



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๐๘ บ้านท่ามะปราง-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะปราง-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๐๘ บ้านท่ามะปราง-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะปราง-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In Place Recycling) ราคา กลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕,๔๖๒,๘๘๗.๓๑ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทสี่แสนหกหมื่นสองพันแปดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสามสิบเอ็ดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้ จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภท หลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่ น้อยกว่า ๑,๐๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของ รัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

(นางสาววรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

๒๖-ตุลาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๔ 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 ๔ ตุลาคม ๒๕๖๔



(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวนุวรรณดา กาศิ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๐๘ บ้านท่ามะปราง-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่า  
มะปราง-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความ  
ประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๐๘ บ้านท่ามะปราง-บ้านหนองสองห้อง  
ตำบลท่ามะปราง-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In Place Recycling)  
ณ บริเวณ ถนน สาย สป.๑๑-๐๐๐๘ บ้านท่ามะปราง-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะปราง-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอ  
แก่งคอย จังหวัดสระบุรี 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
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

(นางสาวสุวรรณา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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 เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๐๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

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

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุระสมภา ภาอิ)

นางสาวสุระสมภา ภาอิ

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(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) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

สำเนาถูกต้อง  
(นางสาวสุพรรณมา ภาณี)  
ผู้อำนวยการฝ่ายพัสดุภัณฑ์การ

อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอราคาดังกล่าว มิใช่เป็น

(นางสาวบุรณตา ภาอ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความตกลงและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด  
สระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๓๔๗,๐๕๐.๐๐ บาท (หนึ่ง ล้านสามแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวม

(นางสาวสุรชนภา ภาณี)  
นักวิชาการผู้สอบบัญชี

๕

สูงสุดไม่เกิน 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 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 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุพรรณภา กอ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

(นางสาวสุพรรณภา ภาอ)  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานปรับปรุงชั้นโครงสร้างทางโดยปฏิบัติงานซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch), งานหินคลุกปรับระดับ และงาน Pavement in Place Recycling แล้วเสร็จ - งาน Prime coat , งาน tack coat และงานปูผิว Asphaltic Concrete หนารวม ๐.๐๘ ม. ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานทำผิวจราจร Asphalt Hot Mix In Place Recycling หนา ๐.๐๔ ม. แล้วเสร็จ -งานติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกปลอดภัย แล้วเสร็จ -งานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการแล้วเสร็จ -เก็บทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 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

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

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากใช้จ่ายเงินสะสม ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากใช้จ่ายเงินสะสม ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว

(นางสาวยุวรัตน์ ภาอิ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิพิเศษเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียก้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า **สถานการณ์ต้อง** งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

(นางสาวสุพรรณภา ภาอิ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๘ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

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

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

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

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

### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ


องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ เสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔ ตุลาคม ๒๕๖๕

สำเนาถูกต้อง



(นางธรรมาภรณ์ ภาชี)  
นักวิชาการที่สศช.ชำนาญการ

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๐๘ บ้านท่ามะปร่าง-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะปร่าง-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๖,๙๔๑,๐๐๐ บาท (ยี่สิบหกล้านเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)	
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๐๘ บ้านท่ามะปร่าง-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะปร่าง-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)	
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒๕,๔๖๒,๘๘๗.๓๑ บาท (ยี่สิบห้าล้านสี่แสนหกหมื่นสองพันแปดร้อยแปดสิบบาทสามสิบบัดสตางค์)	
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง	
๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม	
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
๗.๑ นายจิรพล บุญลือ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๗.๒ นายมารุต ชาวสวน ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการกำหนดราคากลาง
๗.๓ นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์ ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการกำหนดราคากลาง

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวบุรณตา ภาอี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง โทร 0-3621-4090

ที่ สป 51005/3921

วันที่ 9 กันยายน 2564

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1043/2564 ลงวันที่ 19 กรกฎาคม 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0008 บ้านท่ามะปราง- บ้านหนองสองห้อง ต.ท่ามะปราง-ต.ห้วยแห้ง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณา กำหนดราคาโครงการดังกล่าว ตามงบประมาณใช้จ่ายขาดเงินสะสม ตามมติสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ในการประชุม สมัยวิสามัญ สมัยที่ 2 ประจำปี 2564 ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2564 ได้มีมติอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสมเพื่อปรับปรุงถนนลาดยาง ตั้งไว้รวม 26,941,000.- บาท (ยี่สิบหกล้านบาทเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่น และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลาง จำนวน 25,462,887.31.- บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทสี่แสนหกหมื่นแปดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสามสิบเอ็ดสตางค์) พร้อมนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ขอเบิกจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามหนังสือกระทรวงการคลังด่วนที่สุด ที่ กค 0402.5/ว 85 เรื่อง หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการ ลงวันที่ 6 กันยายน 2561 พร้อมแนบรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง และจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

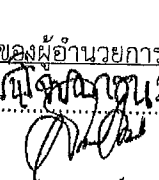
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

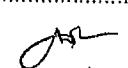
ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง

 ส.ท.ท.อ.

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

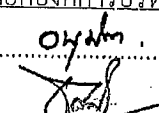
ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

 (นายเรืองศักดิ์ วรหาญ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

 (นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุรพรรณภา ภาอ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม  
 ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สป.ถ1-0008 บ้านท่ามะปราง-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะปราง-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ลักษณะสายทาง ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 3,069 ม. ทนาค 0.08 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 ม.

ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 3,755.00 ม. ทนาค 0.04 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 ม.

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 54,592.00 ตร.ม.

กำหนดราคากลาง 9 กันยายน 2564 ใช้ราคาสิบลูกต่อสร้างจากพาณิชย์จังหวัดสระบุรี วันที่ 27 สิงหาคม 2564

ใช้ราคาวัสดุอ้างอิง สระบุรี เดือน สิงหาคม 2564

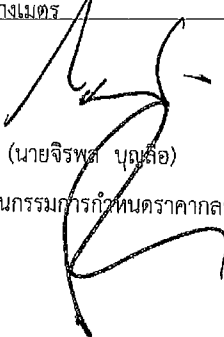
ใช้ราคาวัสดุอ้างอิง กทม. เดือน สิงหาคม 2564

ลำดับที่	รายการ	Factor F	รวม ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง	1.2504	25,462,887.31	Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% - ภาษี 7% - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% - เงินประกันผลงานหัก 0% - พื้นที่ปกติ
สรุป			25,462,887.31	

(ตัวอักษร) ยี่สิบห้าล้านสี่แสนหกหมื่นสองพันแปดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทสามสิบเอ็ดสตางค์

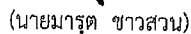
ราคาเฉลี่ย ต่อ ตร.ม.

466.42 บาทต่อตารางเมตร



(นายจิรพล บุญลือ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายมารุต ชาวสวน)

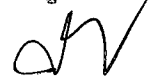
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวสุวรรณา ภาษี)  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานจ้างหมากก่อสร้างทาง  
 ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
 งบประมาณประจำปี 2564

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สป.ถ1-0008 บ้านท่ามะพร้าว-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะพร้าว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ลักษณะสายทาง ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 3,069 ม. หน้า 0.08 ม. ใต้ทางกว้างข้างละ 1.00 ม. ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 3,755.00 ม. หน้า 0.04 ม. ใต้ทางกว้างข้างละ 1.00 ม.

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า

54,592.00 ตร.ม.

กำหนดราคากลางเมื่อ 9 กันยายน 2564

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ราคามำมีได้เขต B7

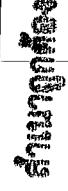
29.26

บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคา/หน่วย x Factor F	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
			(.1)	(.2)	(3)-(1)x(2)	(.4)	(.5)	(6)=(3)x(4)	
1	งานเรือโครงสร้างถนนเดิม								
1.1	งานเรือผิวลาดยางเดิม	ตร.ม.				1.2504			
2	งานคืนคันทาง								
2.1	งานปรับเกลี่ยแต่งไหล่ทาง (ขนาดเบา)	ตร.ม.		1.72		1.2504	2.15		
3	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร								
3.1	งานโครงสร้างทาง								
3.1.1	งานชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch)	ตร.ม.	920.70	157.40	144,918.18	1.2504	196.81	181,205.69	
3.1.2	งานหินคลุกปรับเสริมระดับ(หลวม)	ลบ.ม.	1,227.60	123.73	151,890.95	1.2504	154.71	189,924.44	
3.1.3	งาน Pavement In - Place Recycling	ตร.ม.	24,552.00	82.65	2,029,222.80	1.2504	103.35	2,537,340.19	ชุดลึก 20 ซม.
3.2	งานผิวทาง								
3.2.1	งาน Prime Coat บนพื้นทางวัสดุผสมซีเมนต์	ตร.ม.	18,414.00	25.00	460,350.00	1.2504	31.26	575,621.64	
3.2.2	งาน Tack Coat	ตร.ม.	18,414.00	13.58	250,062.12	1.2504	16.98	312,677.67	
3.2.3	Asphaltic Concrete								
	- Asphaltic Concrete ปูน Prime Coat	ตร.ม.	18,414.00	232.78	4,286,410.92	1.2504	291.07	5,359,728.21	หนา 5 ซม.
	- Asphaltic Concrete ปูน Tack Coat	ตร.ม.	18,414.00	141.75	2,610,184.50	1.2504	177.24	3,263,774.70	หนา 3 ซม.



ประธานกรรมการ



กรรมการ

กรรมการ

(นางสาวยุรธนา ฤๅ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



แบบสรุปราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างทาง  
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
งบประมาณประจำปี 2564

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สบ.ถ.1-0008 บ้านท่ามะพร้าว-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลแก่งคอย อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี  
ลักษณะสายทาง ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 3,069 ม. ทน 0.08 ม. ไหล่ทางกว้าง 6.00 ม. ยาว 3,755.00 ม. ทน 0.04 ม. ไหล่ทางกว้างละ 1.00 ม. ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 3,755.00 ม. ทน 0.04 ม. ไหล่ทางกว้างละ 1.00 ม.  
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 54,592.00 ตร.ม.

กำหนดราคากลางเมื่อ 9 กันยายน 2564

ตามแบบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
ราคามัมนัดได้เลข B7 29.26 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคา/หน่วย x Factor F	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
4	งานผิวไหล่ทาง								
4.1	งาน Prime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์	ตร.ม.	6,138.00	25.00	153,450.00	1.2504	31.26	191,873.88	
4.2	งาน Tack Coat	ตร.ม.	6,138.00	13.58	83,354.04	1.2504	16.98	104,225.89	
4.3	งาน Asphaltic Concrete								
	- Asphaltic Concrete ปูนน Prime Coat	ตร.ม.	6,138.00	232.78	1,428,803.64	1.2504	291.07	1,786,576.07	หนา 5 ซม.
	- Asphaltic Concrete ปูนน Tack Coat	ตร.ม.	6,138.00	141.75	870,061.50	1.2504	177.24	1,087,924.90	หนา 3 ซม.
5	งานปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต								
6	Asphalt Hot Mix In-Place Recycling หนา 0.04 ม.	ตร.ม.	30,040.00	245.84	7,385,033.60	1.2504	307.40	9,234,246.01	
	งานป้ายจราจรและงานติดตั้ง								
6.1	ป้ายจราจรแบบ ต-1	ชุด	1.00	2,300.00	2,300.00	1.2504	2,875.92	2,875.92	
6.2	ป้ายจราจรแบบ ต-2	ชุด	1.00	2,300.00	2,300.00	1.2504	2,875.92	2,875.92	
6.3	ป้ายจราจรแบบ ต-11	ชุด	2.00	2,300.00	4,600.00	1.2504	2,875.92	5,751.84	
6.4	ป้ายจราจรแบบ ต-9	ชุด	-	2,300.00	-	1.2504	2,875.92	-	
6.5	ป้ายจราจรแบบ ต-10	ชุด	-	2,300.00	-	1.2504	2,875.92	-	

*AS*

ประธานกรรมการ

*[Signature]*

กรรมการ

ชำนาญกิจรุ่ง

*[Signature]*

กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานจ้างเหมาก่อสร้างทาง  
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
งบประมาณประจำปี 2564

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สป.ต1-0008 บ้านท่ามะพร้าว-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลท้ายแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

ลักษณะสายทาง ช่วงที่ 1 ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 3,069 ม. หน้า 0.08 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 ม. ช่วงที่ 2 ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม. ยาว 3,755.00 ม. หน้า 0.04 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 54,592.00 ตร.ม.

กำหนดราคากลางเมื่อ 9 กันยายน 2564

ตามแบบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ราคาน้ำมันดีเซล B7 29.26 บาท/ลิตร

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคา/หน่วย x Factor F	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
6.6	ป้ายจราจรแบบ ต-75 (ทางแยก)	ชุด	2.00	2,300.00	4,600.00	1.2504	2,875.92	5,751.84	
6.7	ป้ายจราจรแบบ บ-1 (หยุด)	ชุด	4.00	3,510.00	14,040.00	1.2504	4,388.90	17,555.62	
6.8	ป้ายจราจรแบบ บ-33 (ห้ามรถหนักเกินกำหนด)	ชุด	2.00	1,200.00	2,400.00	1.2504	1,500.48	3,000.96	
6.9	งานเหล็กโคมจราจร	ชุด	-	2,300.00	-	1.2504	2,875.92	-	
7	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง								
7.1	งานสีเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง + สีขาว)	ตร.ม.	1,587.80	290.00	460,462.00	1.2504	362.62	575,761.68	
7.2	งานเส้นหยุด	ตร.ม.	3.48	290.00	1,009.20	1.2504	362.62	1,261.90	
7.3	งาน Rumble Strips	ตร.ม.	30.00	450.00	13,500.00	1.2504	562.68	16,880.40	
8	งานป้ายโครงการ								
8.1	ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.00	4,840.00	4,840.00	1.2504	6,051.94	6,051.94	
	รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน				20,363,793.45			25,462,887.31	




.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

สำนักงานคลัง



.....กรรมการ

นายอนุสรณ์ ภูมิ  
ผู้อำนวยการสำนักงานคลัง



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ก่อสร้างและซ่อมบำรุง โทร. 0-3621-4090

ที่ สป 51005/3716

วันที่ 9 กันยายน 2564

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

กองพัสดุและทรัพย์สิน
รับที่..... 2294
วันที่..... 9.9.2564
เวลา.....

รับทราบ

✓ ส่งเข้าคุณ อรรถ

ค.บ.บ.บ.บ.บ.บ.

