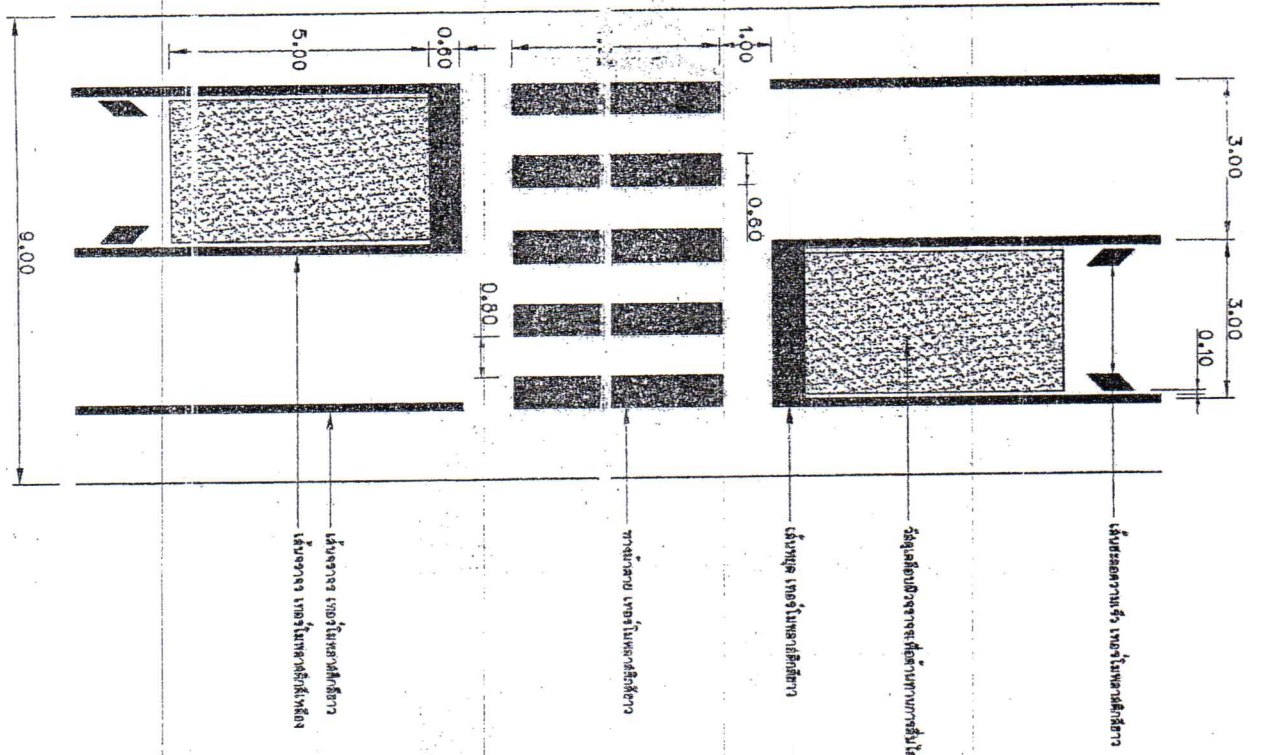
หมายเลขใบแจ้ง ๑๖๓/๑๖๓ ๑๖๓/๑๖๓ ๑๖๓/๑๖๓	วันที่ ๑๖/๑๖/๑๖ ๑๖/๑๖/๑๖ ๑๖/๑๖/๑๖
--	--

<b>กรมทางหลวงชนบท</b>	
แบบ	
แบบและงานปรับปรุงความปลอดภัย	
พื้นที่งาน	
รายการก่อสร้างความปลอดภัย	
๑๖๓/๑๖๓ ๑๖๓/๑๖๓ ๑๖๓/๑๖๓	๑๖๓/๑๖๓ ๑๖๓/๑๖๓ ๑๖๓/๑๖๓

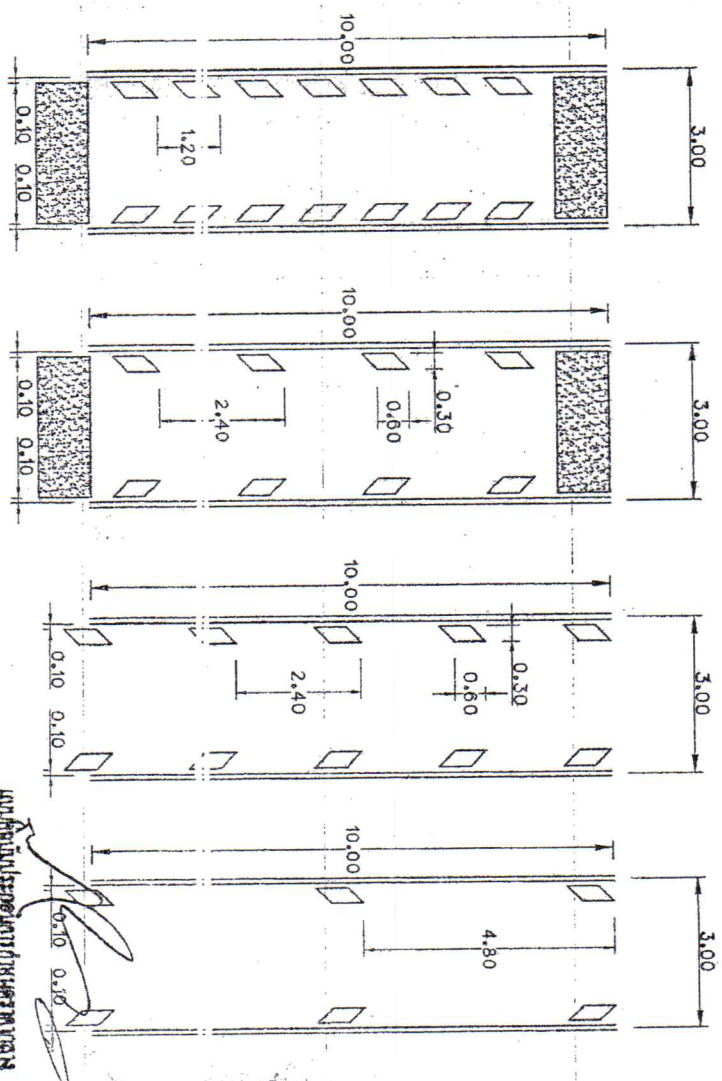




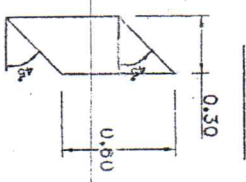




รายละเอียดการดำเนินการขุดหลุมเสาเข็มค้ำยัน  
NOT TO SCALE



รายละเอียดการดำเนินการขุดหลุมเสาเข็มค้ำยัน  
NOT TO SCALE



รายละเอียดการดำเนินการขุดหลุมเสาเข็มค้ำยัน  
NOT TO SCALE



แบบพิมพ์รายละเอียดการดำเนินการขุดหลุมเสาเข็มค้ำยัน

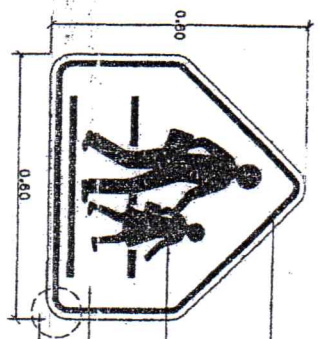
หมายเหตุ  
1. ระบุค่า 1 ที่หน้าบ่งชี้จุด เสาเข็มค้ำยัน  
2. ค่าพิมพ์ค่าการดำเนินการขุดหลุมเสาเข็มค้ำยันในแบบพิมพ์

<p><b>โครงการขุดหลุมเสาเข็มค้ำยัน</b></p> <p>พื้นที่: ...</p> <p>ผู้จัดทำ: ...</p>		<p>วันที่: ...</p> <p>หน้า: ...</p>
<p>ผู้ควบคุมงาน</p> <p>ผู้ตรวจสอบ</p>	<p>ผู้ดำเนินการ</p> <p>ผู้บันทึก</p>	<p>ผู้รับทราบ</p> <p>ผู้รับทราบ</p>





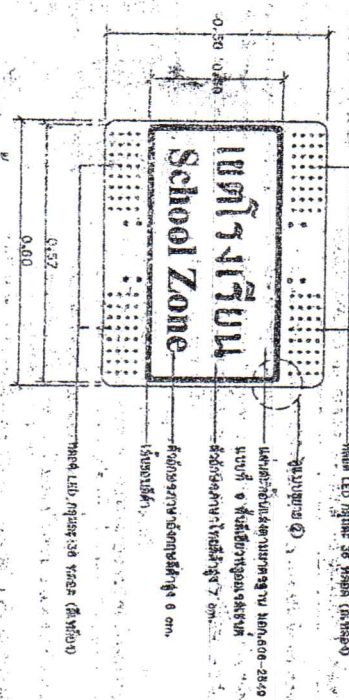




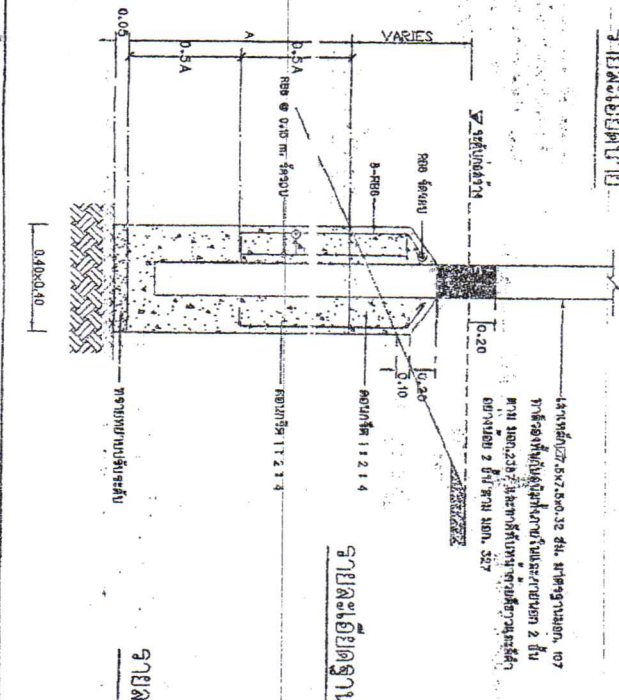
แผ่นป้ายจราจร  
 วัสดุ: อลูมิเนียม  
 ขนาด: 600x800 มม.  
 หนา: 3 มม.

ตารางขนาดชนบทตามค่าจราจรของสำนักงานจราจร

ชนิด (ชนิดสีจราจร)	ขนาดป้าย (มม.)	ระยะห่างระหว่างป้าย (มม.)	ระยะห่างจากพื้นผิวจราจร (มม.)	ระยะห่างจากขอบถนน (มม.)
A	75	100	2 - 4	ขนาดป้าย 4



- คุณสมบัติพิเศษของป้ายจราจรชนิดนี้ ขนาด 300 มม. แบบป้ายจราจรที่จัดทำขึ้นและใช้ได้ดังนี้
1. การจราจร 00-4/5 หรือ / ป้าย ที่ใช้บริเวณทางที่รถบรรทุก รถแทรกเตอร์ และรถจักรยานยนต์
  2. ใช้ในเขตที่รถบรรทุกหนักไม่เกิน 12 ตัน. หนัก
  3. วัสดุ อลูมิเนียม หรือ เหล็กเคลือบสี
  4. วัสดุสีจราจร ขนาด 10 ซม.
  5. วัสดุสีจราจร ขนาด 10 ซม. หรือ 15 ซม.
  6. สีจราจร ที่ใช้บริเวณทางที่รถบรรทุก รถแทรกเตอร์ และรถจักรยานยนต์
  7. ป้ายจราจร ที่ใช้บริเวณทางที่รถบรรทุก รถแทรกเตอร์ และรถจักรยานยนต์



รายละเอียดการติดตั้ง

ขนาด: 0.40x0.10

รายละเอียดการติดตั้ง

ขนาด: 0.40x0.10

รายละเอียดการติดตั้ง

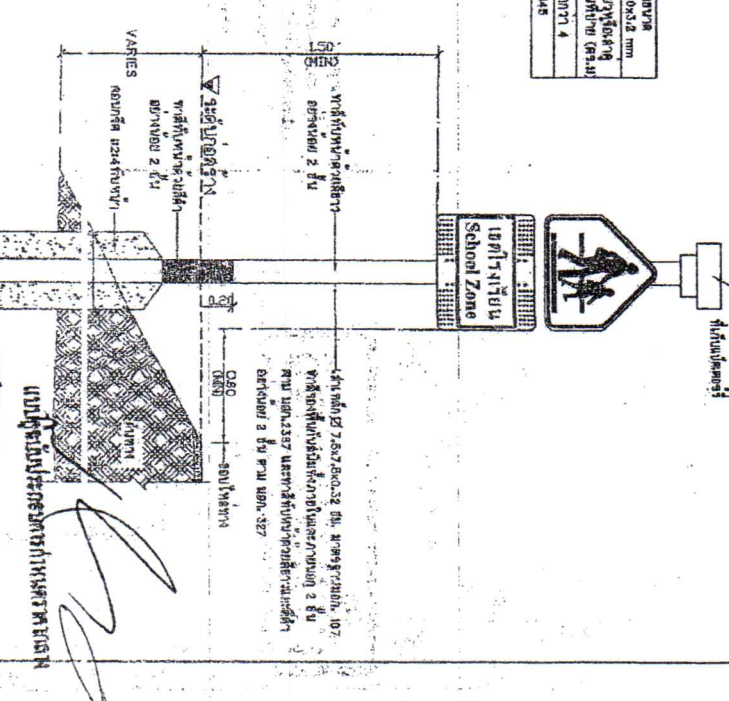
ขนาด: 0.40x0.10

รายละเอียดการติดตั้ง

ขนาด: 0.40x0.10

รายละเอียดการติดตั้ง

ขนาด: 0.40x0.10



รายละเอียดการติดตั้ง

ขนาด: 0.40x0.10

รายละเอียดการติดตั้ง

ขนาด: 0.40x0.10





**ข้อมูลเฉพาะ**

**ป้ายจราจร**

**1. แผ่นสะท้อนแสง**

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

ตารางค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงที่สุ่มของแผ่นสะท้อนแบบที่ 9 ตามมาตรฐาน มอก.606-2549 ตามมาตรฐาน มอก.606-2549 หน่วยเป็นแอมแปร์ลักซ์ต่อตารางเมตร (cd/lux/m<sup>2</sup>)

มุมสังเกต Observation Angle	มุมตกกระทบ Entrance Angle	สีฟ้า	สีเหลือง	สีเขียว	สีแดง	สีน้ำเงิน
0.2°	-4.0°	380	285	38	76	17
0.2°	+30.0°	215	182	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	3.0
1.0°	+30.0°	45	34	4.5	9.0	2.0

คณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยจราจร  
 ถนนสาย 492 / 2544  
 กรุงเทพฯ 1718012516  
 วันที่ 17/12/2549  
 นายสมชาย ใจดี  
 ประธานกรรมการ

2. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สะท้อนแสง จะต้องแนบเอกสารการรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ให้ใช้ ( 10 ปี ตามอายุการรับประกันของแผ่นสะท้อนแสง )  
 พิสูจน์ด้วยวิธี ทดสอบพิมพ์แบบพิมพ์ที่มีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงจากผู้ผลิตหรือบริษัทสาขาผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

**3. วิธีการผลิตป้าย**

3.1. กำหนดให้ใช้วิธีการพิมพ์สีหรือพิมพ์พลาสติกที่ใช้จะต้องเป็นหมึกพิมพ์สีหรือพิมพ์แบบแผ่นสะท้อนแสงโดยเฉพาะ ชนิดโปรเจกต์/ทึบแสง (สีดำ) ซึ่งหมึกพิมพ์ดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติไม่ซีดจาง และมีความคงทนต่อทุกสภาวะอากาศ และสีอย่างการใช้งานภายใต้สภาพที่กำหนด ให้ใช้ ( 10 ปี ตามอายุการรับประกันของแผ่นสะท้อนแสง )  
 ความเข้มสูงมาก (very-high-intensity) ตามมาตรฐาน มอก.606-2549 แบบที่ 9 )

3.2. วิธีการที่นำมาใช้จะต้องมีความแข็งแรง เช่น กาวติดแน่นกับพื้นผิวของ ฉากป้ายพิมพ์ให้ใช้วิธีติดแน่น (ติดทับ) โดยกำหนดให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงจำนวนหนึ่งข้างหนึ่งและชนิดของวัสดุที่นำมาใช้เหมือนกัน เป็นแผ่นสะท้อนแสงความเข้มสูงมาก (very - high-intensity ) ตามมาตรฐาน มอก.606-2549 แบบที่ 9 หรือแผ่นสะท้อนแสงความเข้มสูงมาก ( very - high-intensity ) ตามมาตรฐาน ASTM D4956 แบบที่ 9

3.3. ในกรณีที่ป้ายตัวอักษรหรือสัญลักษณ์หรือข้อความที่พิมพ์หรือเป็นพื้นหลังของป้ายจราจร ใช้ใช้แผ่นสะท้อนแสงหรือข้อความต่างตาม โดยไม่มีการต่อ

<b>กรมทางหลวงชนบท</b>		<b>สำนักงานวิศวกรรมจราจร</b>	
แบบ	แบบและขนาดป้ายจราจรตามแบบที่ 1	ชื่อ	นายสมชาย ใจดี
ขนาด	ขนาดตามโครงการ	ตำแหน่ง	หัวหน้างาน
วันที่	วันที่ 17/12/2549	สถานที่	สำนักงานวิศวกรรมจราจร
ผู้รับจ้าง	บริษัท วิศวกรรมจราจร จำกัด	ผู้ตรวจสอบ	นายสมชาย ใจดี
ผู้รับจ้าง	นายสมชาย ใจดี	ผู้รับจ้าง	นายสมชาย ใจดี
ผู้รับจ้าง	นายสมชาย ใจดี	ผู้รับจ้าง	นายสมชาย ใจดี

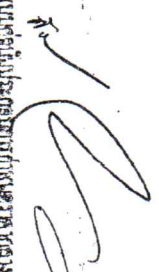




ตารางที่ 1 เกณฑ์กำหนดคุณสมบัติของวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล

รายละเอียดคุณสมบัติของวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล	เกณฑ์กำหนด
<p>1. ตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล</p> <p>1.1 อัตราการไอ้ฐานแก้ว (ร้อยละของแข็ง), กรุ๊ปมาตรฐาน</p> <p>1.2 ปริมาณวัสดุโพลีเอสเตอร์ที่มีคุณสมบัติต้านทานการลื่นไถล (ไม่ผสมวัสดุจราจร), กรุ๊ปมาตรฐาน</p>	<p>≥ 400</p> <p>≥ 5</p>
<p>2. ตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุจราจร</p> <p>2.1 ค่าความต้านทานการลื่นไถล, BPN หรือ SRT</p> <p>2.2 ความหนาเฉลี่ยเมื่อแห้ง, มิลลิเมตร</p> <p>2.3 สี (color)</p> <p>2.4 การสะท้อนแสงเมื่อวัดด้วยเครื่องวัดที่มี geometry ของการวัดที่ระยะ 30 เมตร</p> <p>2.4.1 การวัดค่าจางลงทางตรงที่ในเวลากลางวัน (Qd50), mod:k-1m-2</p> <p>2.4.2 การวัดค่าจางลงทางตรงที่ในเวลากลางคืน (RL30), mod:k-1m-2</p>	<p>≥ 65</p> <p>≥ 3.0</p> <p>Red #31350 หรือ #3136</p> <p>≥ 70</p> <p>≥ 30</p>
<p>3. การตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุจราจร (ระยะเวลาปรับปรุง)</p> <p>3.1 สี (color) (12 เดือน และ 24 เดือน)</p> <p>    - ส้มแดง (สีที่เค็ดอง่ายกับสีแบบมาตรฐานตาม FED-STD-595C)</p> <p>3.2 ค่าความต้านทานการลื่นไถล, (BPN หรือ SRT)</p> <p>    - 12 เดือน</p> <p>    - 24 เดือน</p> <p>กรณีที่ความต้านทานการลื่นไถลที่ระยะเวลาที่กำหนดไม่ตรงเกณฑ์กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงให้ผ่านเกณฑ์กำหนด</p>	<p>Red #31350 หรือ #3136</p> <p>≥ 60</p> <p>≥ 55</p>
<p>4. ระยะเวลาปรับปรุง</p>	<p>24 เดือน</p>

แนบคู่ใบประกอบรายการกำหนด

  
 ผู้ควบคุมโครงการ  
 หมายเลขโครงการ: 4452 / 2566  
 วันที่: 17/10/2566  
 นายไพฑูริย์ 20/65  
 บริษัท...  
 โทร: 02-2320175

<p><b>กรมทางหลวงชนบท</b></p> <p>แขวง...</p> <p>...</p>		<p><b>สำนักงานโครงการ...</b></p> <p>...</p>	
<p>นาย...</p> <p>...</p>	<p>นาย...</p> <p>...</p>	<p>นาย...</p> <p>...</p>	<p>นาย...</p> <p>...</p>
<p>...</p>	<p>...</p>	<p>...</p>	<p>...</p>









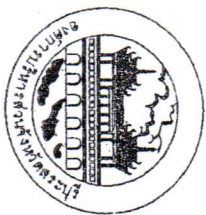




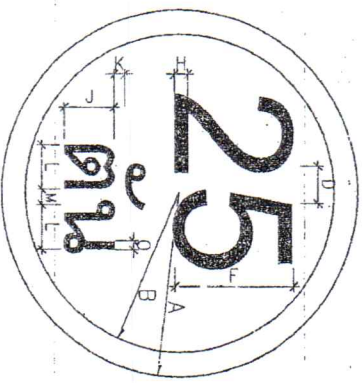








๓๓



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

สีน้ำตาล  
สีแดง  
สีน้ำเงิน  
สีเทา  
สีฟ้า  
สีชมพู  
สีส้ม  
สีม่วง  
สีน้ำตาล  
สีเทา  
สีฟ้า  
สีชมพู  
สีส้ม  
สีม่วง

ป้ายบังลิ้น

วัสดุที่ใช้ ไม้เนื้อแข็ง 25x25x3.2 มม.