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 851/2564 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ.1-0008 บ้านท่ามะปร่าง-บ้านหนองสองห้อง ต.ท่ามะปร่าง-ต.ห้วยแห้ง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ตามประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สมัยวิสามัญสมัยที่ 2 ประจำปี 2564 ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2564 มีมติอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง  
นายสุรศักดิ์ สมภักดี

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ความเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนันต์

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณ ภาอิ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง  
โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ1-0008 บ้านท่ามะปร่าง-บ้านหนองสองห้อง  
ตำบลท่ามะปร่าง-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

1. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ1-0008 บ้านท่ามะปร่าง-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะปร่าง-  
ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

2. วัตถุประสงค์

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

3. รายละเอียดโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ1-0008 บ้านท่ามะปร่าง-บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะปร่าง-  
ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

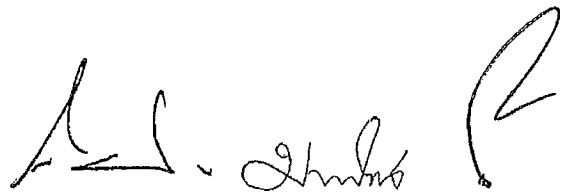
ช่วงที่ 1 ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต โดยวิธี Pavement In - Place  
Recycling บริเวณ กม.ที่ 0+000 - กม.ที่ 3+077 ขนาดผิวทาง กว้าง 6.00 เมตร ยาว 3,069.00 เมตร  
ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หนา 0.08 เมตร

ช่วงที่ 2 ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphalt Hot Mix In-Place Recycling)  
บริเวณ กม.ที่ 3+077 - กม.ที่ 6+832 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 3,755.00 เมตร ไหล่ทางกว้าง  
ข้างละ 1.00 เมตร หนา 0.04 เมตร

รวมช่วงที่ 1 - ช่วงที่ 2 คิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 54,592.00 ตารางเมตร (ตามรูปแบบ  
และรายละเอียดขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)

4. งบประมาณ

ตามประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สมัยวิสามัญ สมัยที่ 2 ประจำปี 2564 ครั้งที่ 1  
เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2564 มีมติอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
งบประมาณ 26,941,000.-บาท (ยี่สิบหกล้านบาทเก้าแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)



/ 5. คุณสมบัติ...

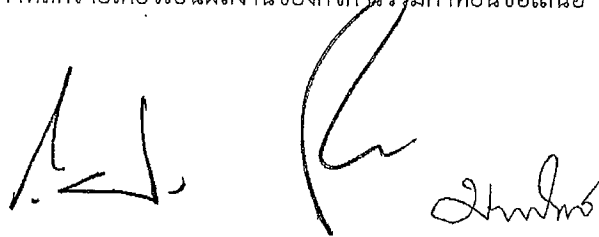
ตำแหน่งผู้ซื้อ

(นางสาวบุรณพ ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 5.10 เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น 4 ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)
- 5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในครั้งนี้ (งาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ในวงเงินไม่น้อยกว่า 10,700,000.-บาท (สิบล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ
- 5.12 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ



สำเนาข้อตกลงฯ...

(นางสาวยุวรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

กรณีนี้ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

5.14 ผู้ยื่นเสนอราคาควรมีโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing plant) ระยะขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง ต้องมีระยะทางไม่เกิน 110 กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า 60 ตันต่อชั่วโมง หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

5.15 ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกรผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

5.16 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือ โรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

5.17 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

5.17.1 วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

5.17.2 เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

5.18 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 5.17.1 และข้อ 5.17.2) ภายใน ๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

## 6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 150 วัน

## 7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

## 8. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น 2 งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) สาย สป.ถ1 - 0008 บ้านท่ามะพร้าว-บ้านหนองสองห้อง ต.ท่ามะพร้าว-ต.ห้วยแห้ง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

สำนักงานผู้รับจ้าง

(นางสาวสุรพัตรา ภาณ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

งวดที่ 1 คิดเป็นเงินร้อยละ 30 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งานปรับปรุงชั้นโครงสร้างทางโดยปฏิบัติงานชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) , งานหินคลุกปรับระดับ และงาน Pavement In - Place Recycling แล้วเสร็จ

- งาน Prime coat , งาน Tack coat และงานปูผิว Asphaltic Concrete ทหารวม 0.08 ม.  
(กำหนดแล้วเสร็จ 75 วัน)

งวดที่ 2 (สุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ 70 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งานทำผิวจราจร Asphalt Hot Mix In-Place Recycling ทน 0.04 ม. แล้วเสร็จ

- ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัย แล้วเสร็จ

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ แล้วเสร็จ

- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยหรือให้คณะกรรมการ

ตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 75 วัน)

#### 9. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

นายจิรพล บุญลือ	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง	ประธานกรรมการ
นายมารุต ชาวสวน	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

#### 10. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า k)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาจะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532



/ สูตรการปรับ...

อำนาจถูกต้อง



(นางสาวสุวรรณภา ภาอี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

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

$$K 3.1 = 0.30 + 0.40 * A_t / A_o + 0.20 * E_t / E_o + 0.10 * F_t / F_o$$

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมานิตย์ ชุศรีจันทร์)

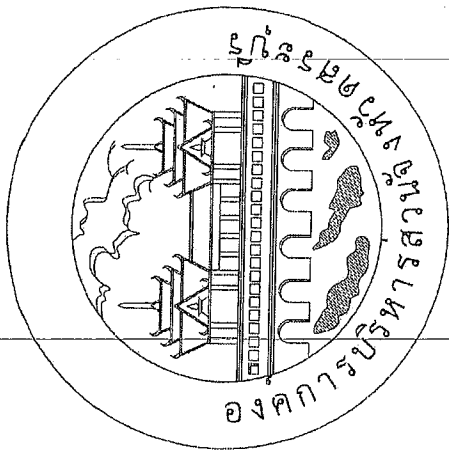
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณตา ภาค)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ปีงบประมาณ 2564



โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สป.๓-0008 บ้านท่ามะพร้าว-บ้านหนองสองห้อง

ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
ผู้อำนวยการสำนักงาน

๑๖๓ ๒๕๖๔  
๑๖๓ ๖๒

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นางสาวสุวิทย์ วัฒนศิริ)

นางสาวสุวิทย์ วัฒนศิริ  
ผู้อำนวยการสำนักงาน







กระทรวงศึกษาธิการ

กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

กองส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

ภาคผนวก 2

ตารางการจัดทำแผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุนภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการใช้จ่ายเงินอุดหนุนภายในประเทศ

แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุนภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เงินรวม (บาท)	หักเงินในประเภท	หักเงินต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อื่นๆ (ยอดรวม)							

ลงชื่อ..... (ผู้บัญชาการศูนย์วิจัย)

หญิง ปาจรีย์

ราคาต่อหน่วยที่ได้ในตารางจัดทำแผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุนภายในประเทศ เป็น

ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งเงินอุดหนุนก่อสร้างซึ่งจัดทำตามหนังสือ

4 กศ (กรจ) 0405.2 / ๙๕2 ส 17 ที่นํายกวันที่ ๒๕๕๒ และกรณีหักคืน

เงินอุดหนุนก่อสร้างที่เกินกว่า ๑๐๐ ล้านบาทขึ้นไปตามระเบียบกระทรวงศึกษาธิการ

ที่ กศ (กรจ) ๐๔๐๕.๒ / ๙๕๒ ส ๑๖๕๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุนภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการใช้จ่ายเงินอุดหนุนภายในประเทศ

แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุนภายในประเทศ

ปริมาณเงินที่ใช้จ่าย xxx (ล้านบาท)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เงินรวม	หักเงินในประเภท	หักเงินต่างประเทศ
๑						
๒						
๓						
๔						
รวม						
อื่นๆ (ยอดรวม)						

ลงชื่อ..... (ผู้บัญชาการศูนย์วิจัย)

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

ข้อกำหนดที่เกี่ยวกับกาใช้วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ที่กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศไทย

1. ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตาม

โครงการก่อสร้างโดยต้องเป็นวัสดุที่ผลิตในประเทศไทยและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน

ประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของมูลค่าวัสดุที่ก่อสร้างซึ่งได้มาโครงการก่อสร้างซึ่งได้มา

งานก่อสร้างที่ผลิตในประเทศไทยเป็นกรณีของวัสดุที่ผลิตในประเทศไทยเป็นผลิตภัณฑ์

ภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของปริมาณวัสดุที่จัดหาวัสดุที่ผลิตในประเทศไทย

2. ผู้รับจ้างต้องจัดหาแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ที่ผลิตภายใน

ประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างซึ่งมีรายละเอียดตามบทเฉพาะ 2 และภาคผนวก 3 (กรจ)

ผนวก 3 ลงทะเบียนเป็นงานก่อสร้างที่ผลิตในประเทศไทยเป็นผลิตภัณฑ์ ให้ผู้ว่าราชการประจำ

เขตที่ดำเนินการก่อสร้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่เกินกว่า ๕๐ วันหลังจากส่งมอบสัญญาจ้าง

ก่อสร้างให้ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบแผนและเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างจะผลิตวัสดุที่ผู้รับจ้างมี

สิทธิ์ผลิตวัสดุที่

แผนการใช้วัสดุที่ก่อสร้าง ซึ่งผู้รับจ้างส่งมอบแบบแปลนในแผนการดำเนินงานเมื่อไม่

มีผล/ใช้ปริมาณการใช้วัสดุที่ก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ

๕๐ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามแผนและผู้รับจ้างจะก่อสร้างตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

ก่อสร้าง ตามแผนที่รับไปเมื่อใช้ว่าหากมีข้อสงสัย 7 วัน ทั้งนี้ต้องยื่นข้อกล่าวหาต่อกรม

ส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

3. ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุที่ผลิตในประเทศไทยเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยเป็น

ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศอย่างน้อยร้อยละ ๕๐ ของมูลค่าวัสดุที่ผลิต

ภายในประเทศ ซึ่งปริมาณการก่อสร้างของผู้รับจ้างจะก่อสร้างด้วยวัสดุที่ผลิต

ในประเทศไทยเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

1) ส่วนไปรับเงินที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand (ค.ร.ท.) ซึ่งสามารถ

4. ผู้รับจ้างต้องจัดหาแบบแปลนประเทศไทย

2) ผลิตสินค้า ที่ผลิตในประเทศไทย

3) หลักฐานแสดงที่ส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

เพื่อเป็นหลักฐานยืนยัน

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....


นางสาว.....


นางสาว.....




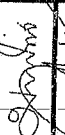


นางสาว.....

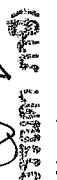
นางสาว.....

บัญชีปริมาณงาน			
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน
1	งานขุดร่องผิวทางลึก (Deep Patch)	ตร.ม.	920.70
2	งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (หลวม)	ลบ.ม.	1,227.60
3	งาน Pavement In-Place Recycling	ตร.ม.	24,552.00
4	งาน Prime Coat 1 นิ้วพื้นที่ทางเสริมชั้นหิน	ตร.ม.	24,552.00
5	งาน Tack Coat	ตร.ม.	24,552.00
6	งาน Asphaltic Concrete		
6.1	งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat)หนา 0.04 นิ้ว	ตร.ม.	24,552.00
6.2	งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Tack Coat)หนา 0.04 นิ้ว	ตร.ม.	24,552.00
7	งานปรับผิวผิวจราจรแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) หนา 0.04 นิ้ว	ตร.ม.	30,040.00
8	งานป้ายจราจรและงานติดตั้ง		
8.1	ป้ายจราจรแบบ ต1	ชุด	1
8.2	ป้ายจราจรแบบ ต2	ชุด	1
8.3	ป้ายจราจรแบบ ต11	ชุด	2
8.4	ป้ายจราจรแบบ ต75	ชุด	2
8.5	ป้ายจราจรแบบ ต11	ชุด	4
8.6	ป้ายจราจรแบบ ต53	ชุด	2
9	เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง		
9.1	งานสีเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง+สีขาว)	ตร.ม.	1,587.80
9.2	งานเส้นหยุด 4 ชุด	ตร.ม.	3.48
9.3	งาน Rumble Strips 4 ชุด	ตร.ม.	30.00
10	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1


  
 วิศวกร  
 ๑ ส.ร. ๖๔


  
 ๑ ส.ร. ๖๔

 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.๓-๐๐๐๘ บ้านท่ามะพร้าว - บ้านหนองเต็งทอง		
	ลักษณะของแบบ		ตรวจสอบ	
	เขียนแบบ		อนุมัติ	
วิศวกรโยธา		นายณวัฒน์ ขุนสุรินทร์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นางณิชากร ขุนสุรินทร์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	นายสุวิทย์ สมศักดิ์ ผู้อำนวยการกองช่าง
			NOT TO SCALE	หน้า 03

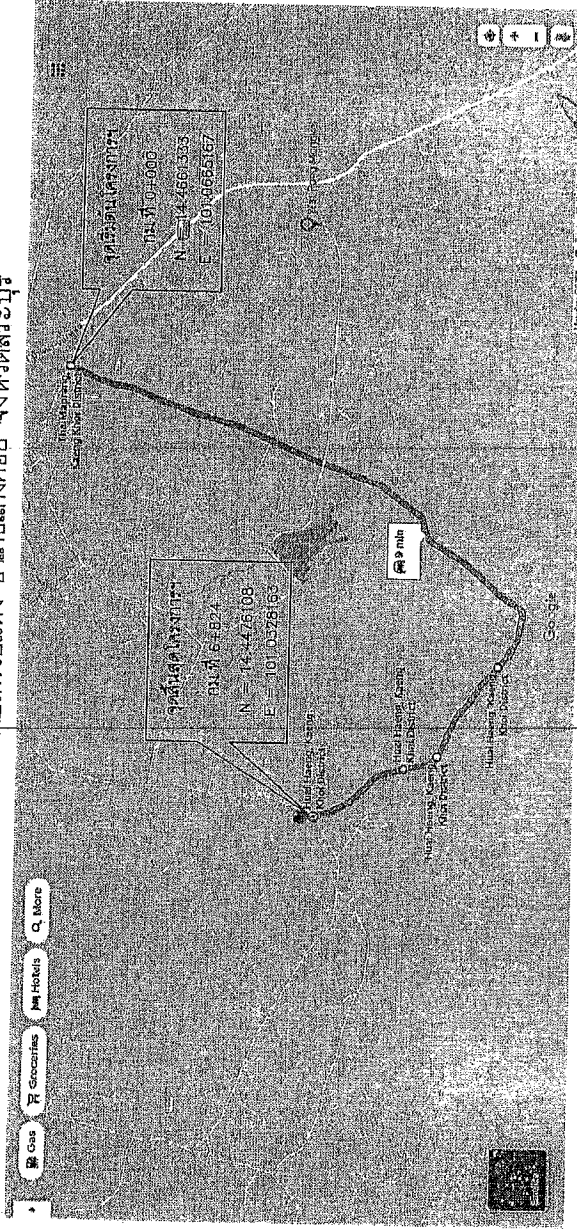
  
 วิศวกรโยธา



### โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สป.๓-๐๐๐๘ บ้านท่ามะพร้าว-บ้านหนองสองห้อง

ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลห้วยแย้ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



### รายละเอียด

- ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ระยะทาง 3.069 กม.
  - ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ระยะทาง 3.755 กม.
  - กม. ที่ 0+000 ถึง กม. ที่ 6+832 ระยะทาง 6.824 กม ผิวจราจรกว้าง 6.00 ม ไหล่ทางข้างละ 1.00 ม หนา 0.08 ม และ 0.04 ม
- หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 54,592 ตร.ม.
- หมายเหตุ : กรณีไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบรายการข้างต้น ให้ทำการปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic Concrete ได้ตามสภาพพื้นที่โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน แต่จะต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบแปลนและรายการก่อสร้าง