- แผ่นไม้แป้นกดพิมพ์ด้วยเหล็กกล้า หน้า 1.2 มม.

- พื้นไม้แป้นกดพิมพ์ด้วยเหล็กกล้า หน้า 1.2 มม.

- พื้นไม้แป้นกดพิมพ์ด้วยเหล็กกล้า หน้า 1.2 มม.

การติดตั้ง ติดตั้ง ขุดรึมน้ำมันของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

แบบต้นแบบโรงพิมพ์ที่หน้า ๓๓

๓๓

คณะกรรมการจัดทำแบบร่าง  
 หมายเลข 452/2564  
 ลงวันที่ 17/11/2564  
 นายสมชาย ใจดี ๓๐/๖๕  
 ผู้อำนวยการ  
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 กระทรวงพาณิชย์

สำเนาถูกต้อง

เจ้าพนักงานปฏิบัติการ (นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)

























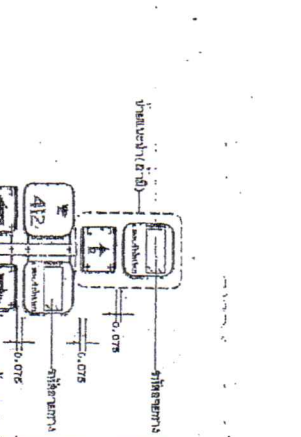
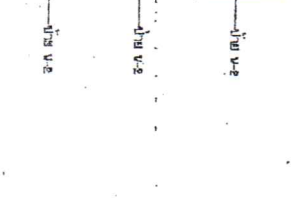
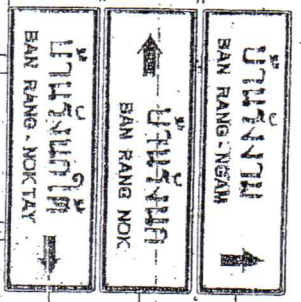




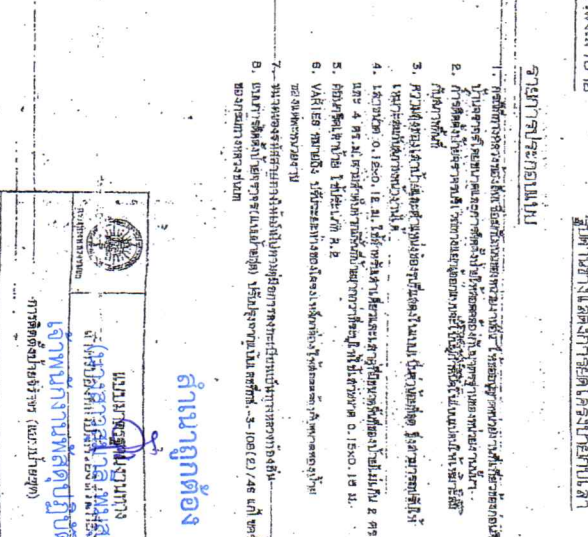
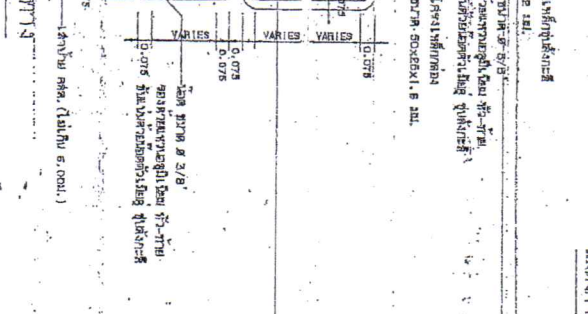
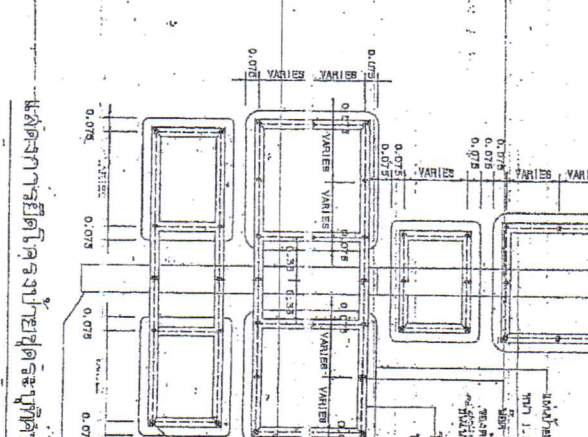
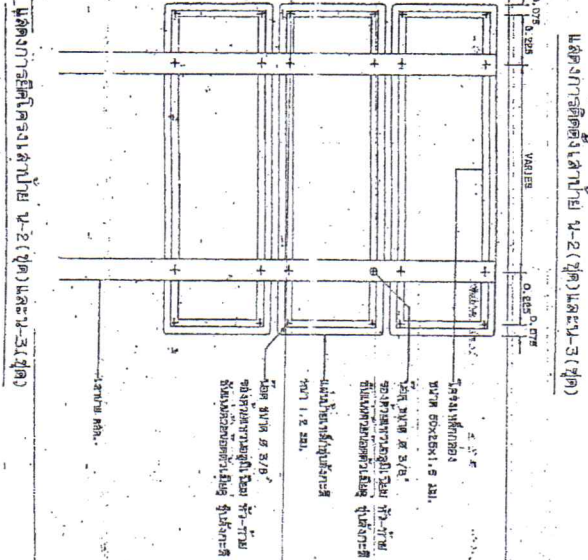
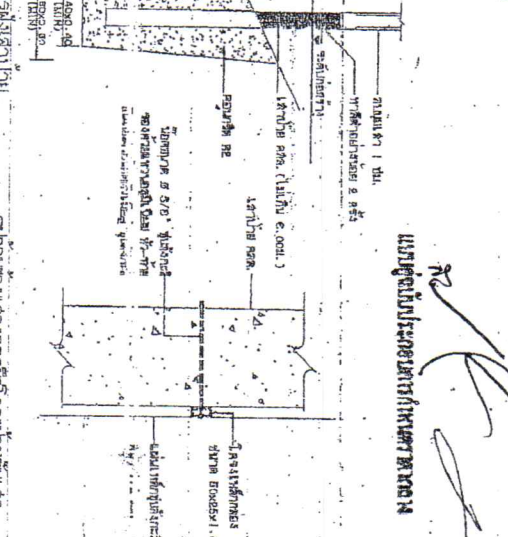
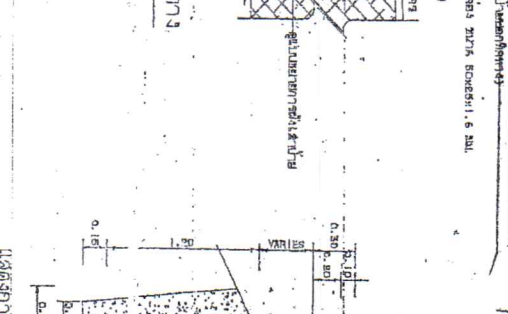
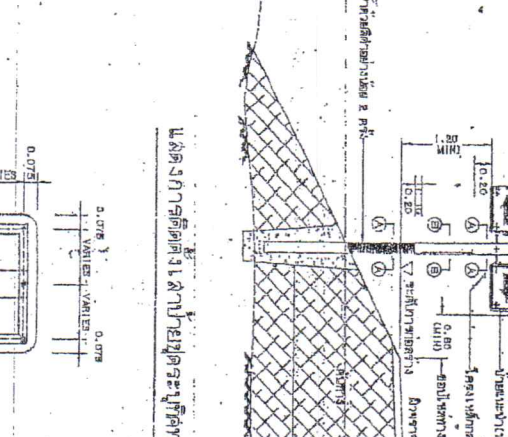
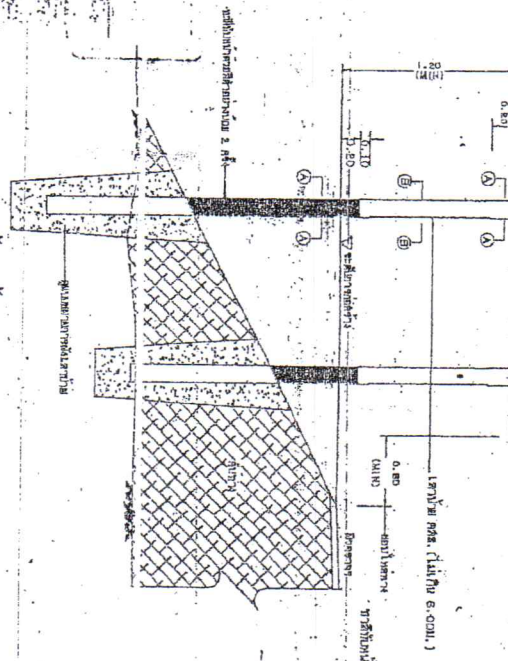
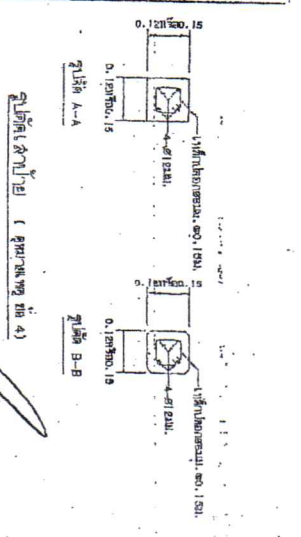








คณะกรรมการพัฒนาเมืองเขาค้อการชนบท  
 ตำบลวัง อ.วัง, ต. 452, 2566  
 รหัสไปรษณีย์ 171801554  
 หมายเลขโทรศัพท์ 90155  
 ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

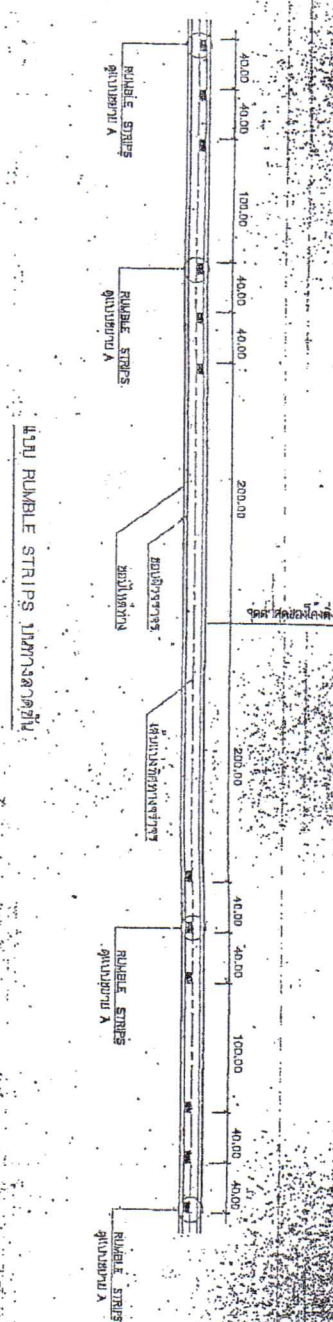


แผนผังบริเวณโครงการพัฒนาเมืองเขาค้อ  
 (โครงการพัฒนาเมืองเขาค้อการชนบท)

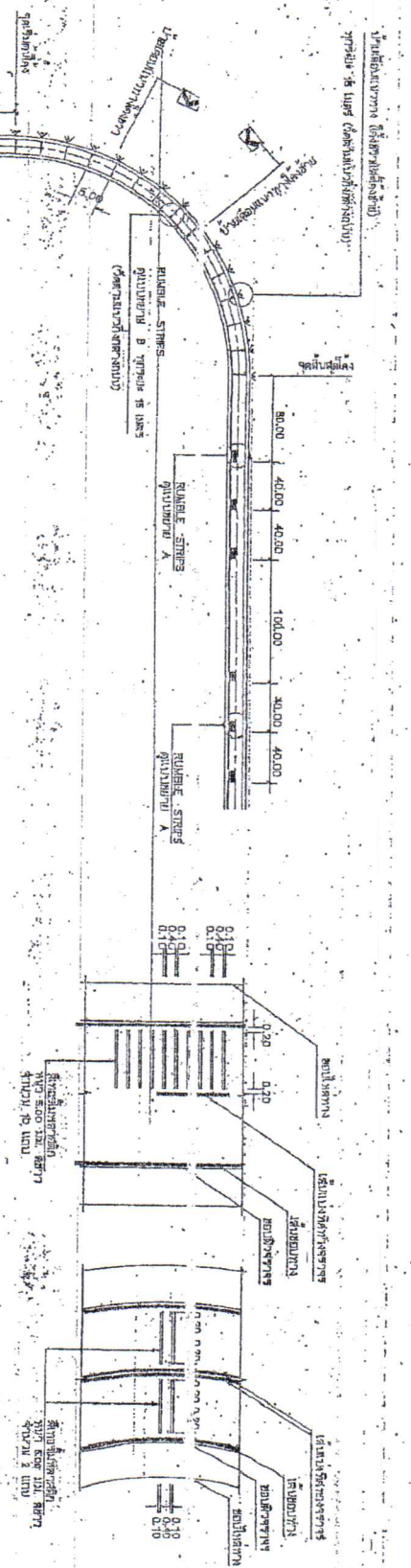
สำนักงานพัฒนาเมืองเขาค้อการชนบท  
 ตำบลวัง อ.วัง, ต. 452, 2566  
 รหัสไปรษณีย์ 171801554  
 หมายเลขโทรศัพท์ 90155