9 มี.ค. 64  
ผู้จัดทำ  
ผู้ตรวจสอบ

ผู้จัดทำ  
ผู้ตรวจสอบ

ผู้จัดทำ  
ผู้ตรวจสอบ

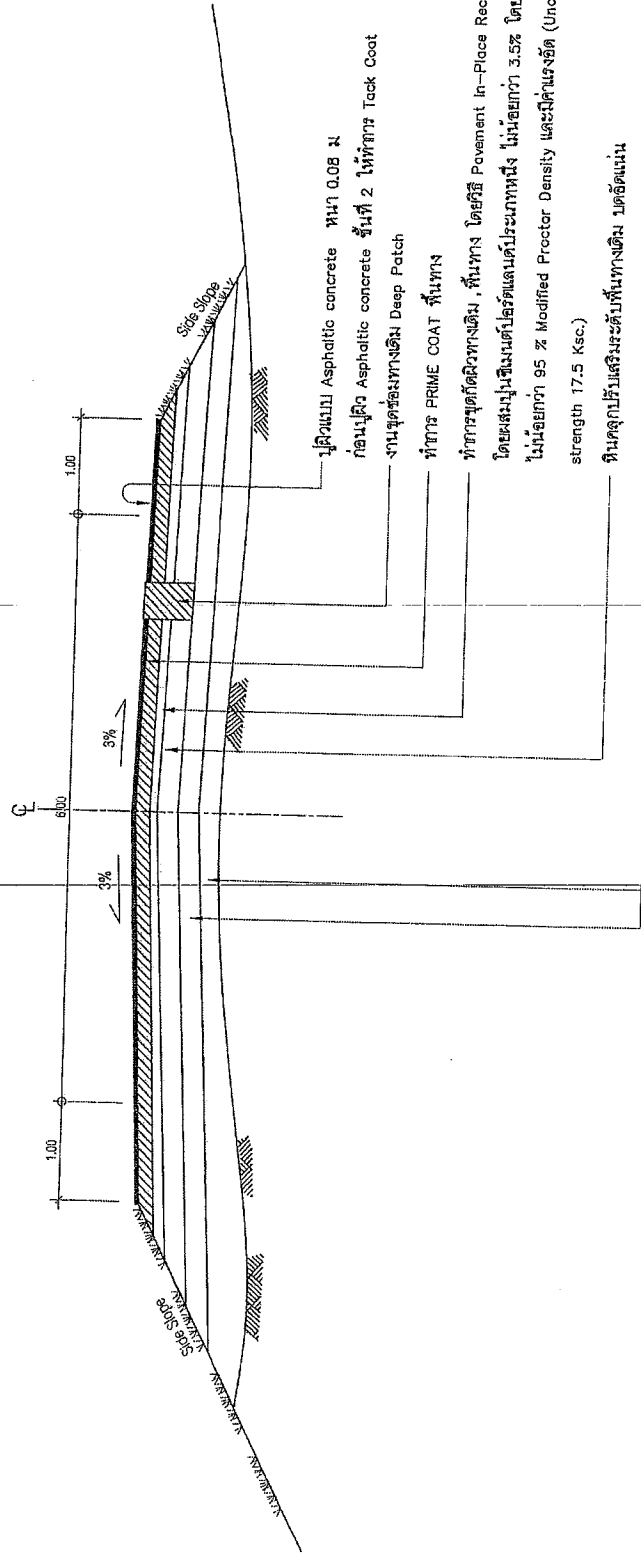
ผู้จัดทำ  
ผู้ตรวจสอบ

ผู้จัดทำ  
ผู้ตรวจสอบ

ผู้จัดทำ  
ผู้ตรวจสอบ

โครงการ	สำรวจและออกแบบ	นายอภิสิทธิ์ สุสังเนห์ วิศวกรโยธาปฏิบัติ	นางสาวสุภาวดี นุชเดื่อ วิศวกรโยธาปฏิบัติ	นางสาวสุภาวดี นุชเดื่อ วิศวกรโยธาปฏิบัติ
	เขียนแบบ	นายอภิสิทธิ์ สุสังเนห์ วิศวกรโยธาปฏิบัติ	นายอภิสิทธิ์ สุสังเนห์ วิศวกรโยธาปฏิบัติ	นายอภิสิทธิ์ สุสังเนห์ วิศวกรโยธาปฏิบัติ
	ควบคุมงาน	นายอภิสิทธิ์ สุสังเนห์ วิศวกรโยธาปฏิบัติ	นายอภิสิทธิ์ สุสังเนห์ วิศวกรโยธาปฏิบัติ	นายอภิสิทธิ์ สุสังเนห์ วิศวกรโยธาปฏิบัติ
	วิศวกรโยธา	นายอภิสิทธิ์ สุสังเนห์ วิศวกรโยธาปฏิบัติ	นายอภิสิทธิ์ สุสังเนห์ วิศวกรโยธาปฏิบัติ	นายอภิสิทธิ์ สุสังเนห์ วิศวกรโยธาปฏิบัติ
จังหวัดปทุมธานี				
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี				
โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓-๐๐๐๘ บ้านท่ามะพร้าว - บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลห้วยแย้ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี				
โครงการ		นางสาวสุภาวดี นุชเดื่อ		
สำรวจและออกแบบ		นายอภิสิทธิ์ สุสังเนห์		
เขียนแบบ		นายอภิสิทธิ์ สุสังเนห์		
ควบคุมงาน		นายอภิสิทธิ์ สุสังเนห์		
วิศวกรโยธา		นายอภิสิทธิ์ สุสังเนห์		
จังหวัดปทุมธานี				
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี				
โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓-๐๐๐๘ บ้านท่ามะพร้าว - บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลห้วยแย้ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี				
โครงการ		นางสาวสุภาวดี นุชเดื่อ		
สำรวจและออกแบบ		นายอภิสิทธิ์ สุสังเนห์		
เขียนแบบ		นายอภิสิทธิ์ สุสังเนห์		
ควบคุมงาน		นายอภิสิทธิ์ สุสังเนห์		
วิศวกรโยธา		นายอภิสิทธิ์ สุสังเนห์		
จังหวัดปทุมธานี				
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี				
โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓-๐๐๐๘ บ้านท่ามะพร้าว - บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลห้วยแย้ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี				

(นางสาวสุภาวดี นุชเดื่อ)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติ



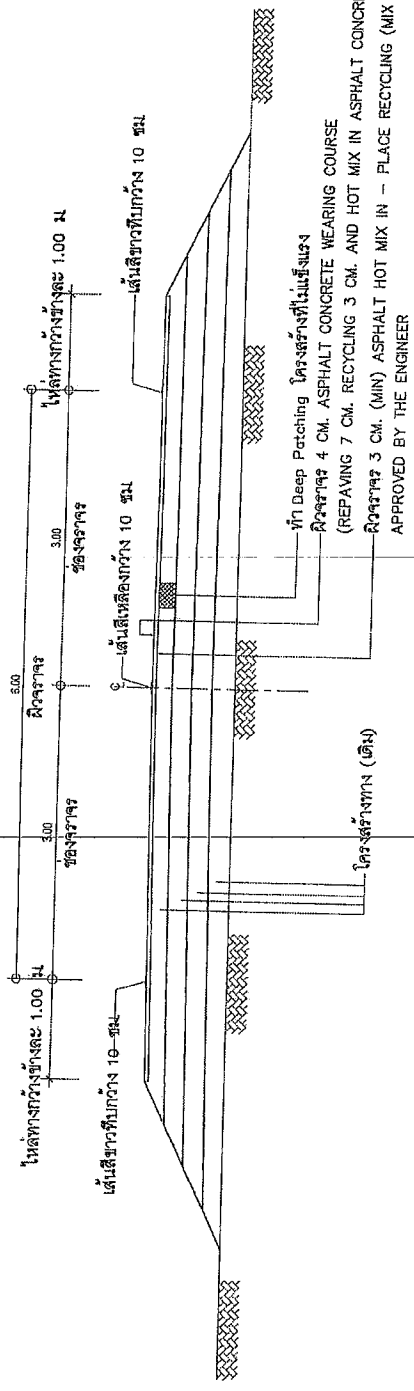
รูปตัดตามขวาง งานปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING (กมที่ 0+000 ถึง กมที่ 3+077)

หมายเหตุ  
 - จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดโครงการฯ ผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด  
 - กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบรายการข้างต้น ให้ทำการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ได้ตามสภาพพื้นที่โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน และต้องได้ปริมาณงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลน และรายการก่อสร้าง

วันที่ 9.51.2564  
 9.51.64  
 2564

<p>กองการบริบาลทางวิศวกรรม</p>	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย กม.๓-๐๐๘ บ้านท่ามะปราง - บ้านหนองตองห้อง ตำบลท่ามะปราง- ตำบลหนองหิ้ง อำเภอคลองเตย จังหวัดสุราษฎร์ธานี				
	สำรวจและออกแบบ	Shubh	นายเกียรติ สุทธิพงษ์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ตรวจออกแบบ	Shubh	นางฉัตร ฤทธิเดช วิศวกรโยธาและช่างเทคนิค
	เขียนแบบ	Shubh	นายเกียรติ สุทธิพงษ์ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	อนุมัติ	Shubh	นายสุวิทย์ สมภักดิ์ วิศวกรโยธาและช่างเทคนิค
	วิศวกรโยธา	Shubh	นายวิวัฒน์ เกตุวิเศษ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	NOT TO SCALE	Shubh	แผ่นที่ 05

(นางฉัตร ฤทธิเดช ราช)  
 วิศวกรโยธาและช่างเทคนิค



รูปตัดตามขวาง งานปรับปรุงผิวจราจร ASPHALT HOT MIX CONCRETE  
(กม.ที่ 3+077 ถึง กม.ที่ 6+832)

วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๔  
 ๑ สิงหาคม ๒๕๖๔  
 ๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

- หมายเหตุ
- งาน Asphalt Hot Mix in-Place Recycling ใช้มาตรฐานกรมทางหลวงที่ ทล-ม.410/2542
  - คู่มือปฏิบัติงาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling สำนักออกแบบตรวจออกแบบวิศวกรรมโยธา

	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓-๐๐๘ บ้านท่ามะพร้าว - บ้านหนองเต็งสูง ตำบลท่ามะพร้าว-ตำบลคูขันธ์ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ			
	สำรวจและออกแบบ	Shinobu	นายณวัฒน์ ฐิติจันทร์ วิศวกรโยธา	ตรวจออกแบบ	นายสุชาติ อนุสิทธิ์ หัวหน้าโยธาธิการและผังเมือง
	เขียนแบบ	Shinobu	นายณวัฒน์ ฐิติจันทร์ วิศวกรโยธา	นายสุชาติ อนุสิทธิ์ หัวหน้าโยธาธิการและผังเมือง	นายสุชาติ อนุสิทธิ์ หัวหน้าโยธาธิการและผังเมือง
	วิศวกรโยธา	Shinobu	นายณวัฒน์ ฐิติจันทร์ วิศวกรโยธา	นายสุชาติ อนุสิทธิ์ หัวหน้าโยธาธิการและผังเมือง	นายสุชาติ อนุสิทธิ์ หัวหน้าโยธาธิการและผังเมือง
สำนักงานบริหารส่วนจังหวัดระยอง					
		NOT TO SCALE		วันที่	
				06	

(นายสุชาติ อนุสิทธิ์ ภา)

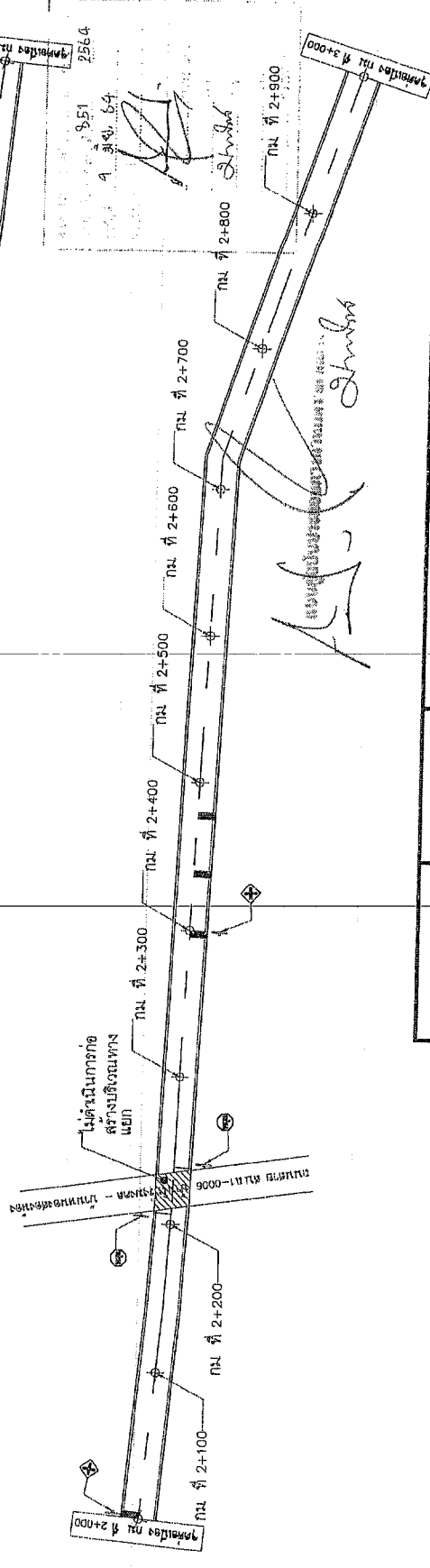
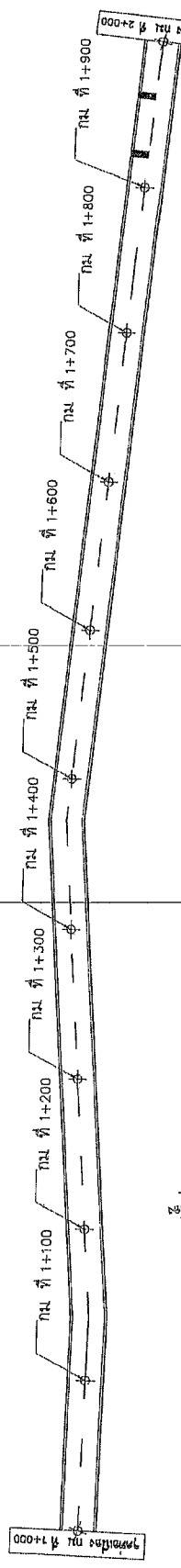
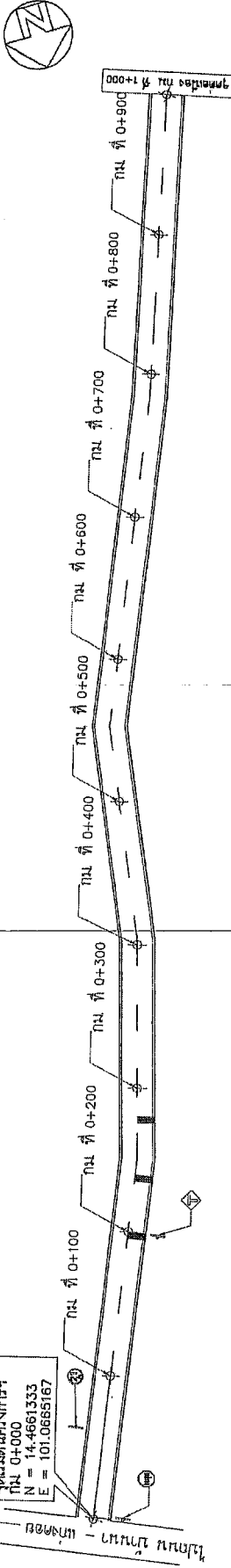
โยธาธิการและผังเมือง

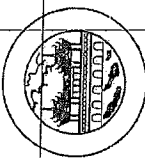


# โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ.1-0008 บ้านท่ามะพร้าว - บ้านหนองสองห้อง

## ตำบลท่ามะพร้าว - ตำบลห้วยแหง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

จุดเริ่มต้นโครงการฯ  
 กม. 0+000  
 N = 144661333  
 E = 101.0685167



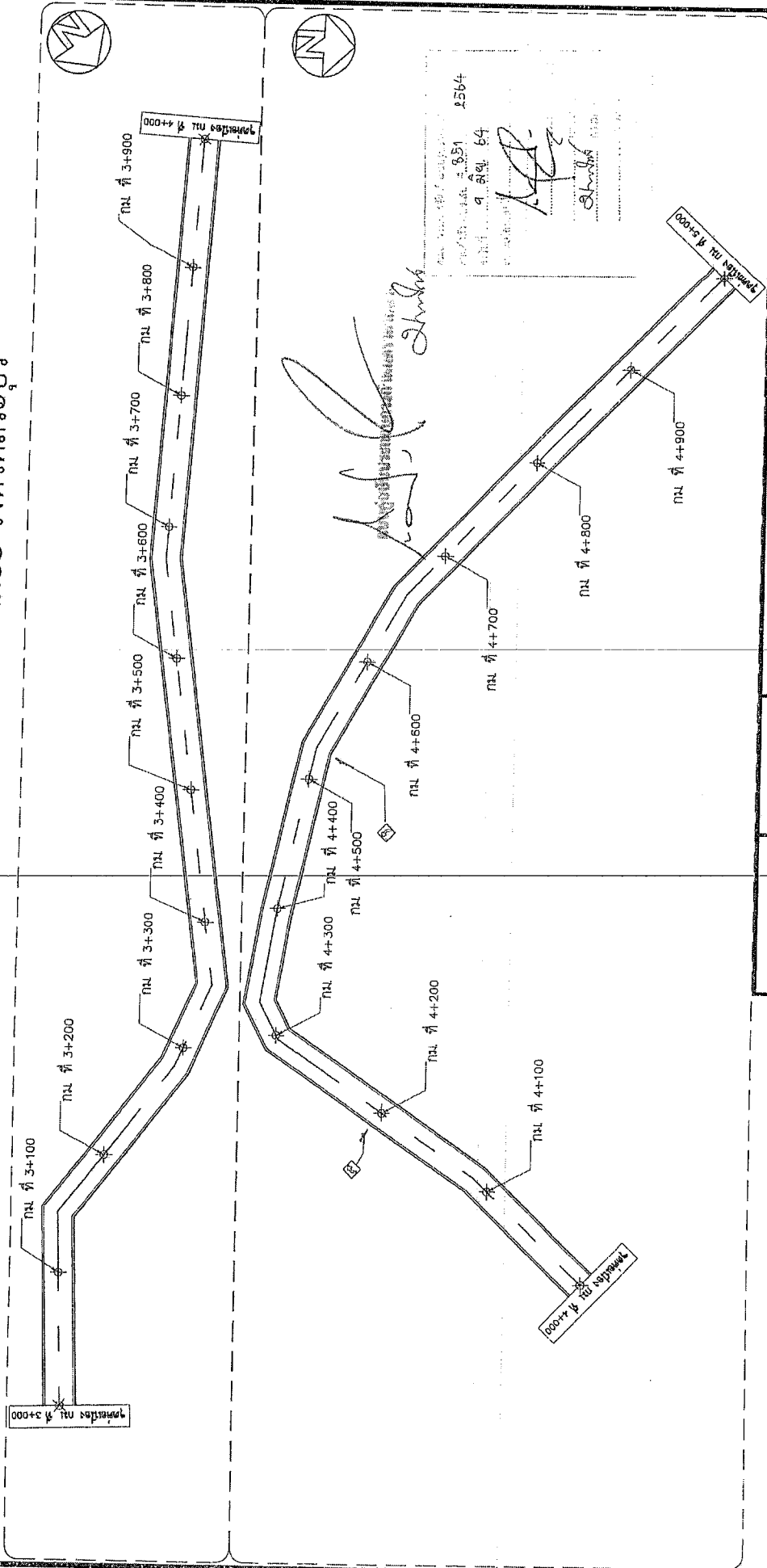
 <p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ.1-0008 บ้านท่ามะพร้าว - บ้านหนองสองห้อง ตำบลท่ามะพร้าว - ตำบลห้วยแหง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี		
	สำรวจและออกแบบ	Shubh	นายณเดชน์ สุพรรณศรี วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	สำรวจออกแบบ
	เขียนแบบ	Shubh	นายณเดชน์ สุพรรณศรี วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	เขียนแบบ
วิศวกรโยธา	Shubh	นายณเดชน์ สุพรรณศรี วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	วิศวกรโยธา	NOT TO SCALE
นายสุรพล บุญเกิด	จังหวัดปทุมธานี และขอนแก่น			นายสุรพล บุญเกิด
นายสุรศักดิ์ สมบัติ	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง			นายสุรศักดิ์ สมบัติ
นายธีร	แผนก			นายธีร
				07

(นางสาววรรณณา ภาส)

นักวิชาการผู้จัดทำเอกสาร

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ 1-0008 บ้านทามะปราง-บ้านหนองสองห้อง

ตำบลทามะปราง-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

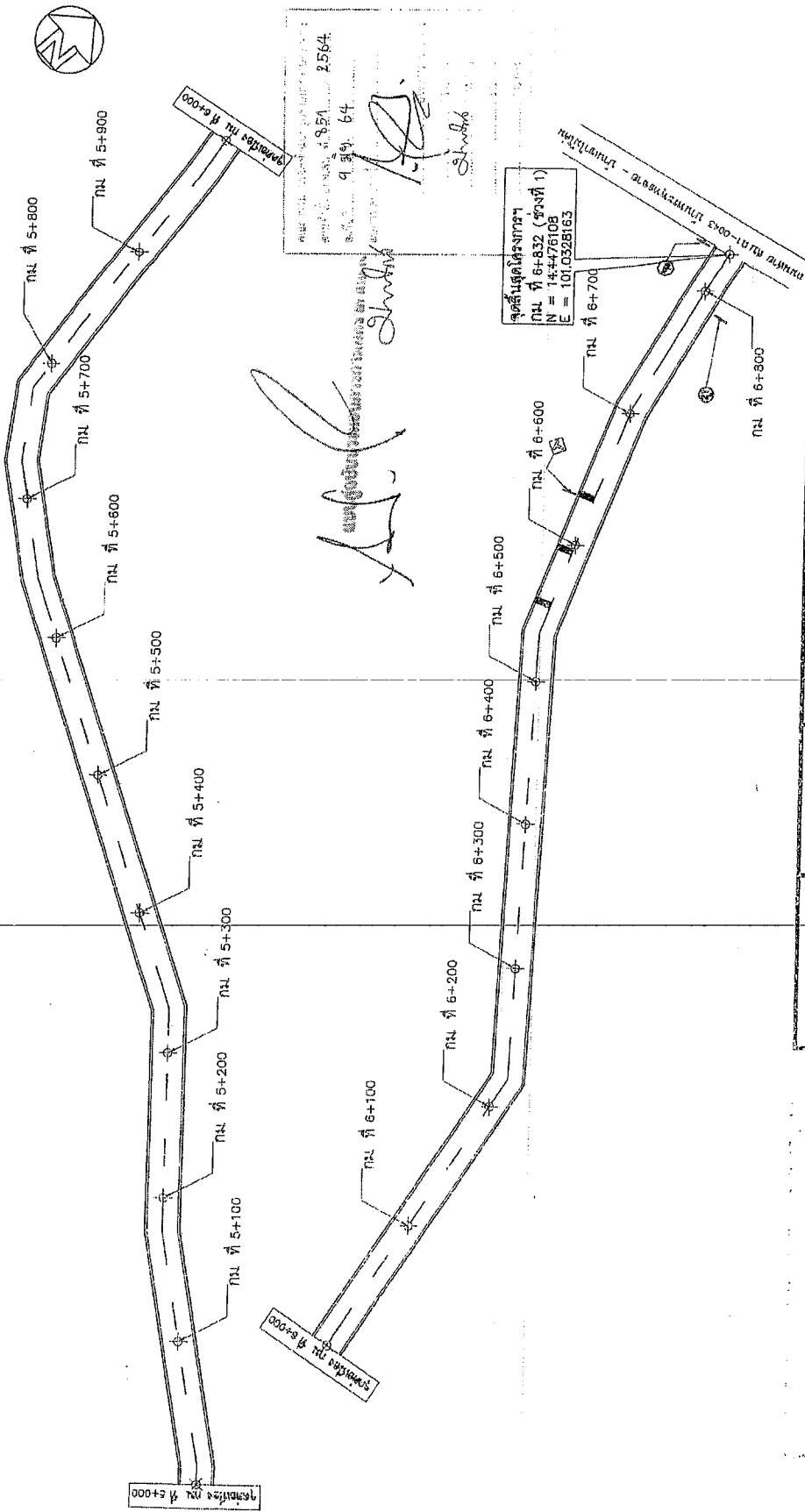


<p>กรมการช่างส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ 1-0008 บ้านทามะปราง - บ้านหนองสองห้อง ตำบลทามะปราง-ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี		
	สำรวจและออกแบบ	นายอภิชาติ สุทธิพันธุ์	นายอภิชาติ สุทธิพันธุ์	นายอภิชาติ สุทธิพันธุ์
	เขียนแบบ	นายอภิชาติ สุทธิพันธุ์	นายอภิชาติ สุทธิพันธุ์	นายอภิชาติ สุทธิพันธุ์
	วิศวกรโยธา	นายอภิชาติ สุทธิพันธุ์	นายอภิชาติ สุทธิพันธุ์	นายอภิชาติ สุทธิพันธุ์
<p>นายอภิชาติ สุทธิพันธุ์</p> <p>นายอภิชาติ สุทธิพันธุ์</p> <p>นายอภิชาติ สุทธิพันธุ์</p>		ตรวจสอบ	นายอภิชาติ สุทธิพันธุ์	นายอภิชาติ สุทธิพันธุ์
<p>นายอภิชาติ สุทธิพันธุ์</p> <p>นายอภิชาติ สุทธิพันธุ์</p> <p>นายอภิชาติ สุทธิพันธุ์</p>		<p>นายอภิชาติ สุทธิพันธุ์</p> <p>นายอภิชาติ สุทธิพันธุ์</p> <p>นายอภิชาติ สุทธิพันธุ์</p>		<p>นายอภิชาติ สุทธิพันธุ์</p> <p>นายอภิชาติ สุทธิพันธุ์</p> <p>นายอภิชาติ สุทธิพันธุ์</p>
NOT TO SCALE				

(นางสาวสุรดาภา กษ)

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0008 บานทามะปร่าง-บานหนองสองห้อง

ตำบลทามะปร่าง-ตำบลห้วยแหง อำเภอกงคอดย จังหวัดสระบุรี



โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0008 บานทามะปร่าง - บานหนองสองห้อง				นายพิพัฒน์ บุญดี กองช่างเทคนิคการช่าง	นายสุวิทย์ สมภักดิ์ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	09
	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายสุวิทย์ สมภักดิ์ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายสุวิทย์ สมภักดิ์ ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
วิศวกร	นายสุวิทย์ สมภักดิ์	นายสุวิทย์ สมภักดิ์	นายสุวิทย์ สมภักดิ์	นายสุวิทย์ สมภักดิ์	นายสุวิทย์ สมภักดิ์	นายสุวิทย์ สมภักดิ์	
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายสุวิทย์ สมภักดิ์	นายสุวิทย์ สมภักดิ์	นายสุวิทย์ สมภักดิ์	นายสุวิทย์ สมภักดิ์	นายสุวิทย์ สมภักดิ์	นายสุวิทย์ สมภักดิ์	
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายสุวิทย์ สมภักดิ์	นายสุวิทย์ สมภักดิ์	นายสุวิทย์ สมภักดิ์	นายสุวิทย์ สมภักดิ์	นายสุวิทย์ สมภักดิ์	นายสุวิทย์ สมภักดิ์	

นางสาวสุวิทย์ สมภักดิ์  
 วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง



# ข้อกำหนดงานแก้ไขผิวทางแฉะพื้นทางเดิม

## 1. งานซ่อมผิวทางเดิม (DEEP PATCH)

- เป็นการซ่อมแซมแก้ไขโครงสร้างทางที่ไม่แข็งแรง (SOFT) หมายถึง งานซ่อมชั้นคันทางในบริเวณที่คันทางเดิมมีจุดอ่อนแอ (SOFT SPOT) และไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ ต้องทำการขุดลอกชั้นที่เสียหาย และนำดินถมใหม่ในบริเวณที่ขุดลอกจนกระทั่งแน่นพอที่จะรับน้ำหนักบรรทุกได้ตามมาตรฐานที่กำหนด

รูปร่างและควมแน่นตามพื้นที่กำหนด

วิธีการก่อสร้าง

1. ขุดผิวทางเดิมและชั้นทางที่ชำรุดออกจนถึงชั้นโครงสร้างทางที่แข็งแรง ตลอดจนความกว้างของชั้นทางหรือตามพื้นที่เสียหายตามที่ได้กำหนด
2. ทำการปรับคันทางเดิมให้แน่นตามมาตรฐานของกรมทางหลวงหรือผู้ควบคุมงาน
3. ลงวัสดุชั้นคันทางเดิมที่ขุดลอกแล้วในชั้นที่ใกล้เคียงกับที่ขุดลอกเดิม ชั้นนี้ มีลักษณะ คล้ายคลึงกับชั้นที่ขุดลอกเดิม แต่มีปริมาณน้ำที่ OPTIMUM MOISTURE CONTENT  $\pm 3\%$
4. เกลี่ยปรับแต่ครั้งเดียวได้ ทำการปรับดินที่ขุดลอกเสร็จเรียบร้อยแล้วให้มีความหนาแน่นตามข้อกำหนด การก่อสร้างชั้นคันทางต้องก่อสร้างเป็นชั้นๆ

โดยให้มีกรรมหนาแน่นตามพื้นที่และในชั้น 200 มิลลิเมตร และทดสอบความแน่นของการปรับ

5. เกลี่ยปรับแต่ครั้งเดียวได้หนา 200 มิลลิเมตร รวดและปรับตามแบบสภาพงานในชั้นเดิม หรือชั้นถัดมาจนกว่าจะไม่มีชั้นเดิม

## 2. งานปะรอยผิวทางเดิม (SKIN PATCH)

เป็นการซ่อมแซมแก้ไขผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายบางส่วน ไม่ลึกถึงไปถึงโครงสร้างผิวทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่จะตั้งทำการปะรอย (SKIN PATCH) ได้แก่ ผิวทางที่มีรอยแตกยาวแบบร่อง (ALLIGATOR CRACKS) ที่มีรอยแตกกว้างไม่เกิน 3 มิลลิเมตร

(SLIPPAGE CRACKS) เป็นต้น

วิธีการก่อสร้าง

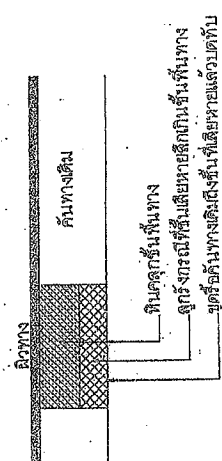
1. ทำเครื่องหมายที่แสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมเป็นรูปสี่เหลี่ยมหรือตามที่ได้กำหนด
2. ขุดผิวทางเดิมที่เสียหาย ขุดความลึกตามที่กำหนดและให้สะอาดและแห้งด้วยไม่กวาดหรือเครื่องเป่าลม
3. ทุบ PRIME COAT
4. ทุบผิวผิวทางเดิมที่สะอาดและแห้งด้วยเครื่องผสมร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แล้วเกลี่ยให้เรียบ
5. ทุบผิวผิวทางเดิมที่สะอาดและแห้งด้วยเครื่องสั่น (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องสั่นแบบสั่นแนวราบแบบระดับตามผิวทางบริเวณนั้น
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางเดิมแบบที่กำหนด