สำเนาถูกต้อง

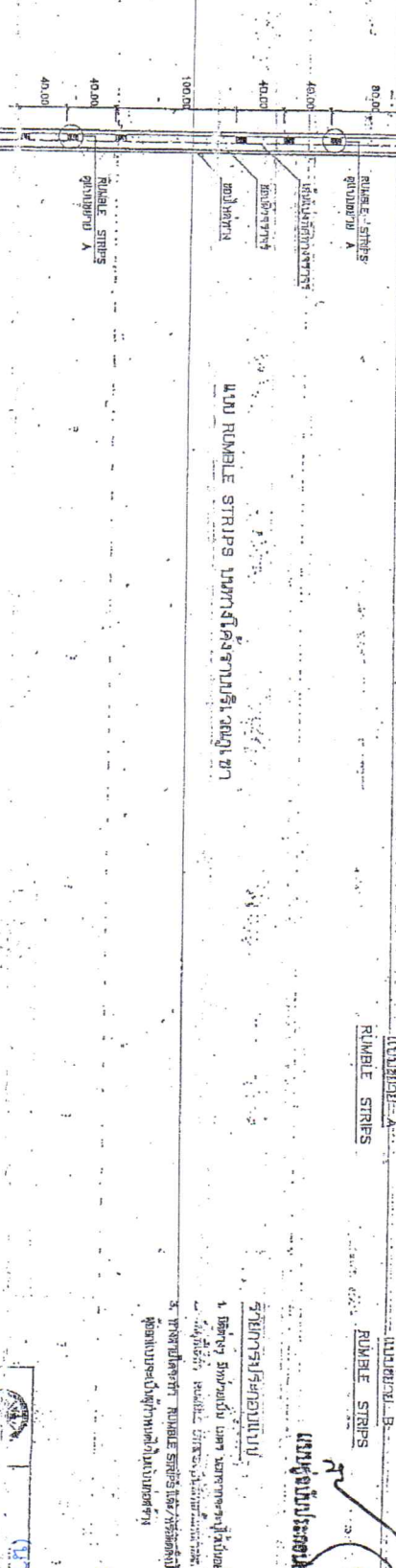




452 / 2566  
 17/5-9/2566  
 20/55  
 17/5-9/2566  
 20/55



แบบ RUMBLE STRIPS ในทางโค้งจากที่วัดมา



ถ้าหากถูกต้อง

(นาย)สุวิทย์ พงษ์สุข  
 ตำแหน่ง: วิศวกร  
 RUMBLE STRIPS

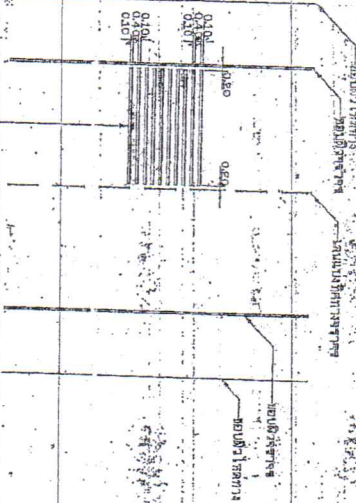
452 / 2566  
 17/5-9/2566  
 20/55



แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
(บริเวณทางหลวงแผ่นดิน)

แบบขยาย RUMBLE STRIPS

ความถี่ของสัญญาณ  
สำหรับ ระยะ 20 เมตร  
ความถี่ของสัญญาณ  
สำหรับ ระยะ 500 เมตร

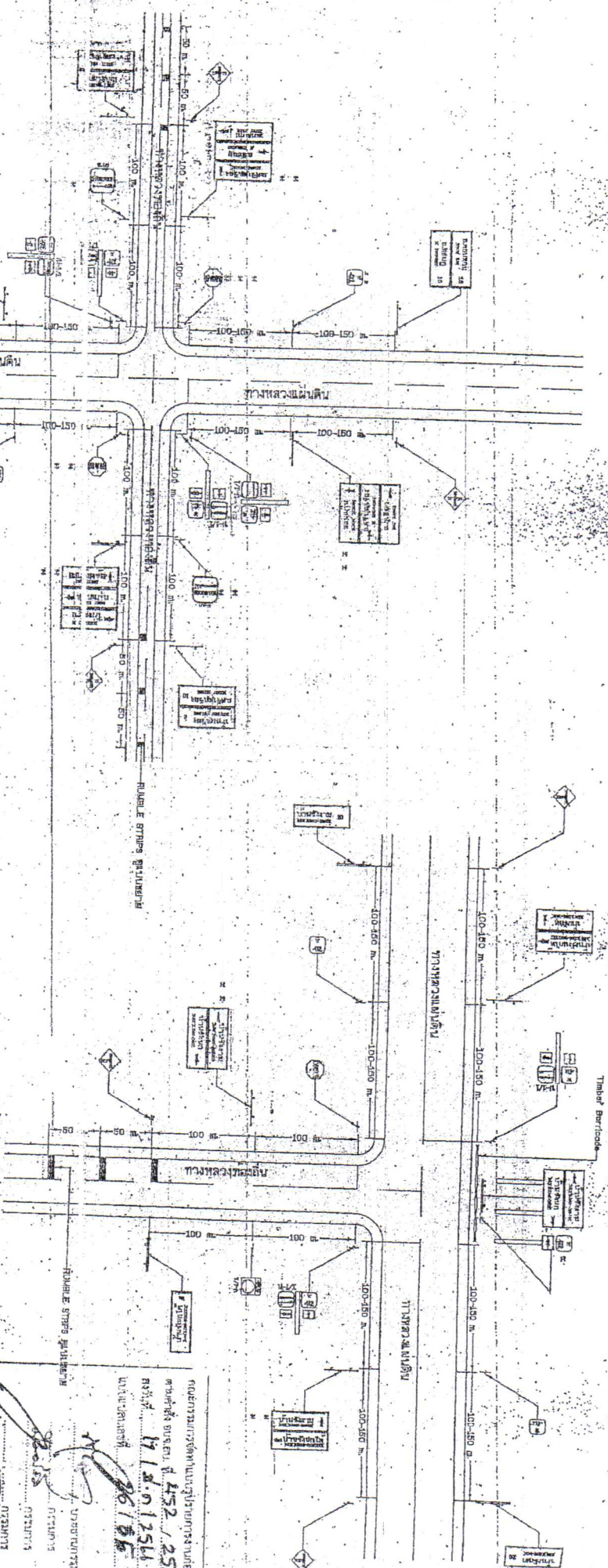


แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
(บริเวณทางหลวงแผ่นดิน)

หน้าแปลน

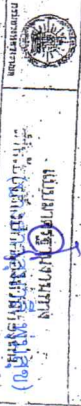
1. ขวางจราจรบริเวณทางหลวงแผ่นดิน
2. ขวางจราจรบริเวณทางหลวงแผ่นดิน
3. ขวางจราจรบริเวณทางหลวงแผ่นดิน (SPEED CHANGE LANE)
4. ขวางจราจรบริเวณทางหลวงแผ่นดิน
5. ขวางจราจรบริเวณทางหลวงแผ่นดิน
6. ขวางจราจรบริเวณทางหลวงแผ่นดิน