## 3. งานปรับระดับผิวทางเดิม (LEVELLING)

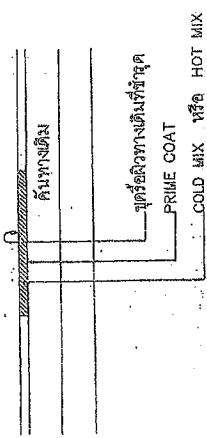
เป็นงานซ่อมแซมปรับระดับผิวทางเดิมให้เรียบและระดับเสมอกับผิวทางเดิมก่อนที่จะทำการวางผิวทางและชั้นผิวทางเดิม (LEVELLING) ได้แก่ ผิวทางที่ขุดผิวทางเดิมปรับระดับผิวทางที่ชำรุด ไม่ลึกถึงไปถึงโครงสร้างผิวทาง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่จะตั้งทำการปรับระดับผิวทาง (UTILITY CUT DEPRESSION) ผิวทางที่ขุดผิวทางเดิมและปรับระดับตามผิวทางเดิม (DEPRESSION) เป็นต้น

วิธีการก่อสร้าง

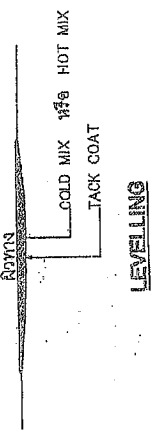
1. ทำเครื่องหมายที่แสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมตามที่ได้กำหนด
2. มีตารางบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งด้วยไม่กวาดหรือเครื่องเป่าลม
3. ทุบ TACK COAT
4. ทุบผิวผิวทางเดิมที่สะอาดและแห้งด้วยเครื่องผสมร้อน (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แล้วเกลี่ยให้เรียบ
5. ทุบผิวผิวทางเดิมที่สะอาดและแห้งด้วยเครื่องสั่น (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องสั่นแบบสั่นแนวราบแบบระดับตามผิวทางบริเวณนั้น
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางเดิมแบบที่กำหนด



DEEP PATCH



SKIN PATCH



LEVELLING

แบบร่าง/เขียนโดย: *[Signature]*  
 ตรวจสอบ/อนุมัติ: *[Signature]*

ผิวทางที่มีรอยแตกยาวจากภาพที่ได้

คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง	นาย <i>[Signature]</i>
ตำแหน่ง: 9.5.1	ตำแหน่ง: 9.5.6.4
วันที่: 9/1/14	วันที่: 9/1/14
แบบแปลน: 9.5.1	แบบแปลน: 9.5.6.4
ประเภท: 1. วิชาการ	ประเภท: 1. วิชาการ
เรื่อง: 1. วิชาการ	เรื่อง: 1. วิชาการ

กรมทางหลวง	แบบมาตรฐานทาง
สำนักงานวิศวกรรมจราจร	สำหรับรถจักรยานยนต์
แบบเลขที่ ทบ-7-602	หน้าที่ 101

*[Signature]*  
 ตำแหน่ง: *[Signature]*

นาย *[Signature]*  
 ตำแหน่ง: *[Signature]*

# ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

<p>โครงการก่อสร้างของอาคารบริหารสำนักงานจังหวัดสระบุรี โทร 036-211852</p>	<p>ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....</p> <p>ปริมาณงานก่อสร้าง.....</p> <p>ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....</p> <p>ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลา.....</p> <p>วงเงินงบประมาณที่ ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....</p> <p>ราคากลางค่าก่อสร้าง.....</p> <p>วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....</p> <p>ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลข โทรศัพท์.....</p>
<p>ส่งมอบงานจ้างวันที่.....</p>	<p>โครงการก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน.....</p>

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผนป้ายให้ใช้แผ่น วอลดลุ่มแผ่นเหล็กหรือ ไม้ดัดขนาดกว้าง ไม่น้อยกว่า 120 เมตร ยาว ไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

*[Handwritten signature and stamp]*

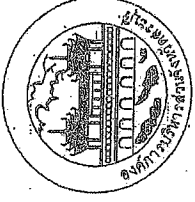
คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง, อนุโลม ที่...../...../.....  
 ลงวันที่.....  
 และนาย.....

*[Handwritten signature]*

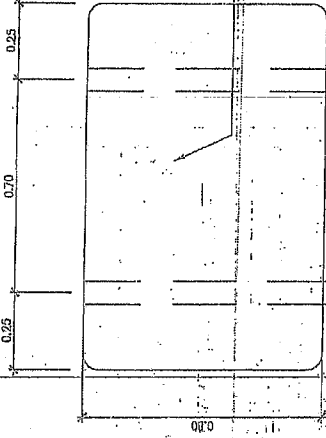
กรรมการ.....  
 กรรมการ.....  
 กรรมการ.....  
 กรรมการ.....

**สำนักงาน**

(3)



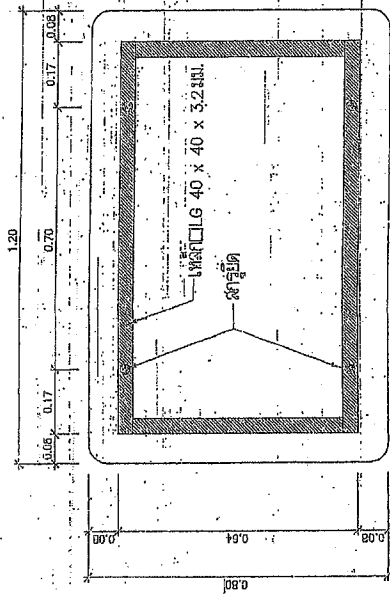
คณะกรรมการจัดทำแบบร่างโครงการ.....  
 พ.ร.บ. ส่ง เลขที่..... 857 / ๒5๖๔  
 ลงวันที่ ๑๑.๑๑.๖๔  
 นาย.....  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ



แบบแปลน ความหนาแน่นคอนกรีตที่ปาย  
 ใต้อาคาร 2 ชั้น และทางเชื่อมใต้ถุน  
 2 ชั้น ใช้คอนกรีตปาย (ซีคอน)

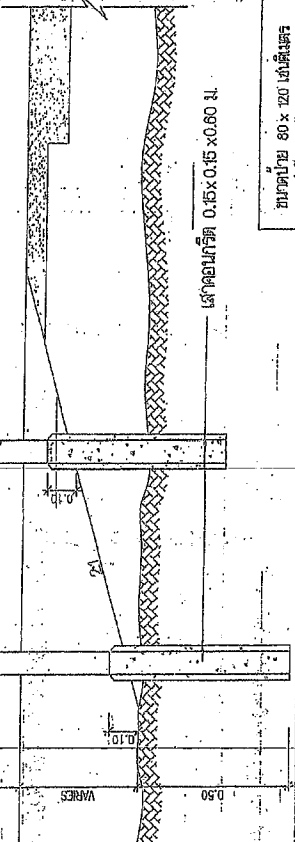
ใต้อาคาร ๗ 75 x 75 x 3.2 มม.

ด้านหน้า



ด้านหลัง

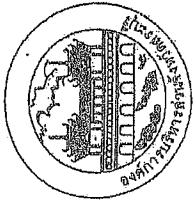
.....  
 ๒๕๖๔



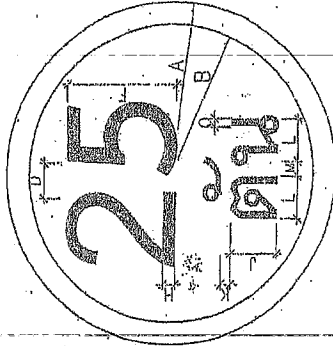
ขนาดปาย 80 x 200 ใต้อาคาร  
 วัสดุที่ใช้ คอนกรีตที่หนาแน่นสูงเกรดซีคอน 12 ชั้น, ทราย 390, 399  
 เหนือฝ้า ๒75 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร  
 การติดตั้ง ติดลง จุดรับน้ำหนักของโครงสร้างบริเวณที่ติดตั้งปาย  
 ใต้อาคาร  
 หมายเหตุ 1. ใต้อาคารและที่เชื่อมระหว่างอาคาร  
 2. ใต้อาคารและที่เชื่อมระหว่างอาคาร  
**สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์**  
 ศึกษานิเทศน์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

แสดงภาพแปลน

(นางสาวสุพรรณภา ภาอิ)  
 ศึกษานิเทศน์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์



C 6.1



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

เห็นขอบป้าย สีแดง  
ตัวอักษรตัวเลข สีดำ  
พื้นป้าย สีขาว  
จัดให้อยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

- เสาเหล็ก 75x75x3.2 มม.

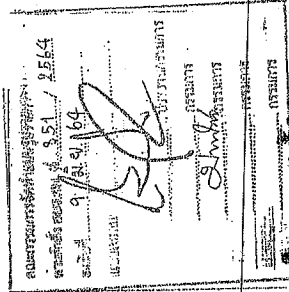
- แผ่นป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กอบสังกะสี ขนาด 1.2 มม.

- พื้นป้าย, เส้นขอบป้าย และตัวอักษรตัวเลขเป็นรถติดเกอร์สะท้อนแสง

กันความร้อน รายละเอียดของสีตามแบบที่กำหนดไว้

การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นบนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

Handwritten signature and name: Ad. Shubh



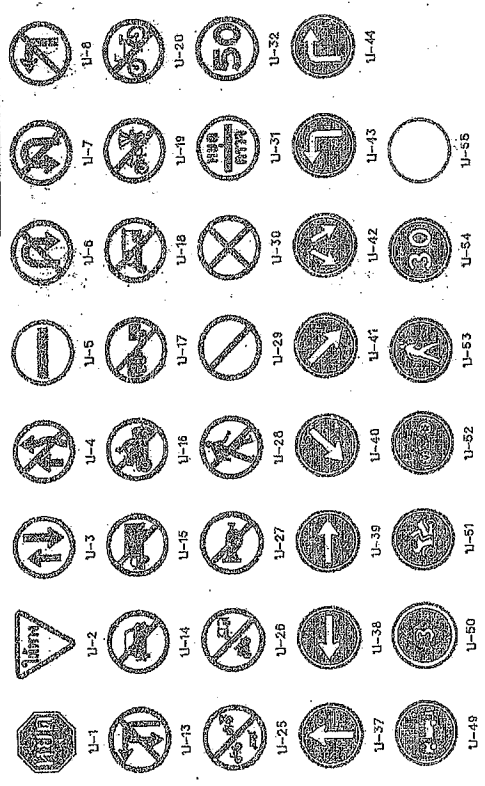
ตราครุฑ

Handwritten signature

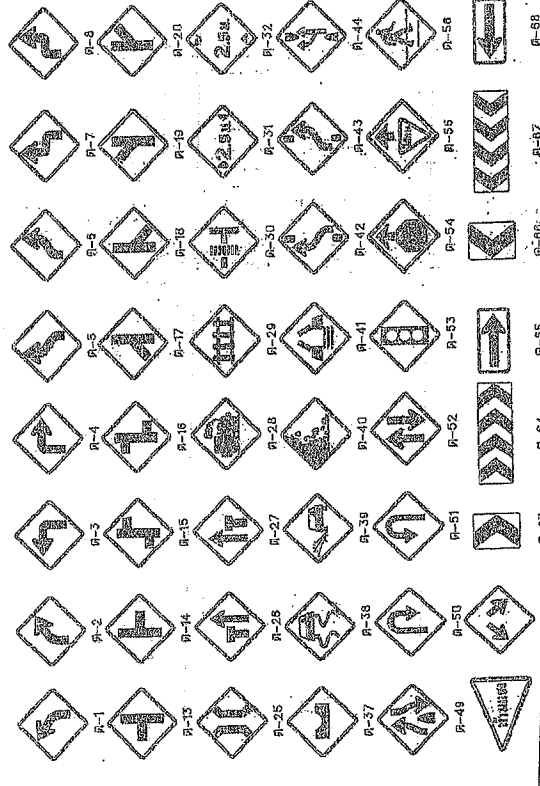
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา



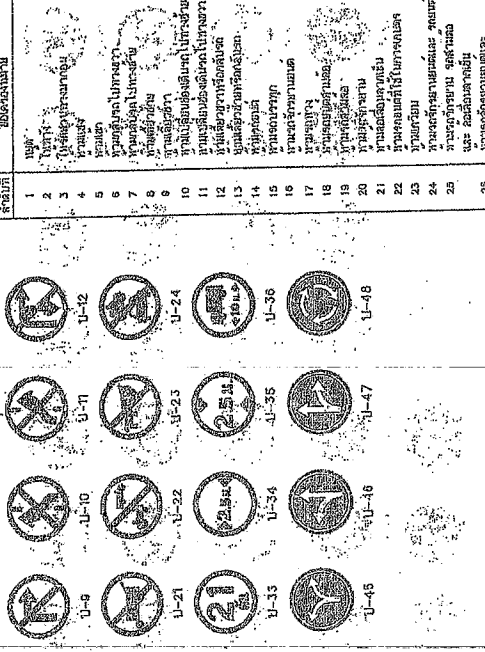
ประเภทป้ายบังคับ (U)



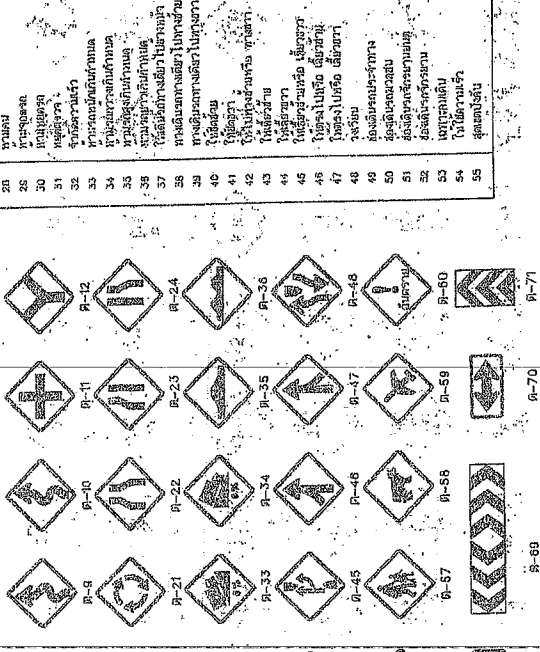
ประเภทป้ายเตือน (P)



ประเภทป้ายบังคับ (U)



ประเภทป้ายเตือน (P)



ประเภทป้ายชี้บอก (D)

Table with 3 columns: No. (เลขที่), Description (ข้อความ), and Code (รหัส). It lists various directional and information signs.

กรมการขนส่งทางบก  
กองบัญชาการตำรวจจราจร  
กองบังคับการตำรวจจราจร  
กองควบคุมการจราจร

Administrative fields including 'กรมการขนส่งทางบก' (Ministry of Transport), 'กองบัญชาการตำรวจจราจร' (Traffic Police Command), and 'กองบังคับการตำรวจจราจร' (Traffic Police Department).

Table with 4 columns: No. (เลขที่), Description (ข้อความ), and Code (รหัส). It lists various directional and information signs.

นางสาวสุวิมลลา ภคิณี  
นายสมศักดิ์ อภิวัฒน์  
นายประจักษ์ วัฒนกุล  
นายประจักษ์ วัฒนกุล  
นายประจักษ์ วัฒนกุล

Table with 4 columns: No. (เลขที่), Description (ข้อความ), and Code (รหัส). It lists various directional and information signs.

นางสาวสุวิมลลา ภคิณี  
นายสมศักดิ์ อภิวัฒน์  
นายประจักษ์ วัฒนกุล  
นายประจักษ์ วัฒนกุล  
นายประจักษ์ วัฒนกุล



ปี	พ	ค	จ	ช	ด	น	บ	ร	ล	ก	ข	ฉ	ช	อ	ท	ธ	อ	ท	ธ
1	22.5	10.5	12.5	0.5	17.5	0.5	17.5	10.5	12.5	10.5	12.5	0.5	17.5	0.5	17.5	10.5	12.5	10.5	12.5
2	30	28	15	12.5	0.5	17.5	0.5	17.5	30	28	15	12.5	0.5	17.5	0.5	17.5	30	28	15
3	37.5	25.5	10.5	17.5	10.5	12.5	0.5	17.5	37.5	25.5	10.5	17.5	10.5	12.5	0.5	17.5	37.5	25.5	10.5
4	45	30	12.5	14.5	12.5	0.5	17.5	45	30	12.5	14.5	12.5	0.5	17.5	45	30	12.5	14.5	12.5

**นาย ก. ก.**  
**นางสาว ข. ข.**  
**นาย ค. ค.**  
**นางสาว ง. ง.**  
**นาย จ. จ.**  
**นางสาว ฉ. ฉ.**  
**นาย ช. ช.**  
**นางสาว ช. ช.**  
**นาย อ. อ.**  
**นางสาว ท. ท.**  
**นาย ธ. ธ.**  
**นางสาว อ. อ.**  
**นาย อ. อ.**

**กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ**  
**กระทรวงพาณิชย์**  
**กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ**  
**สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ**  
**กรุงเทพฯ**  
**เลขที่ กอ-ส-103**  
**หน้า ๕/2**

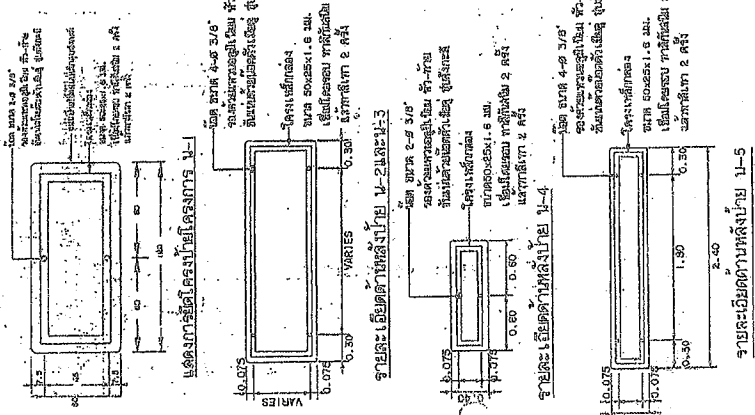
**นาย ก. ก.**  
**นางสาว ข. ข.**  
**นาย ค. ค.**  
**นางสาว ง. ง.**  
**นาย จ. จ.**  
**นางสาว ฉ. ฉ.**  
**นาย ช. ช.**  
**นางสาว ช. ช.**  
**นาย อ. อ.**  
**นางสาว ท. ท.**  
**นาย ธ. ธ.**  
**นางสาว อ. อ.**  
**นาย อ. อ.**

**นางสาว ข. ข.**  
**นางสาว ฉ. ฉ.**  
**นางสาว ช. ช.**  
**นางสาว อ. อ.**

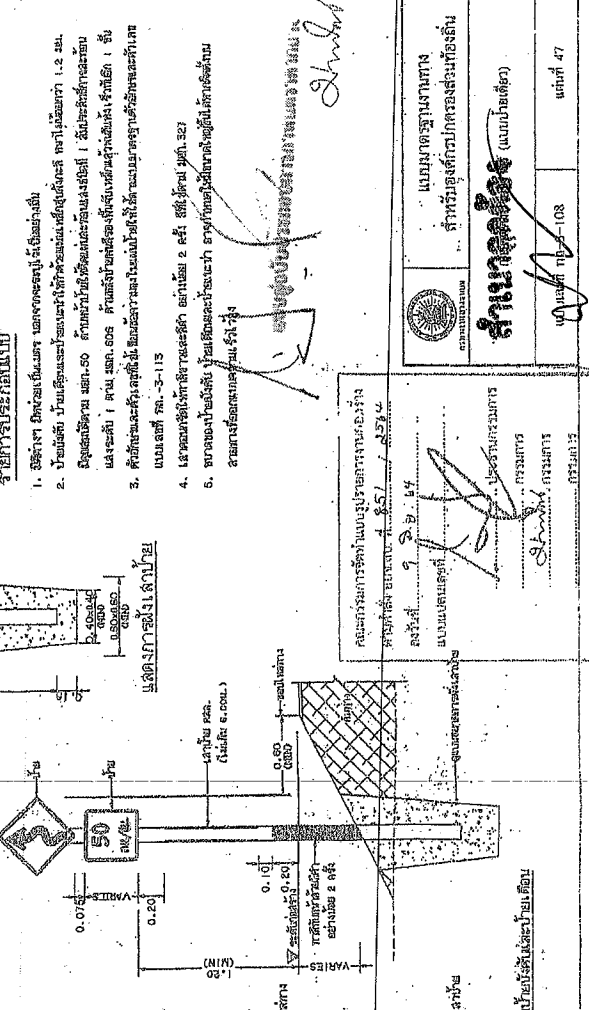
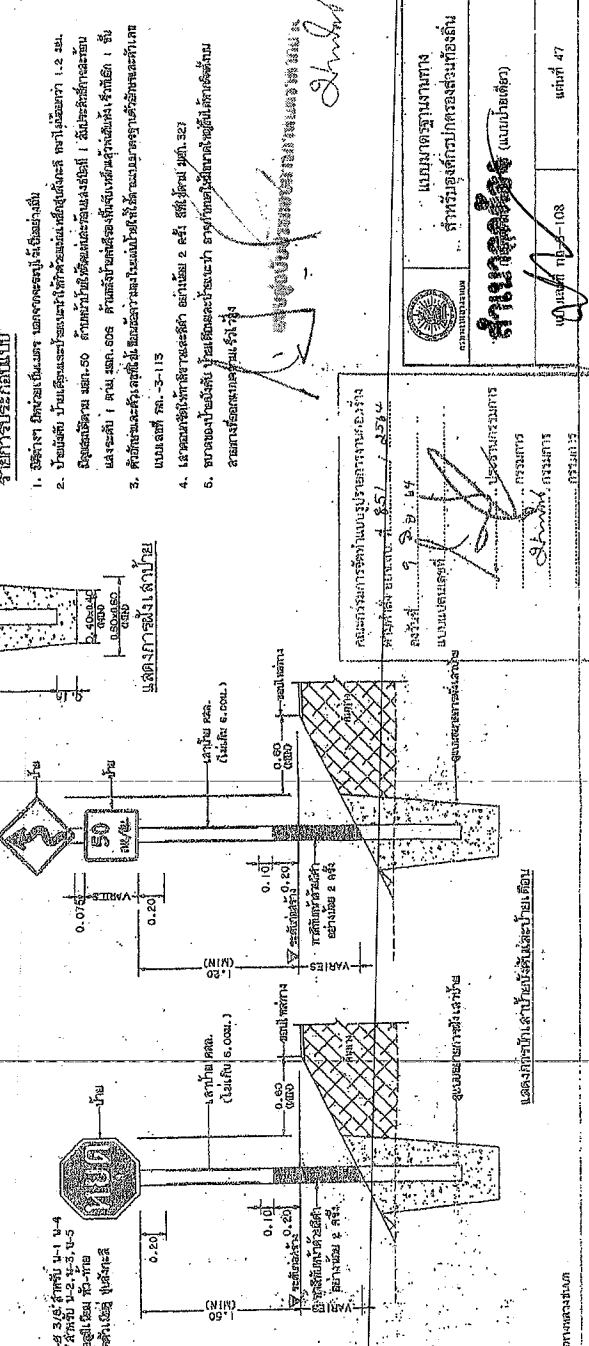
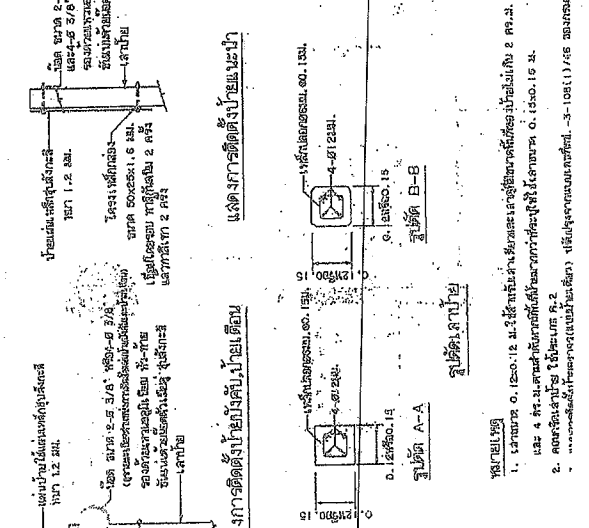
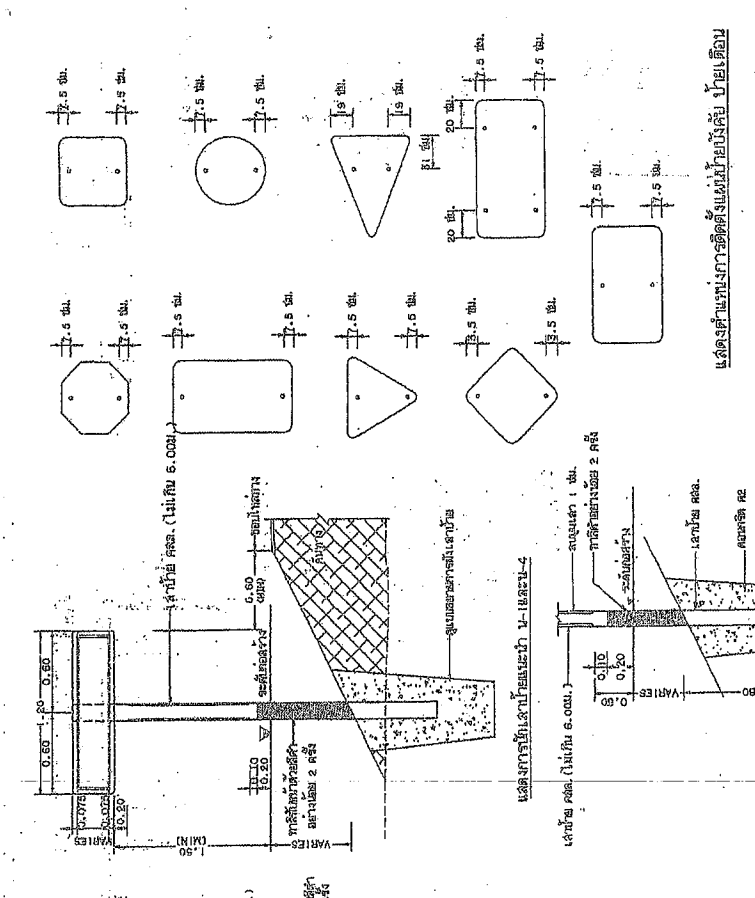
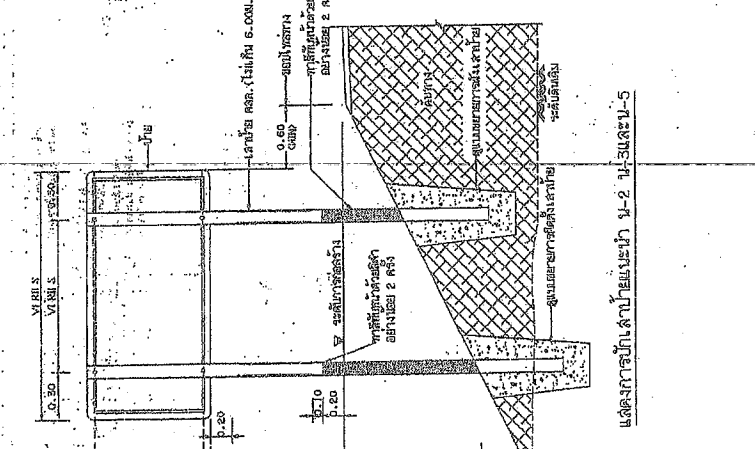








**แสดงการติดตั้งป้ายแบบ 1-1**  
แสดงการติดตั้งป้ายแบบ 1-2



- แสดงการติดตั้งป้ายแบบ**
1. ป้ายจราจร ที่เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด กว้าง 1.2 ม. สูง 1.2 ม. ใช้สำหรับแสดงสัญญาณจราจรที่ติดตั้งบนเสาสูง
  2. ป้ายจราจร ที่เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด กว้าง 0.3 ม. สูง 0.3 ม. ใช้สำหรับแสดงสัญญาณจราจรที่ติดตั้งบนเสาสูง
  3. ป้ายจราจร ที่เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด กว้าง 0.5 ม. สูง 0.5 ม. ใช้สำหรับแสดงสัญญาณจราจรที่ติดตั้งบนเสาสูง
  4. ป้ายจราจร ที่เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด กว้าง 0.8 ม. สูง 0.8 ม. ใช้สำหรับแสดงสัญญาณจราจรที่ติดตั้งบนเสาสูง
  5. ป้ายจราจร ที่เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด กว้าง 1.2 ม. สูง 1.2 ม. ใช้สำหรับแสดงสัญญาณจราจรที่ติดตั้งบนเสาสูง

**กรมการขนส่งทางบก**

**กรมการจราจร**

นางสาว... (ตำแหน่ง/ชื่อ)

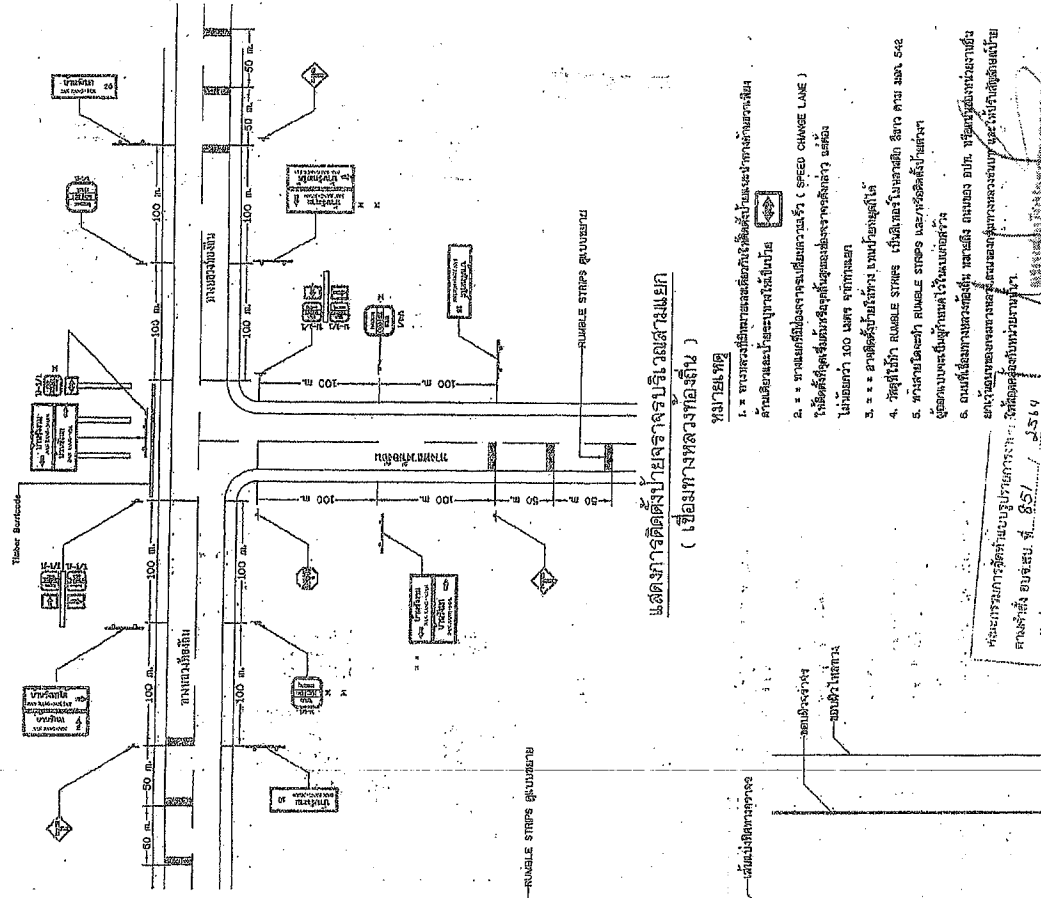
วันที่ 4/11/13

**กรมการขนส่งทางบก**

**กรมการจราจร**

นางสาว... (ตำแหน่ง/ชื่อ)

วันที่ 4/11/13



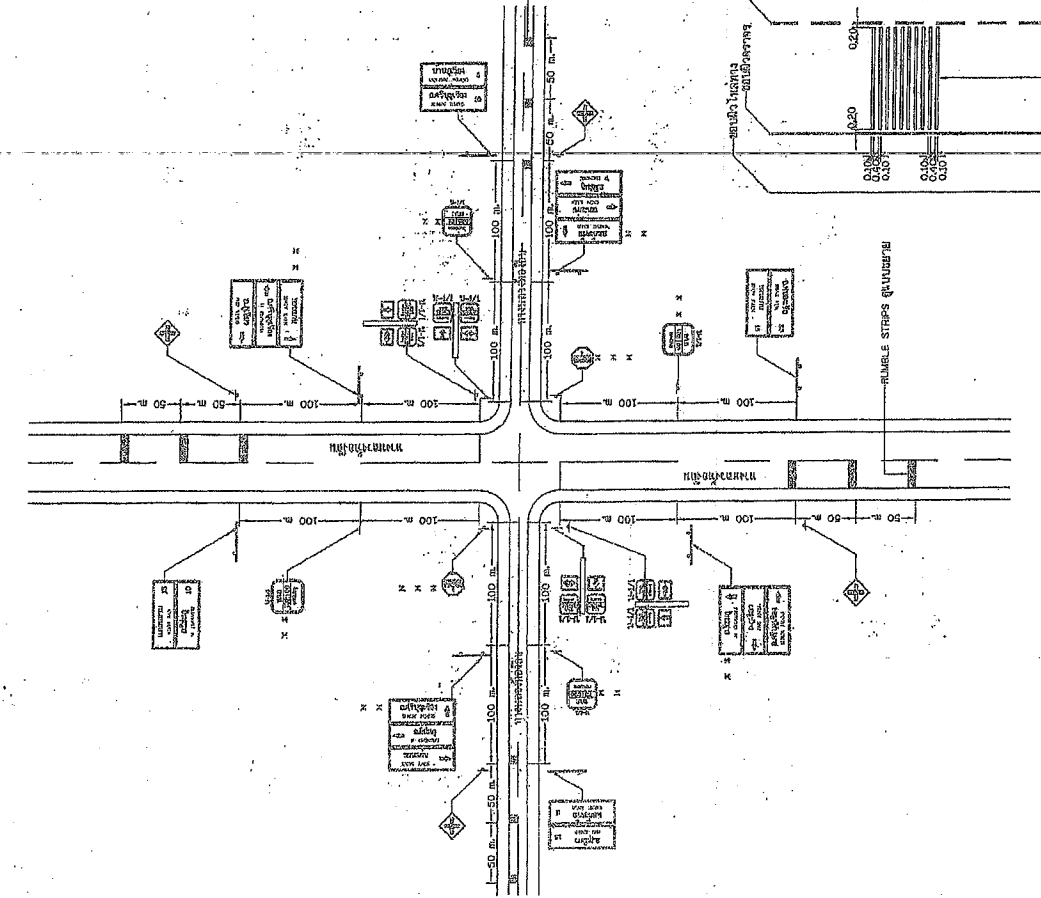
แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
( เขื่องทางหลวงท้องถิ่น )

ขงรายละเอียด

1. \* พ้ายจราจรที่มีขนาดตามที่กำหนดไว้ใช้ติดตั้งไว้และห่างจากเท้าทางราดหินตามอัตราและระยะทางดังต่อไปนี้
2. \* \* \* \* \* พ้ายจราจรที่มีขนาดตามที่กำหนดไว้ใช้ติดตั้งไว้และห่างจากเท้าทางราดหินตามอัตราและระยะทางดังต่อไปนี้
3. \* \* \* \* \* พ้ายจราจรที่มีขนาดตามที่กำหนดไว้ใช้ติดตั้งไว้และห่างจากเท้าทางราดหินตามอัตราและระยะทางดังต่อไปนี้
4. \* \* \* \* \* พ้ายจราจรที่มีขนาดตามที่กำหนดไว้ใช้ติดตั้งไว้และห่างจากเท้าทางราดหินตามอัตราและระยะทางดังต่อไปนี้
5. \* \* \* \* \* พ้ายจราจรที่มีขนาดตามที่กำหนดไว้ใช้ติดตั้งไว้และห่างจากเท้าทางราดหินตามอัตราและระยะทางดังต่อไปนี้
6. \* \* \* \* \* พ้ายจราจรที่มีขนาดตามที่กำหนดไว้ใช้ติดตั้งไว้และห่างจากเท้าทางราดหินตามอัตราและระยะทางดังต่อไปนี้

สำหรับโครงการก่อสร้างถนนสายใหม่  
ขนาด 3.5 เมตร  
ระยะทาง 1.5 กิโลเมตร  
เลขที่ 9 2 14

กรมการขนส่งทางบก	แบบมาตรฐาน กทก
กรมการขนส่งทางบก	สำหรับโครงการก่อสร้างถนนสายใหม่
กรมการขนส่งทางบก	( เขื่องทางหลวงท้องถิ่น )
แบบเลขที่ กท-3-116 (3)	แผ่นที่ 60

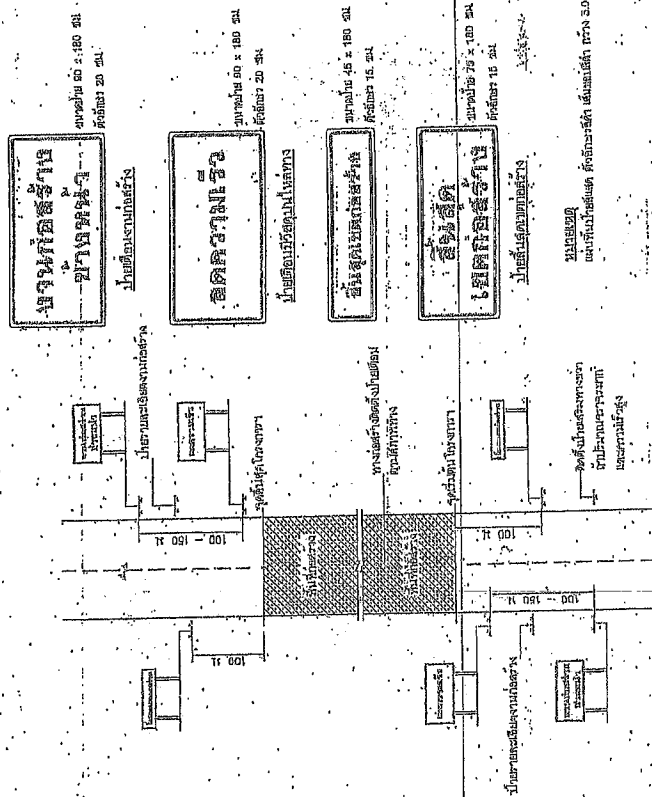
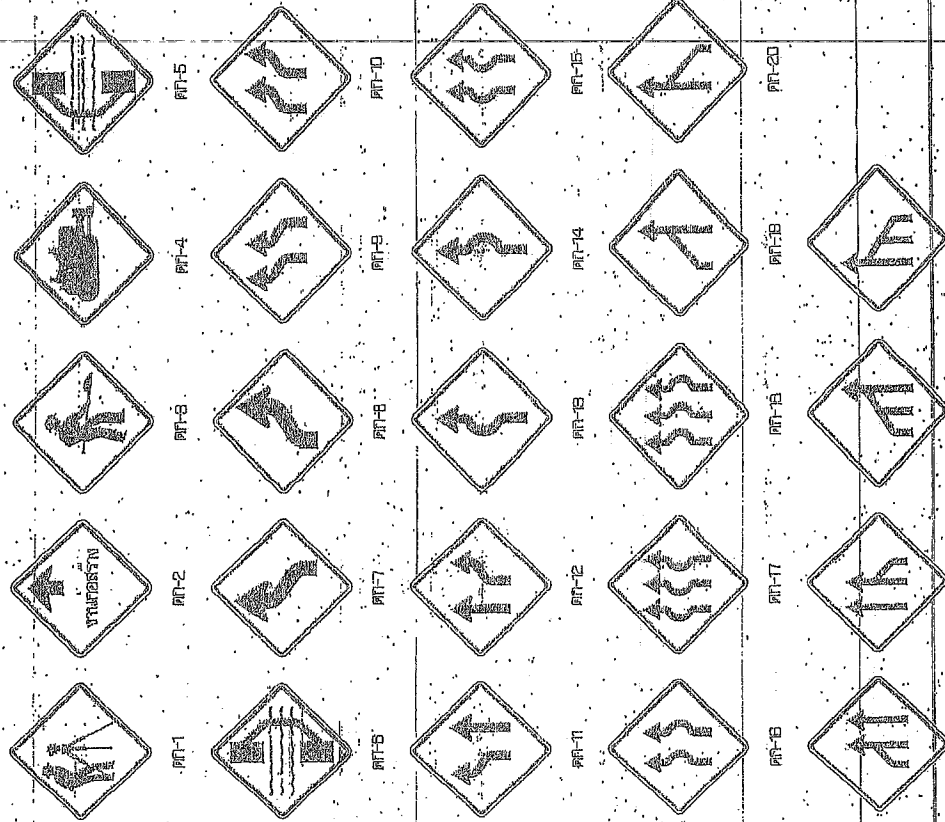


แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
( เขื่องทางหลวงท้องถิ่น )

แบบขยาย RUMBLE STRIPS

นางสาววิมลฉัตร กษัตริย์  
วิศวกรขนส่งทางบก

ประเภทป้ายจราจรทางบก (บก.)



ประเภทป้ายจราจรทางอากาศ (อากาศ)

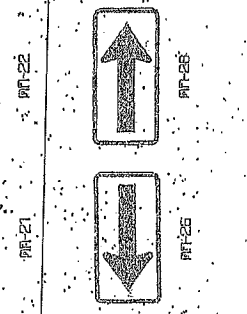
1. ป้ายเตือนล่วงหน้า
- 1.1 ความยาว 70 ซม./24 นิ้ว ระยะห่าง 10 เมตร
- 1.2 ความสูง 70 ซม./24 นิ้ว สูงไม่เกิน 150 ซม.
2. ป้ายเตือน
3. ป้ายบอกทิศทาง
4. ป้ายบอกชื่อสถานที่
- 4.1 ป้ายบอกชื่อสถานที่
- 4.2 ป้ายบอกชื่อสถานที่
- 4.3 ป้ายบอกชื่อสถานที่
- 4.4 ป้ายบอกชื่อสถานที่

Signature

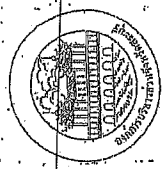
ประเภทป้ายจราจรทางน้ำ (น้ำ)

ลำดับที่	ชื่อของป้าย	ขนาด
1	ป้ายเตือน	PP-1
2	ป้ายบอกทิศทาง	PP-2
3	ป้ายบอกชื่อสถานที่	PP-3
4	ป้ายบอกชื่อสถานที่	PP-4
5	ป้ายบอกชื่อสถานที่	PP-5
7-24	ป้ายบอกชื่อสถานที่	PP-7 ถึง PP-24
25-26	ป้ายบอกชื่อสถานที่	PP-25 ถึง PP-26

7. ป้ายจราจรทางน้ำ (น้ำ)  
 7.1 ป้ายเตือนล่วงหน้า  
 7.2 ป้ายเตือน  
 7.3 ป้ายบอกทิศทาง  
 7.4 ป้ายบอกชื่อสถานที่



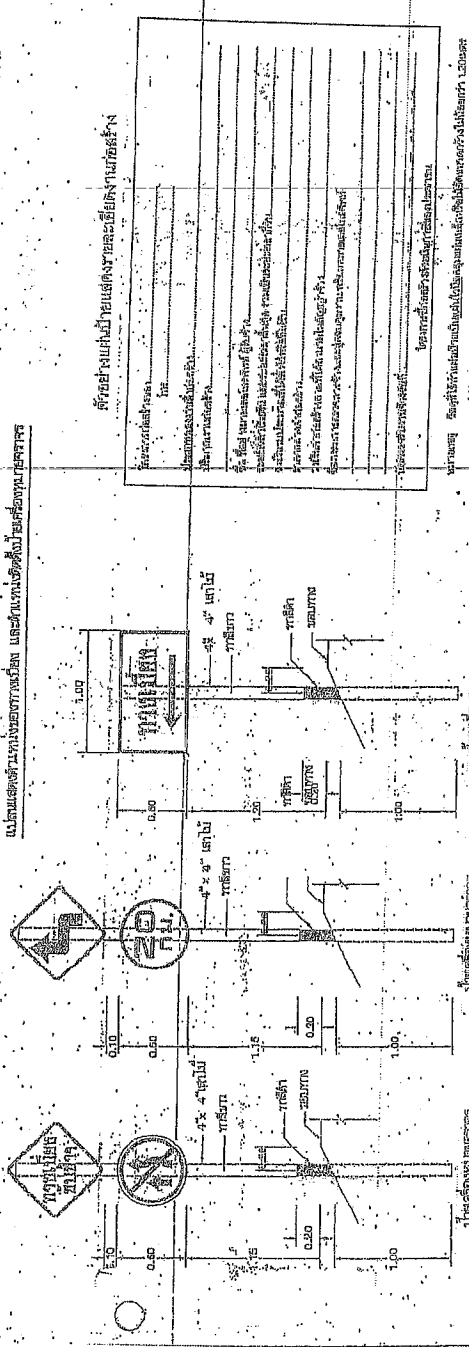
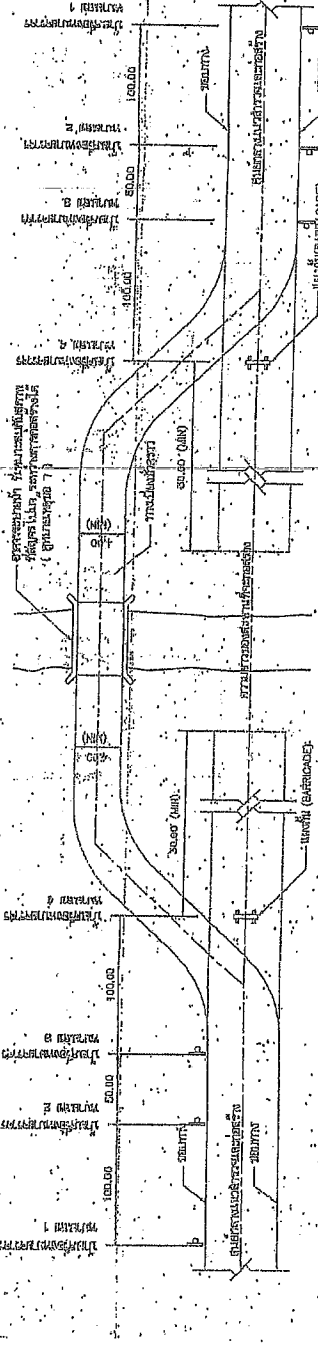
กรมการขนส่งทางบก  
 กรุงเทพมหานคร 10500  
 โทร. 0 2 554 1111  
 โทรสาร 0 2 554 1112  
 โทรสาร 0 2 554 1113  
 โทรสาร 0 2 554 1114  
 โทรสาร 0 2 554 1115  
 โทรสาร 0 2 554 1116  
 โทรสาร 0 2 554 1117  
 โทรสาร 0 2 554 1118  
 โทรสาร 0 2 554 1119  
 โทรสาร 0 2 554 1120  
 โทรสาร 0 2 554 1121  
 โทรสาร 0 2 554 1122  
 โทรสาร 0 2 554 1123  
 โทรสาร 0 2 554 1124  
 โทรสาร 0 2 554 1125  
 โทรสาร 0 2 554 1126  
 โทรสาร 0 2 554 1127  
 โทรสาร 0 2 554 1128  
 โทรสาร 0 2 554 1129  
 โทรสาร 0 2 554 1130



กรมการขนส่งทางบก

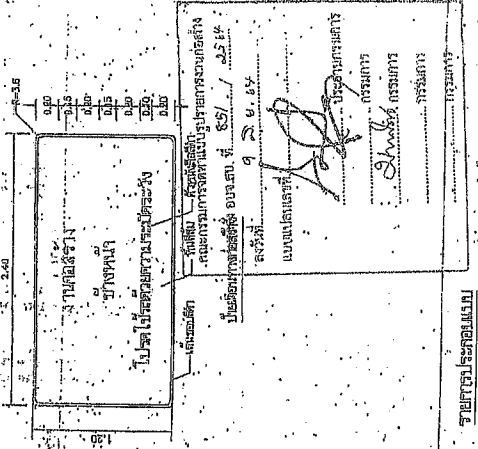
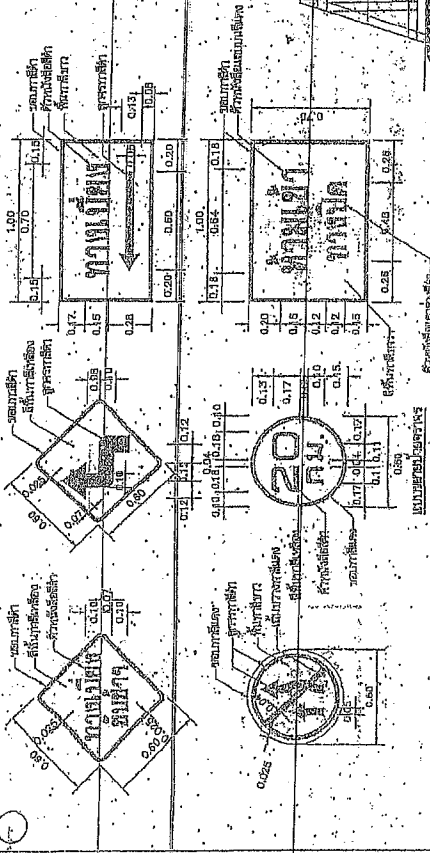
กรมการขนส่งทางบก  
 กรุงเทพมหานคร



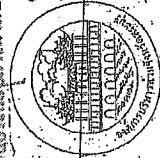
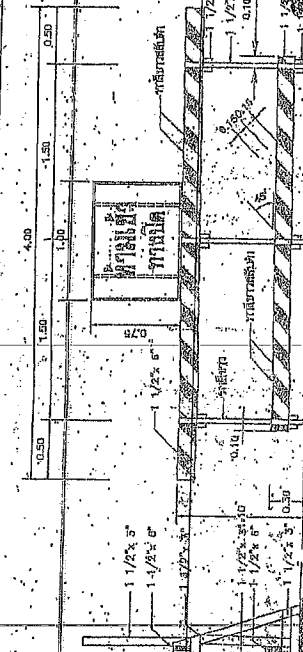


ข้อมูลจำเพาะยานยนต์และชนิดของยานพาหนะ

ชนิดของยานพาหนะ	ความสูง	ความกว้าง	ความยาว	น้ำหนัก	ความเร็ว
รถจักรยานยนต์	2.00	0.80	1.80	200	50
รถจักรยาน	1.80	0.60	1.80	100	25
รถจักรยานยนต์	2.00	0.80	1.80	200	50
รถจักรยานยนต์	2.00	0.80	1.80	200	50
รถจักรยานยนต์	2.00	0.80	1.80	200	50
รถจักรยานยนต์	2.00	0.80	1.80	200	50
รถจักรยานยนต์	2.00	0.80	1.80	200	50
รถจักรยานยนต์	2.00	0.80	1.80	200	50
รถจักรยานยนต์	2.00	0.80	1.80	200	50
รถจักรยานยนต์	2.00	0.80	1.80	200	50

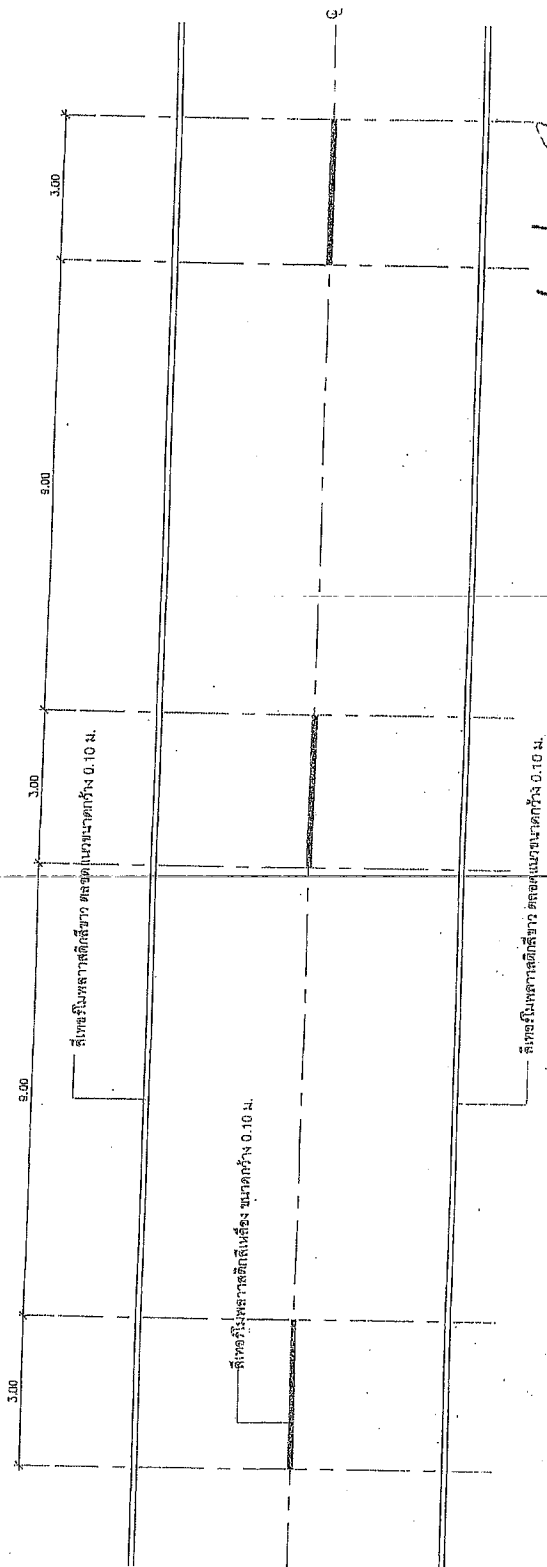
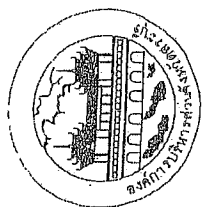


- รายการประกอบแบบ
1. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างถนน, วัสดุที่ใช้ก่อสร้างทางเท้า
  2. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างท่อระบายน้ำ, วัสดุที่ใช้ก่อสร้างรางระบายน้ำ
  3. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างเสาไฟฟ้า, วัสดุที่ใช้ก่อสร้างสายไฟฟ้า
  4. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างเสาธง, วัสดุที่ใช้ก่อสร้างป้ายจราจร
  5. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างเสาเข็ม, วัสดุที่ใช้ก่อสร้างฐานราก
  6. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างเสาเข็ม, วัสดุที่ใช้ก่อสร้างฐานราก
  7. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างเสาเข็ม, วัสดุที่ใช้ก่อสร้างฐานราก
  8. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างเสาเข็ม, วัสดุที่ใช้ก่อสร้างฐานราก
  9. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างเสาเข็ม, วัสดุที่ใช้ก่อสร้างฐานราก
  10. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างเสาเข็ม, วัสดุที่ใช้ก่อสร้างฐานราก



กรมการขนส่งทางบก  
กรมการจราจร

กรมการขนส่งทางบก  
กรมการจราจร



*[Signature]*  
 รองผู้บังคับการจราจร กรุงเทพมหานคร

รายการประกอบแบบแปลนผิวจราจร

- เส้นแบ่งทิศทางจราจร ใช้เส้นสีเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. ตั้งเส้นที่กึ่งกลาง  
 ผิวจราจรเส้นเป็นเส้นสีเหลือง แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ช่อง  
 จราจรในบริเวณที่ย่อมให้รถแล่งซึ่งหน้ากันไม่ลัดช่องทิศทาง ขนาดความยาว  
 และทิศทางให้ตั้งตามระเบียบกำหนดไว้ดังนี้
  - นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. เว้นช่อง 9.00 ม.
  - ในเขตชุมชนเป็นยาว 1.00 ม. เว้นช่อง 3.00 ม.
- เส้นทับที่ยกเป็นเส้นสีเหลืองใช้เป็นเส้นแบ่งทิศทางจราจรในบริเวณที่ห้ามแซง  
 และขอบทางให้ใช้เส้นสีเทา กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ข้าง ตลอดแนว

กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการจราจร  
 เลขที่: ๙๖๗ ๖๖๔  
 วันที่: ๙ ๖ ๖๖  
 เลขประจำตัวประชาชน: ๙ ๖๖๖๖ ๖๖๖๖ ๖๖๖๖  
 ตำแหน่ง: ๙๖๖๖ ๖๖๖๖  
 ชื่อ: ๙๖๖๖ ๖๖๖๖  
 ๙๖๖๖ ๖๖๖๖  
 ๙๖๖๖ ๖๖๖๖  
 ๙๖๖๖ ๖๖๖๖

**สำนักงาน**

(นายสุรพล นานา)  
 วิศวกรรมการจราจร

ข้อดีในการตรวจวัดความดันโลหิตด้วยวิธีอัตโนมัติ (Traffic Point) และวิธีวัดด้วยมือ (Manual) ในกรณีที่มีการตรวจวัดซ้ำ

1. ข้อดีของการตรวจวัดด้วยวิธีอัตโนมัติ
  - 1.1 การตรวจวัดด้วยวิธีอัตโนมัติมีความแม่นยำสูงและรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ผู้ป่วยมีอาการวิตกกังวลหรือมีอาการเจ็บป่วย ซึ่งอาจส่งผลต่อการวัดด้วยวิธีอัตโนมัติได้
  - 1.2 ไม่จำเป็นต้องใช้บุคลากรทางการแพทย์ในการตรวจวัดด้วยวิธีอัตโนมัติ ทำให้สามารถตรวจวัดได้ตลอดเวลา
  - 1.3 การตรวจวัดด้วยวิธีอัตโนมัติสามารถตรวจวัดได้ตลอดเวลา ทำให้สามารถตรวจวัดได้ตลอดเวลา
  - 1.4 การตรวจวัดด้วยวิธีอัตโนมัติสามารถตรวจวัดได้ตลอดเวลา ทำให้สามารถตรวจวัดได้ตลอดเวลา
2. ข้อดีของการตรวจวัดด้วยวิธีอัตโนมัติ
  - 2.1 การตรวจวัดด้วยวิธีอัตโนมัติมีความแม่นยำสูงและรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ผู้ป่วยมีอาการวิตกกังวลหรือมีอาการเจ็บป่วย ซึ่งอาจส่งผลต่อการวัดด้วยวิธีอัตโนมัติได้
  - 2.2 ไม่จำเป็นต้องใช้บุคลากรทางการแพทย์ในการตรวจวัดด้วยวิธีอัตโนมัติ ทำให้สามารถตรวจวัดได้ตลอดเวลา
  - 2.3 การตรวจวัดด้วยวิธีอัตโนมัติสามารถตรวจวัดได้ตลอดเวลา ทำให้สามารถตรวจวัดได้ตลอดเวลา
  - 2.4 การตรวจวัดด้วยวิธีอัตโนมัติสามารถตรวจวัดได้ตลอดเวลา ทำให้สามารถตรวจวัดได้ตลอดเวลา

3. การตรวจวัดด้วยวิธีอัตโนมัติมีความแม่นยำสูงและรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ผู้ป่วยมีอาการวิตกกังวลหรือมีอาการเจ็บป่วย ซึ่งอาจส่งผลต่อการวัดด้วยวิธีอัตโนมัติได้

4. การตรวจวัดด้วยวิธีอัตโนมัติมีความแม่นยำสูงและรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ผู้ป่วยมีอาการวิตกกังวลหรือมีอาการเจ็บป่วย ซึ่งอาจส่งผลต่อการวัดด้วยวิธีอัตโนมัติได้

5. การตรวจวัดด้วยวิธีอัตโนมัติมีความแม่นยำสูงและรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ผู้ป่วยมีอาการวิตกกังวลหรือมีอาการเจ็บป่วย ซึ่งอาจส่งผลต่อการวัดด้วยวิธีอัตโนมัติได้

ลำดับ	ชื่อโรค/อาการ	ค่าปกติ	ค่าผิดปกติ
1	ความดันโลหิต	120/80 mmHg	> 140/90 mmHg
2	อัตราการเต้นของหัวใจ	60-100 bpm	> 100 bpm
3	อุณหภูมิร่างกาย	36.5-37.5 °C	> 38.0 °C
4	ความถี่ในการหายใจ	12-20 breaths/min	> 24 breaths/min
5	ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด	> 95%	< 90%

6. การตรวจวัดด้วยวิธีอัตโนมัติมีความแม่นยำสูงและรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ผู้ป่วยมีอาการวิตกกังวลหรือมีอาการเจ็บป่วย ซึ่งอาจส่งผลต่อการวัดด้วยวิธีอัตโนมัติได้

7. การตรวจวัดด้วยวิธีอัตโนมัติมีความแม่นยำสูงและรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกรณีที่ผู้ป่วยมีอาการวิตกกังวลหรือมีอาการเจ็บป่วย ซึ่งอาจส่งผลต่อการวัดด้วยวิธีอัตโนมัติได้