กำหนดการ



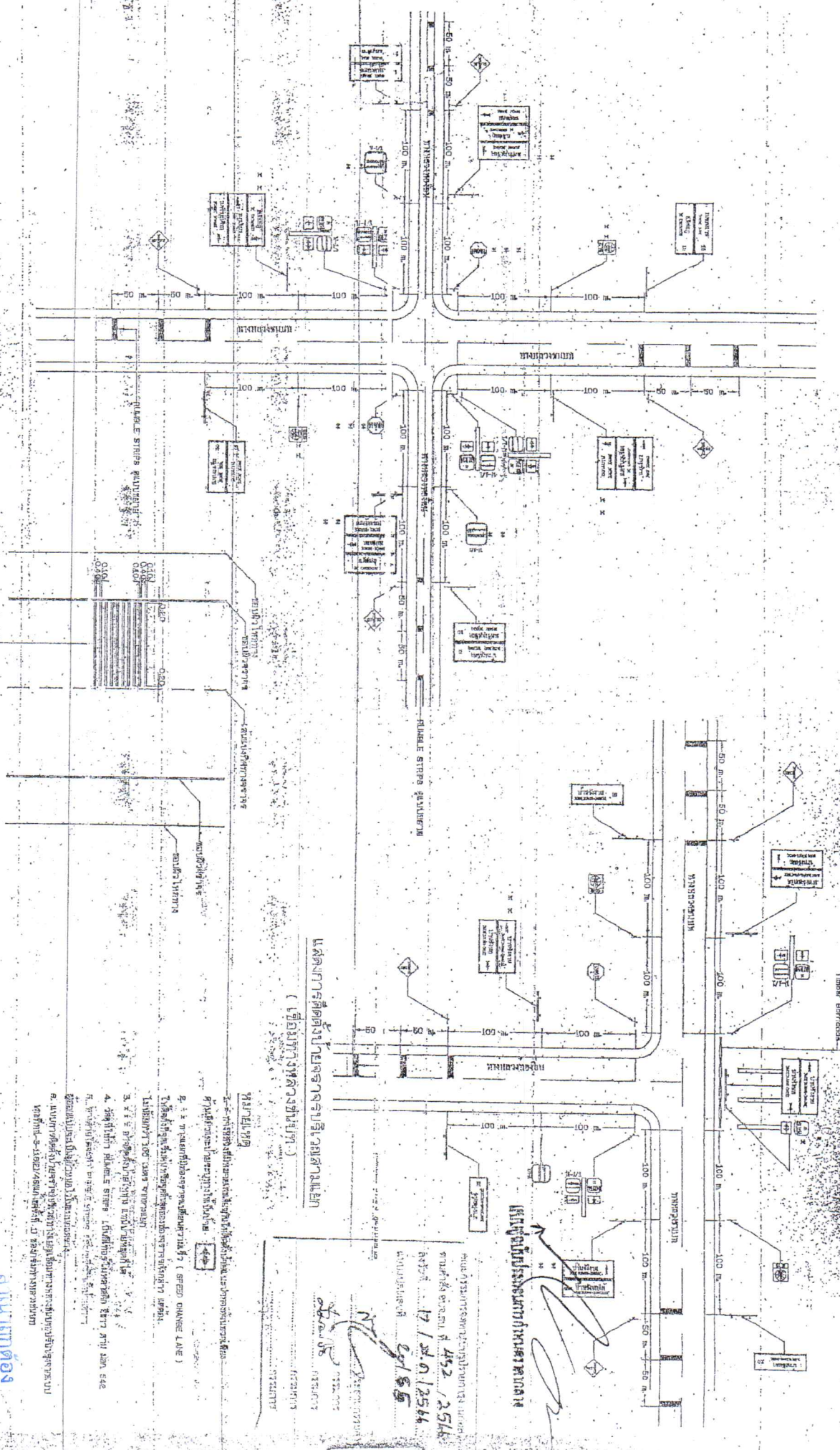
เอกสารประกอบแบบแปลน  
หน้าแปลนที่ 452 / 2516  
หน้าแปลนที่ 1718.012516  
หน้าแปลนที่ 96156

หน้าแปลนที่ 452 / 2516  
หน้าแปลนที่ 1718.012516  
หน้าแปลนที่ 96156



กรมการขนส่งทางบก  
กรมการจราจร  
กรมการจราจร





แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรและป้ายเตือน

1. กำหนดขนาดของป้ายจราจร

RUMBLE STRIPS

กำหนดความถี่ของป้ายจราจร

แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรและป้ายเตือน (ใช้ในงานทางด้านซ้าย)

หมายเหตุ

1. กำหนดขนาดของป้ายจราจรและป้ายเตือน ( SPEED CHANGE LANE )
2. กำหนดขนาดของป้ายจราจรและป้ายเตือน ( SPEED CHANGE LANE )
3. กำหนดขนาดของป้ายจราจรและป้ายเตือน ( SPEED CHANGE LANE )
4. กำหนดขนาดของป้ายจราจรและป้ายเตือน ( SPEED CHANGE LANE )
5. กำหนดขนาดของป้ายจราจรและป้ายเตือน ( SPEED CHANGE LANE )
6. กำหนดขนาดของป้ายจราจรและป้ายเตือน ( SPEED CHANGE LANE )

ดำเนินการโดย

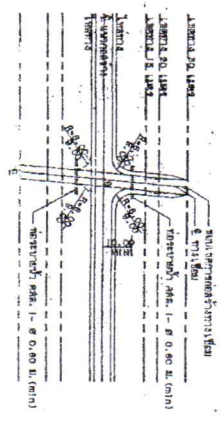
Logo of the Department of Highway Engineering, Ministry of Transport, Thailand.

กรมทางหลวงชนบท  
 (กรมทางหลวงชนบท)  
 กรมทางหลวงชนบท  
 กรมทางหลวงชนบท  
 กรมทางหลวงชนบท

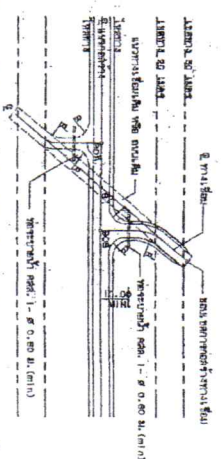




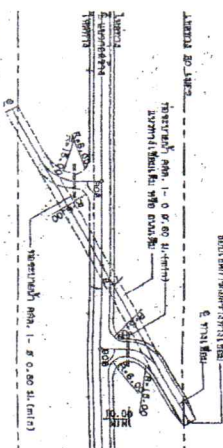




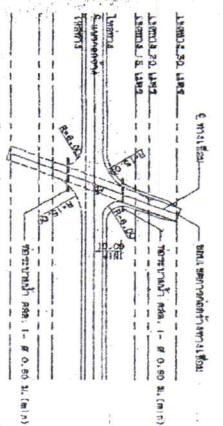
รูปแบบทางสี่เหลี่ยม, 90° - 90°



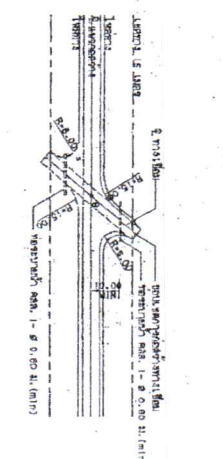
รูปแบบทางสี่เหลี่ยม, 45° - 60°



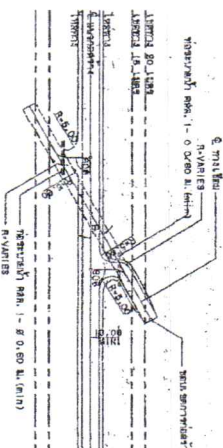
รูปแบบทางสี่เหลี่ยม, 45° น้อยกว่า 45°



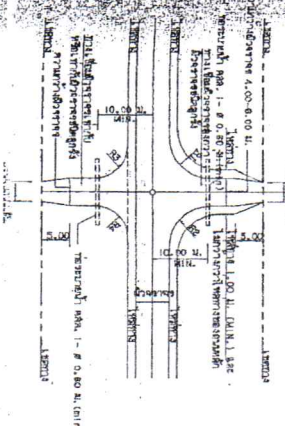
รูปแบบทางสี่เหลี่ยม, 60° - 80°



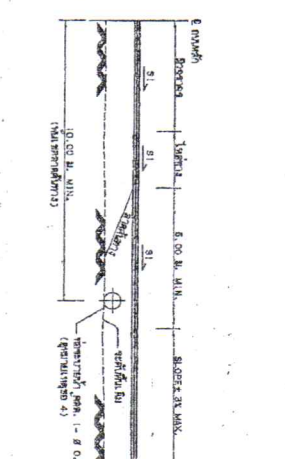
รูปแบบทางสี่เหลี่ยม, 45° - 60°



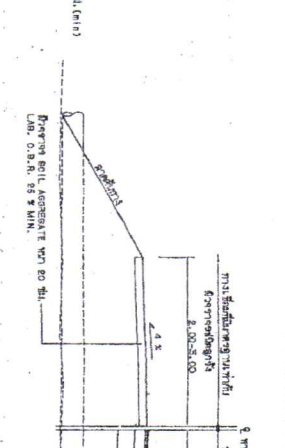
รูปแบบทางสี่เหลี่ยม, 45° น้อยกว่า 45°



รูปแบบทางสี่เหลี่ยม



รูปแบบทางสี่เหลี่ยม



รูปแบบทางสี่เหลี่ยม

แผนผังนี้ประกอบขึ้นโดยนักเทคนิคการจราจร

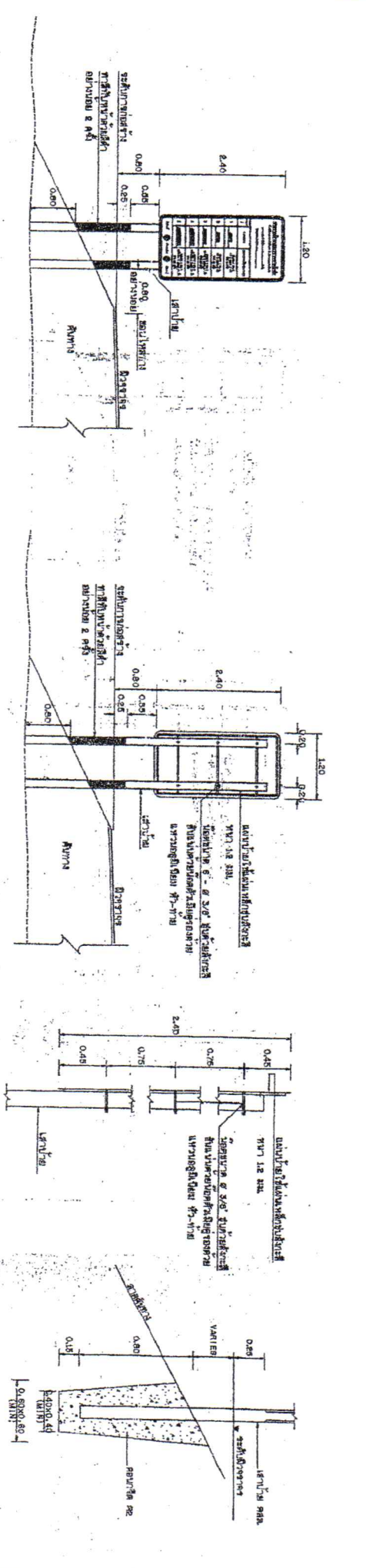
Handwritten signature and date: 20/5/56

- รายการประกอบแผนผัง
1. ผังทาง 45 องศา เป็นแบบทางสี่เหลี่ยม 45 องศา
  2. ผังทาง 60 องศา เป็นแบบทางสี่เหลี่ยม 60 องศา
  3. ผังทาง 80 องศา เป็นแบบทางสี่เหลี่ยม 80 องศา
  4. ผังทาง 45 องศา น้อยกว่า 45 องศา
  5. ผังทาง 60 องศา น้อยกว่า 60 องศา
  6. ผังทาง 80 องศา น้อยกว่า 80 องศา
  7. ผังทาง 45 องศา น้อยกว่า 45 องศา
  8. ผังทาง 60 องศา น้อยกว่า 60 องศา
  9. ผังทาง 80 องศา น้อยกว่า 80 องศา
  10. ผังทาง 45 องศา น้อยกว่า 45 องศา
  11. ผังทาง 60 องศา น้อยกว่า 60 องศา
  12. ผังทาง 80 องศา น้อยกว่า 80 องศา

กรมการจราจร  
 แผนผังที่ 452/2556  
 วันที่ 11 สิงหาคม 2556  
 20/5/56

กรมการจราจร  
 แผนผังที่ 452/2556  
 วันที่ 11 สิงหาคม 2556  
 20/5/56



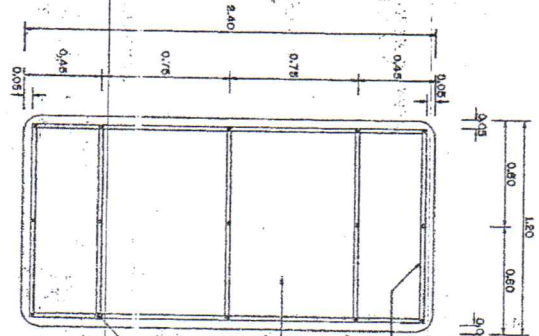
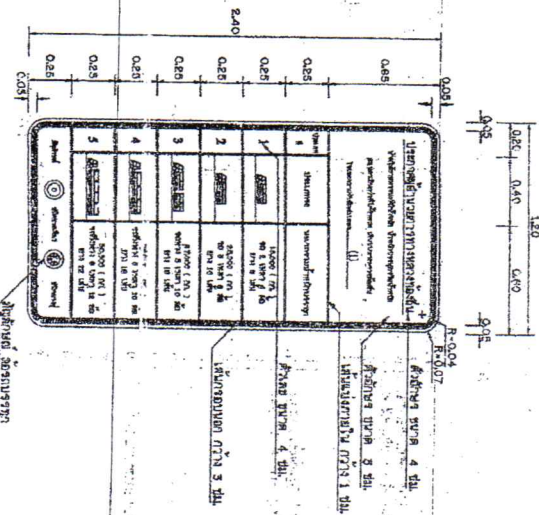


แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหน้า)

แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหลัง)

แสดงการติดตั้งป้ายกับเสาป้าย

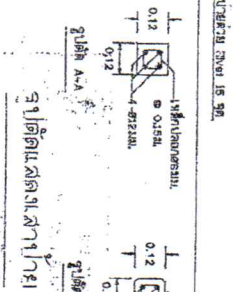
แสดงการติดตั้งเสาป้าย



เอกสารร่างสถาปัตย์  
 อนุมัติโดย อบต.บ. # AS2 / 2564  
 ลงวันที่ 17/5/64  
 17/5/64  
 2-01/36

**รายการประกอบแบบ**

1. วัสดุงาน ไม้ทาสีในร่ม และ ไม้ทาสีกลางแจ้ง
2. วัสดุงาน ไม้ทาสีในร่ม และ ไม้ทาสีกลางแจ้ง
3. วัสดุงาน ไม้ทาสีในร่ม และ ไม้ทาสีกลางแจ้ง
4. วัสดุงาน ไม้ทาสีในร่ม และ ไม้ทาสีกลางแจ้ง
5. วัสดุงาน ไม้ทาสีในร่ม และ ไม้ทาสีกลางแจ้ง
6. วัสดุงาน ไม้ทาสีในร่ม และ ไม้ทาสีกลางแจ้ง
7. วัสดุงาน ไม้ทาสีในร่ม และ ไม้ทาสีกลางแจ้ง
8. วัสดุงาน ไม้ทาสีในร่ม และ ไม้ทาสีกลางแจ้ง
9. วัสดุงาน ไม้ทาสีในร่ม และ ไม้ทาสีกลางแจ้ง
10. วัสดุงาน ไม้ทาสีในร่ม และ ไม้ทาสีกลางแจ้ง



แบบที่ 3-3-121  
 วันที่ 65

นางสาว...  
 ตำแหน่ง...







ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ  
โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

( )

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวสุมาลี พุ่มสุข)

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน