



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๐๑ สระบุรี - ตะกุด - ต.ลิ่งชั้น  
ต.ตะกุด - ต.ลิ่งชั้น อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนน  
ลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๐๑ สระบุรี - ตะกุด - ต.ลิ่งชั้น ต.ตะกุด - ต.ลิ่งชั้น อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวด  
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In-place Recycling) ราคาของงานก่อสร้างในการ  
ประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๐๔๑,๒๗๓.๖๗ บาท (สิบสี่ล้านสี่หมื่นหนึ่งพันสองร้อยเจ็ดสิบสามบาทหกสิบ  
เจ็ดสตางค์)

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. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร  
ส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน  
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ  
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่  
น้อยกว่า ๕,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ  
หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.saraburipao.go.th](http://www.saraburipao.go.th). หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๖๗-๙๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



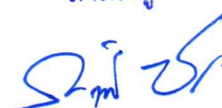
(นายธนกฤต อัดทะสัมปุลณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๐๑ สระบุรี - ตะกุด - ตลิ่งชัน ต.ตะกุด -

ต.ตลิ่งชัน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๐๑ สระบุรี - ตะกุด - ตลิ่งชัน ต.ตะกุด - ต.ตลิ่งชัน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling) ณ บริเวณถนนสาย สป.ถ๑-๐๐๐๑ สระบุรี - ตะกุด-ตลิ่งชัน ต.ตะกุด-ต.ตลิ่งชัน อ.เมืองสระบุรี 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
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

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 ๕,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

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

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

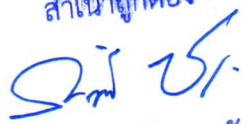
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(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)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสาร ประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้ง ปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

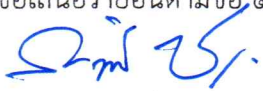
๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอ ราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖

  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนออื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (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 ๗๐๗,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง **สำเนาผู้ค้ำประกัน** ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ..... ระหว่าง

เวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๖.๔ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน 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 ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สัญญาจะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น  
ทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย  
หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ  
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัด  
จ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว  
ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง  
เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ  
๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะ  
ต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การ  
บริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์  
นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย  
กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม  
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ  
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ  
และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ

- ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling

บริเวณ กม.๐+๐๐๐ ถึง กม.๓+๖๔๐ แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน  
- ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling บริเวณ  
กม.๔+๓๔๐ ถึง กม.๔+๘๕๐ และบริเวณ กม.๔+๙๕๐ ถึง กม.๕+๕๘๗

- ปรับปรุงถนนลาดยาง โดยวิธี Pavement In-Place Recycling พร้อมปูผิวจราจรแบบ  
Asphalt Concrete บริเวณ กม.๓+๖๔๐ ถึง กม.๔+๓๔๐

- ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Overlay ระยะทาง ๔๐ เมตร บริเวณ กม.๔+๘๗๐  
ถึง กม.๔+๙๑๐ และงานทางเชื่อม

- เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง,และงานอำนวยความสะดวกหรืองานอื่นๆ แล้วเสร็จ

- ติดตั้งป้ายเหล็กโครงการฯ แล้วเสร็จ

- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย หรือให้คณะกรรมการ

ตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น  
หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงิน  
ของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับ  
เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

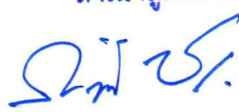
ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ  
ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย  
กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้  
การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖  
ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๖ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๓  
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติ  
เงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ  
พ.ศ.๒๕๖๖ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๖ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง  
และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่อตามจ้างดังกล่าว

  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

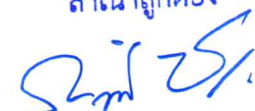
(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า  
งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

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

$$k_{\text{ม.๑}} = 0.30 + 0.40 * At/Ao + 0.20 * Et/Eo + 0.10 * Ft/Fo$$

$$k_{\text{ม.๓}} = 0.30 + 0.10 * Mt/Mo + 0.40 * At/Ao + 0.10 * Et/Eo + 0.10 * Ft/Fo$$

## ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้  
ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะ  
ต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิตะดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับ  
ราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขา  
ช่างดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธา/ช่างก่อสร้าง

## ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ  
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ  
เสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ  
ทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๓๕ มีนาคม ๒๕๖๖

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๒/๑๔๐๒

วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๔๔๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ๑ - ๐๐๐๑ สระบุรี - ตะกุด- ต.ลิ่งชัน ต.ตะกุด - ต.ลิ่งชัน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะตัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ความเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

นายสุรศักดิ์ สมภักดี

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเอกชัย นิลละออง)

นายช่างโยธาอาวุโส

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

นางทิตยาพร เพชรประดับ

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

นายธนภุต อัดทะสัมปถมะ

(นายธนภุต อัดทะสัมปถมะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

**รายละเอียดแบบรูปรายงานก่อสร้าง**  
**โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1 - 0001 สระบุรี - ตะกุด- ตลิ่งชัน**  
ต.ตะกุด - ต.ตลิ่งชัน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

**1. ชื่อโครงการ**

ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1 - 0001 สระบุรี - ตะกุด- ตลิ่งชัน ต.ตะกุด - ต.ตลิ่งชัน  
อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี

**2. วัตถุประสงค์**

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

**3. รายละเอียดโครงการ**

ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1 - 0001 สระบุรี - ตะกุด- ตลิ่งชัน ต.ตะกุด - ต.ตลิ่งชัน  
อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 5,527 เมตร หน้า 0.04 เมตร ไม่มีไหล่ทาง  
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า 33,162 ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์  
อำนวยความสะดวก ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 33/2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling  
รวมระยะทาง 4,787 เมตร
  - บริเวณ กม. 0+000 ถึง กม. 3+640 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร  
ยาว 3,640 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 21,840 ตารางเมตร
  - บริเวณ กม. 4+340 ถึง กม. 4+850 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 510 เมตร  
ไม่มีไหล่ทาง หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 3,060 ตารางเมตร
  - บริเวณ กม. 4+950 ถึง กม. 5+587 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 637 เมตร  
ไม่มีไหล่ทาง หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 3,822 ตารางเมตร
2. ปรับปรุงถนนลาดยาง โดยวิธี Pavement In-Place Recycling พร้อมปูผิวจราจรแบบ  
Asphalt Concrete ระยะทาง 700 เมตร
  - บริเวณ กม. 3+640 ถึง กม. 4+340 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 700 เมตร  
ไม่มีไหล่ทาง หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 4,200 ตารางเมตร
3. ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Overlay ระยะทาง 40 เมตร
  - บริเวณ กม. 4+870 ถึง กม. 4+910 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 40 เมตร  
ไม่มีไหล่ทาง หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 240 ตารางเมตร
  - ทางเชื่อม พื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 428 ตารางเมตร

หรือ

/4. งบประมาณ...  
สำเนาถูกต้อง



(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

#### 4. งบประมาณ

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า 420 และตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าชี้แจงงบประมาณรายจ่าย

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 อนุมัติเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 แก้ไขเปลี่ยนแปลง ครั้งที่ 1 หน้า 100 และตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 อนุมัติเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 2 หน้า 8 และตามบัญชีโอนเงิน งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 โอนครั้งที่ 4 อนุมัติเมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566 หน้า 36 โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1 - 0001 สระบุรี - ตะกุด- ตลิ่งชัน ต.ตะกุด - ต.ตลิ่งชัน อ.เมือง สระบุรี จ.สระบุรี ตั้งงบประมาณ 14,150,000.00 บาท (สิบสี่ล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

#### 5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในครั้งนี้ (งาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ในวงเงินไม่น้อยกว่า 5,600,000.00 บาท (ห้าล้านหกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

5.2 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing plant) ระยะขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง ต้องมีระยะทางไม่เกิน 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 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ใน งานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ใน งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ใน งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก 1) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

5.6 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็ก ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก 2) โดยส่งให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

สำเนาถูกต้อง  
/6 ระยะเวลา..

(นางสาวกฤติญา จิระกรวันนะ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 120 วัน

7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี  
จังหวัดสระบุรี

8. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น 2 งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยาง  
สาย สป.ถ1 - 0001 สระบุรี - ตะกุด- ต.ลิ่งชัน ต.ตะกุด - ต.ลิ่งชัน อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี  
ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ 1 คิดเป็นเงินร้อยละ 26 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน 2 ป้าย แล้วเสร็จ
- ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling  
บริเวณ กม. 0+000 ถึง กม.3+640 แล้วเสร็จ  
(กำหนดแล้วเสร็จ 30 วัน)

งวดที่ 2 (งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ 74 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling  
บริเวณ กม. 4+340 ถึง กม. 4+850 และบริเวณ กม. 4+950 ถึง กม. 5+587
- ปรับปรุงถนนลาดยาง โดยวิธี Pavement In-Place Recycling พร้อมปูผิวจราจรแบบ  
Asphalt Concrete บริเวณ กม. 3+640 ถึง กม. 4+340
- ปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Overlay ระยะทาง 40 เมตร บริเวณ กม.  
4+870 ถึง กม. 4+910 และงานทางเชื่อม
- เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง , และงานอำนวยความสะดวกหรืองานอื่นๆ แล้วเสร็จ
- ติดตั้งป้ายเหล็กโครงการฯ แล้วเสร็จ
- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย หรือให้คณะกรรมการ  
ตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว  
(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 90 วัน)

9. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

นางสรารัตน์ สุขมะดัน ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา ประธานกรรมการฯ  
นายเอกชัย นิลละออง ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส กรรมการฯ  
นายจรรย์ฤทธิ์ ศรีเจิม ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส กรรมการฯ

/10. การปรับราคางาน..

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

### 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 ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K 3.1 = 0.30 + 0.40 * At / Ao + 0.20 * Et / Eo + 0.10 * Ft / Fo$$

$$K 3.3 = 0.30 + 0.10 * Mt / Mo + 0.40 * At / Ao + 0.10 * Et / Eo + 0.10 * Ft / Fo$$

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ


(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายเอกชัย นิลละออง)

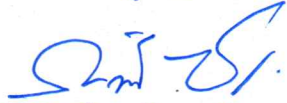
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายจिरุพธ์ ศรีเจิม)

นายช่างโยธาอาวุโส

สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้พืชผลผลิตในประเทศ  
โครงการ.....

รายการพืชหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้พืชผลผลิตภายในประเทศ

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

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

สำเนาถูกต้อง  
  
(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ









บัญชีราคาประเมิน


ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย
1.	งานปรับผิวทาง โครงสร้างทาง			
1.1.	งานถมหน้าผิว (ขนาด)	ตร.ม.	5,527	
2.	งานถมผิวรองพื้น (ขนาด)			
1.3	งานถมผิวรองพื้น (ขนาด)	ตร.ม.	310	
2.1	งานถมผิวรองพื้น (ขนาด)	ตร.ม.	4,200	
2.2	งานถมผิวรองพื้น (ขนาด)	ตร.ม.	22,772	
2.3	งานถมผิวรองพื้น (ขนาด)	ตร.ม.	4,200	
3.	งานถมผิวรองพื้น (ขนาด)	ตร.ม.	4,200	
3.1	งานถมผิวรองพื้น (ขนาด)	ตร.ม.	688	
3.2	งานถมผิวรองพื้น (ขนาด)	ตร.ม.	688	
4.	งานติดตั้งราง และอุปกรณ์ระบายน้ำตามลาดเอียง			
4.1	งานติดตั้งรางระบายน้ำตามลาดเอียง (ขนาด 10x10, รางเชื่อม)	ตร.ม.	1,318.40	
4.2	งานติดตั้งรางระบายน้ำตามลาดเอียง	ตร.ม.	179.60	
4.3	งานติดตั้งรางระบายน้ำตามลาดเอียง	ตร.ม.	1.56	
4.4	งานติดตั้งรางระบายน้ำตามลาดเอียง	ตร.ม.	22.00	
4.5	งานติดตั้งรางระบายน้ำตามลาดเอียง	ตร.ม.	375.00	
4.6	งานติดตั้งรางระบายน้ำตามลาดเอียง	ตร.ม.	38	
4.7	งานติดตั้งรางระบายน้ำตามลาดเอียง	ตร.ม.	164.16	
4.	งานติดตั้งราง และปิดฝาราง			
3.6	งานติดตั้งราง	ตร.ม.	1	
3.7	งานติดตั้งราง	ตร.ม.	1	

นายผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สานิต  
 นิตยา

เอกสารแนบท้ายบัญชีราคาประเมิน  
 วันที่ 17 สิงหาคม 2566  
 นายผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สานิต นิตยา

สำเนาถูกต้อง  
 สานิต นิตยา

(นางสาวกัญญา จิระกรวัฒน์)

 มหาวิทยาลัยพายัพ 110 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10400	1. ชื่อ นางสาวกัญญา จิระกรวัฒน์	2. ตำแหน่ง อาจารย์	3. หน้าที่ รับผิดชอบ	4. วันที่ 17 สิงหาคม 2566
	5. วัตถุประสงค์ เพื่อตรวจสอบบัญชีราคาประเมิน	6. สถานที่ อาคาร 100 ปี มหาวิทยาลัยพายัพ	7. ผู้ตรวจ นายผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สานิต นิตยา	8. ผู้รับตรวจ นางสาวกัญญา จิระกรวัฒน์





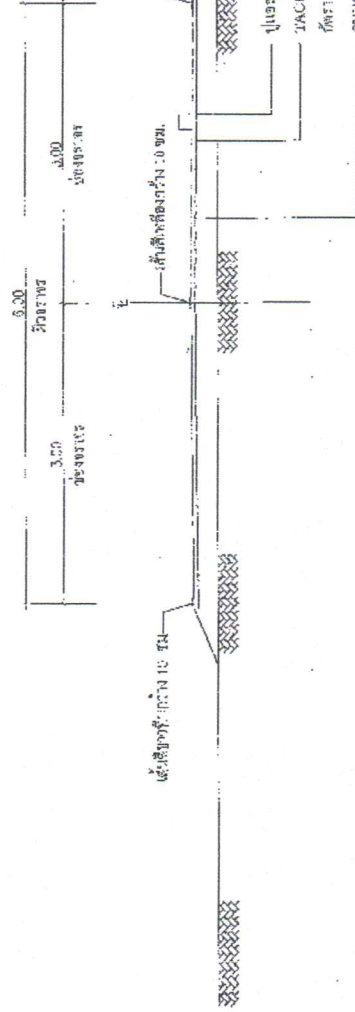


โครงการปรับปรุงถนนสาย ๒๕๖๗

สถานี กม. ๑๑-๐๐๐๑ สะพานบุรี - ตะกุด - ตีลังช้าง

ตำบลตะกุด - ตำบลตีลังช้าง กำแพงเมืองแก้วบุรี จังหวัดสระบุรี

พิกัด กม. ๑+๘๗๐ ถึง กม. ๑+๙๑๐ ระยะทาง ๐.๐๔ กิโลเมตร ฝั่งซ้าย



แผนผังปรับปรุงถนนสาย ๒๕๖๗  
 ๑๓/๑๒/๖๕


โครงการปรับปรุงถนนสาย ๒๕๖๗  
 ถนนสาย ๒๕๖๗ - สะพานบุรี - ตะกุด - ตีลังช้าง  
 สถานี กม. ๑๑-๐๐๐๑  
 ๑๓/๑๒/๖๕  
 ๑๓/๑๒/๖๕  
 ๑๓/๑๒/๖๕

งานปรับปรุงผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE (OVERLAY) ท้อง

๑๓/๑๒/๖๕

(นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ)

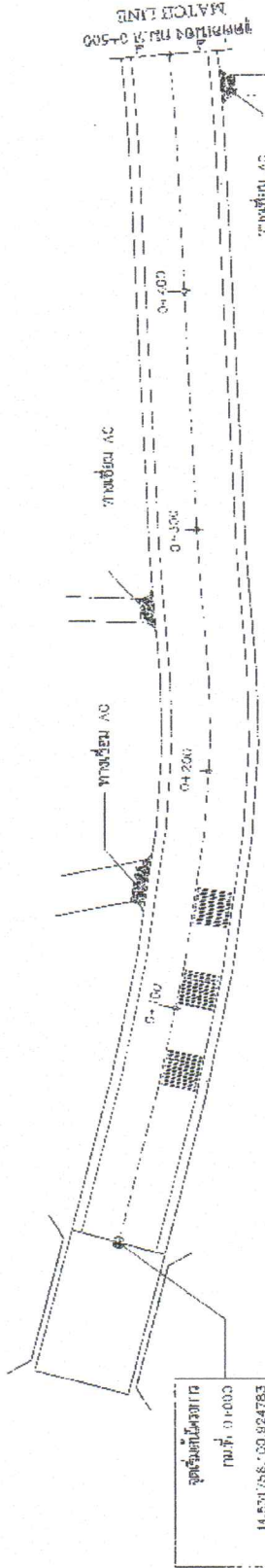
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

 กระทรวงคมนาคม กรมการขนส่งทางบก กรุงเทพมหานคร	โครงการปรับปรุงถนนสาย ๒๕๖๗	สถานี กม. ๑๑-๐๐๐๑	๑๓/๑๒/๖๕	๑๓/๑๒/๖๕	๑๓/๑๒/๖๕
	ชื่อโครงการ	สถานที่	วันที่	หน้า	หน้า
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ
นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์นะ	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี

โครงการปรับปรุงทางลาดข้าง

สาย สป.๓๑-๐๐๐๑ สะพานห้วย - ตะกุด - ตัดเขื่อน  
ตำบลตะกุด - ตำบลตลิ่งชัน อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

ระยะทาง 5.527 กิโลเมตร

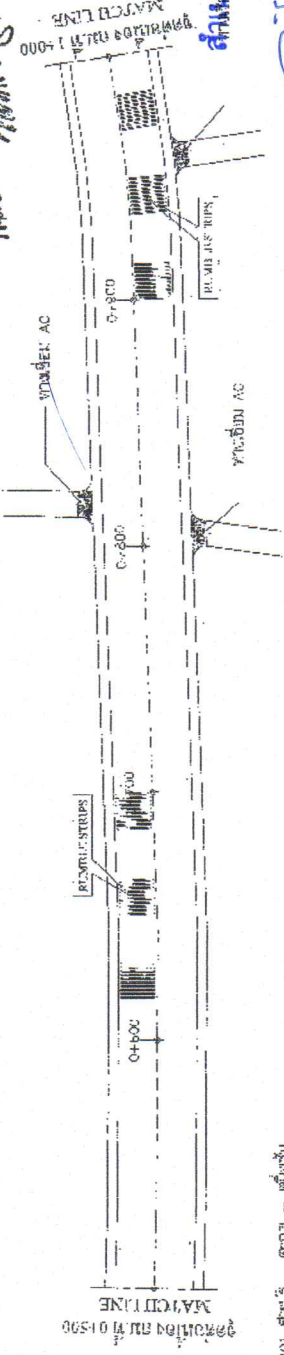


จุดเริ่มต้นโครงการ  
กม.ที่ 0+000  
14.531758, 100.924783

เอกสารแนบท้ายแบบแปลนโครงการ  
หน้าสุดท้ายของแบบ 496/2566  
วันที่ 17.8.2566  
ผู้เขียนแบบแปลน ๑๗/๒๕๖๖

ผู้ตรวจสอบแบบแปลน  
นายวิชาญ  
นายสุวิทย์  
นายสุวิทย์

นายวิชาญ วิชาญวิชาญ  
นายวิชาญ วิชาญวิชาญ



- ปรับโครงสร้างทางลาดข้าง สาย สป.๓๑-๐๐๐๑ สะพานห้วย - ตะกุด - ตัดเขื่อน  
ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 5.527 กิโลเมตร ขนาด ไม่เกิน ๖ เมตร  
วิธีสร้าง ปรับปรุงผิวลาดข้างในแนวยาว 33,162 ตารางเมตร
1. ผิวจราจร Asphalt Hot Mix 1r - Place Recycling ขยะพลาสติกขนาด 4.767 กิโลเมตร  
- กม.0+000 ถึง กม.3+640 ระยะทาง 3.640 กิโลเมตร  
- กม.3+640 ถึง กม.4+650 ระยะทาง 0.510 กิโลเมตร  
- กม.4+650 ถึง กม.5+687 ระยะทาง 0.637 กิโลเมตร
  2. ผิวจราจร Asphaltic concrete (Pavement In-Place Recycling) ระยะทางทั้งหมด 0.70 กิโลเมตร  
ตั้งแต่ กม.3+640 ถึง กม.4+340
  3. ผิวจราจร Asphaltic concrete (Overlay)  
กม.4+340 ถึง กม.4+310 ระยะทาง 0.04 กิโลเมตร  
ทางเชื่อม

สำนักวิทยบริการ  
216

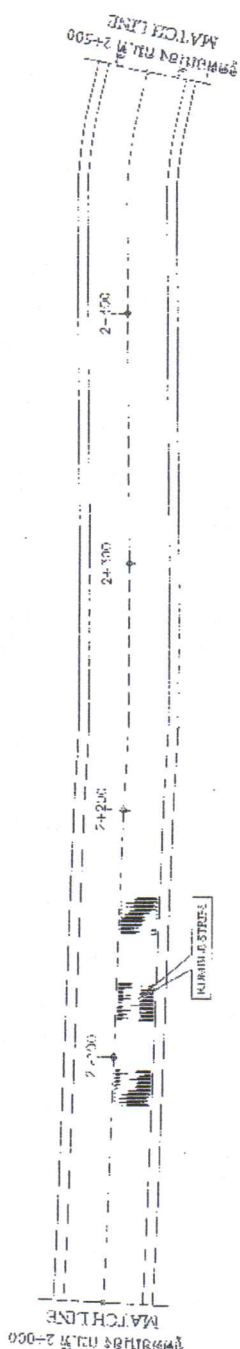
(นางสาวกัญญา จิระกรวิริยะ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

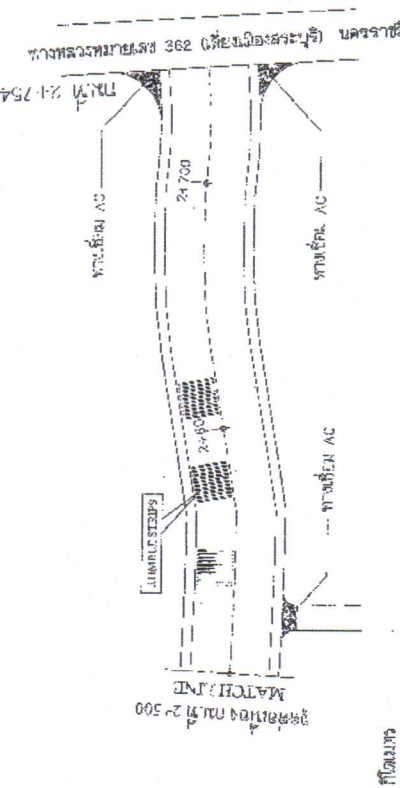
<p>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 1107722 201 0001 1:100</p>	โครงการ	ปรับปรุงโครงสร้างทางลาดข้าง	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	นางสาวกัญญา จิระกรวิริยะ	นางสาวกัญญา จิระกรวิริยะ	นางสาวกัญญา จิระกรวิริยะ
	สำนักงาน	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	นางสาวกัญญา จิระกรวิริยะ	นางสาวกัญญา จิระกรวิริยะ	นางสาวกัญญา จิระกรวิริยะ
	ตำแหน่ง	นักวิชาการพัสดุชำนาญการ	นักวิชาการพัสดุชำนาญการ	นางสาวกัญญา จิระกรวิริยะ	นางสาวกัญญา จิระกรวิริยะ	นางสาวกัญญา จิระกรวิริยะ
	วันที่	17/8/2566	17/8/2566	17/8/2566	17/8/2566	17/8/2566



โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง  
สาย สบ.ถ.1-0001 สระบุรี - ตช.กุด - คลองชัน  
ตำบลตช.กุด - ตำบลตช.ชัน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี  
ระยะทาง 5.527 กิโลเมตร



ศูนย์ปฏิบัติการทางหลวงชนบท  
สระบุรี



คำสั่งการ  
นายช่างเทคนิค  
นายช่างสำรวจ  
นายช่างเขียน  
นายช่างควบคุม  
นายช่างตรวจ  
นายช่างประเมิน

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวกฤติญา จิระกรวัฒน์

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

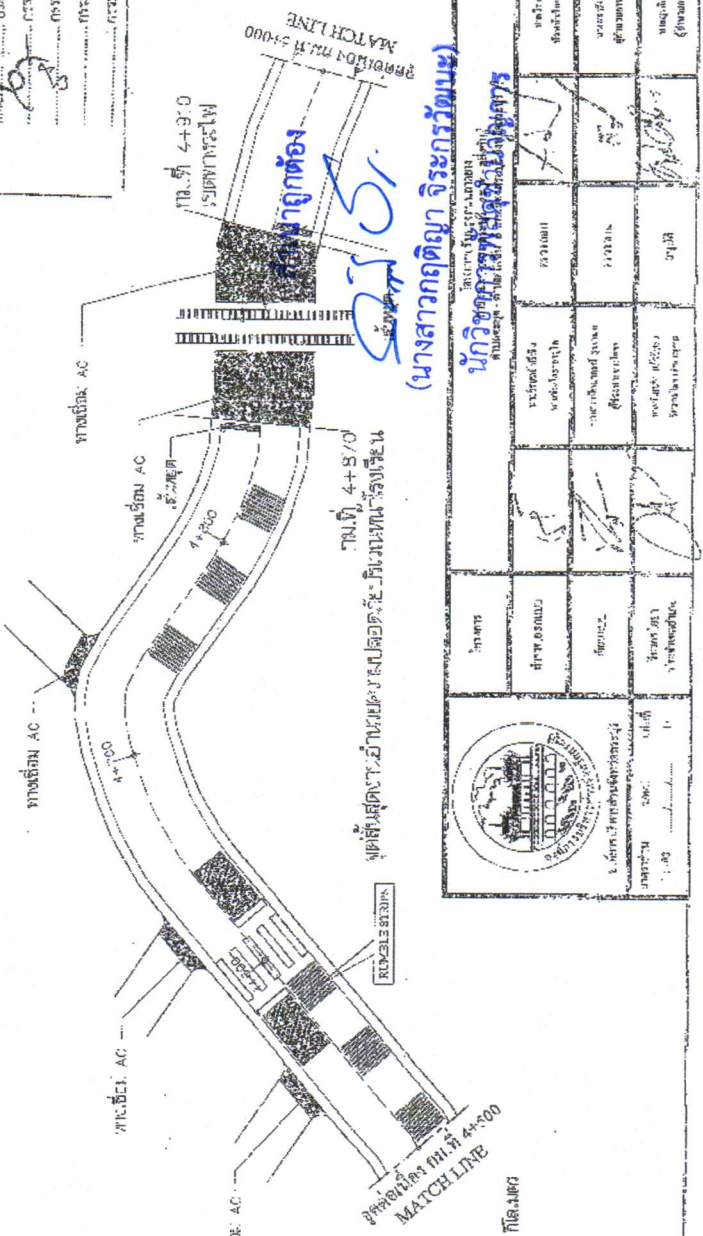
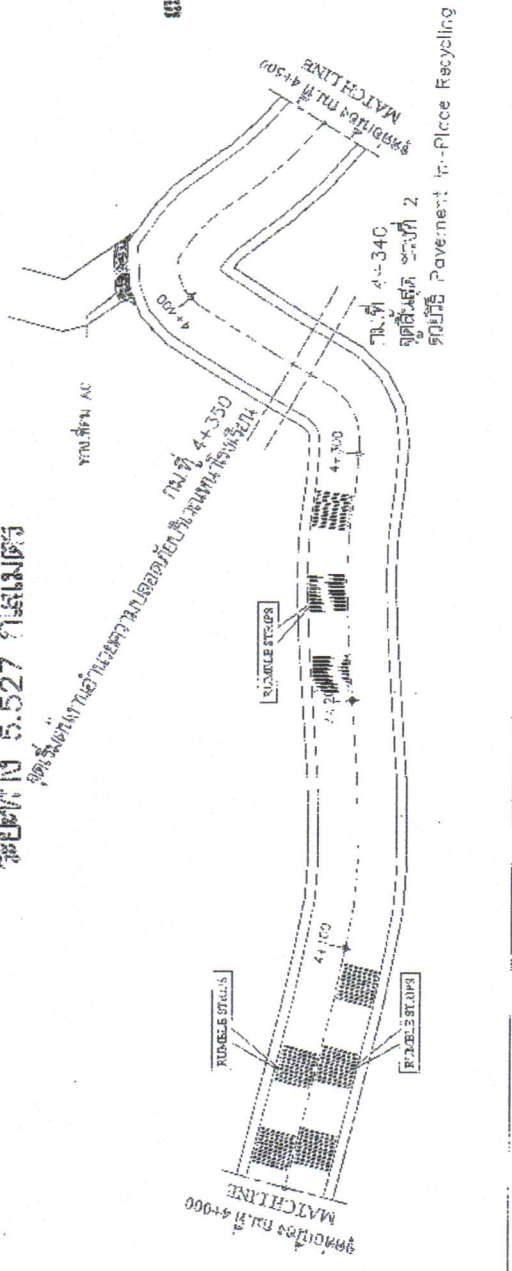
1. วัสดุ Asphalt 10: Mix In - Place Recycling ชนิดที่ขนาด 4.757 กิโลเมตร  
 - 7.40+800 ถึง 7.40+850 ชนิดที่ขนาด 3.640 กิโลเมตร  
 - 7.40+850 ถึง 7.40+950 ชนิดที่ขนาด 0.510 กิโลเมตร  
 - 7.40+950 ถึง 7.40+967 ชนิดที่ขนาด 0.637 กิโลเมตร
2. วัสดุ Asphaltic concrete (Fowever: In-Place Recycling) ระยะทางทั้งหมด 0.700 กิโลเมตร  
 - 7.40+870 ถึง 7.40+910 ชนิดที่ขนาด 0.04 กิโลเมตร
3. วัสดุ Asphaltic concrete (Overlaid)  
 - 7.40+870 ถึง 7.40+910 ชนิดที่ขนาด 0.04 กิโลเมตร

	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง	สาย สบ.ถ.1-0001 สระบุรี - ตช.กุด - คลองชัน	ตำบลตช.กุด - ตำบลตช.ชัน อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี	ระยะทาง 5.527 กิโลเมตร	วันที่ 17/08/2561	นายช่างเทคนิค	นายช่างสำรวจ	นายช่างเขียน	นายช่างควบคุม	นายช่างตรวจ	นายช่างประเมิน
	วันที่	17/08/2561	นายช่างเทคนิค	นายช่างสำรวจ	นายช่างเขียน	นายช่างควบคุม	นายช่างตรวจ	นายช่างประเมิน	นายช่างประเมิน	นายช่างประเมิน	นายช่างประเมิน	นายช่างประเมิน

โครงการปรับปรุงทางลาดภายใน  
 สาย สป.บ.๐๐๐1 สรรบุรี - ต.หาด - ดงขี้เหล็ก  
 ตำบลหาดขี้เหล็ก - ตำบลดงขี้เหล็ก อำเภอเมืองสรรบุรี จังหวัดสรรบุรี  
 ระยะทาง 5.527 กิโลเมตร

นายผู้ช่วยอธิบดีกรมการช่าง  
 สม. Adm. S.

กรมการช่าง  
 404 2566  
 17 2 2568  
 29/8/505



- บริเวณทางลาดภายใน สาย สป.บ.๐๐๐1 สรรบุรี - ต.หาด - ดงขี้เหล็ก  
 เขตตั้งอยู่ระหว่าง ๐.๐๐ เมตร ถึง ๕.๕๒๗ กิโลเมตร รวม ๕.๕๒๗ กิโลเมตร  
 หรือคิดเป็นกิโลเมตรเศษเรียกว่า ๕.๕๒๗ กิโลเมตร
- วัสดุ Asphalt Hot Mix in - Place Recycling จะใช้ทั้งหมด ๔.๗๑๗ กิโลเมตร  
 - PM.๐+๐๐๐ ถึง PM.๓+๕๕๐ จะใช้ ๒.๐๔๐ กิโลเมตร  
 - PM.๓+๕๕๐ ถึง PM.๔+๘๕๐ จะใช้ ๐.๕๑๐ กิโลเมตร  
 - PM.๔+๘๕๐ ถึง PM.๕+๘๕๗ จะใช้ ๐.๖๖๗ กิโลเมตร
- วัสดุ Asphaltic concrete (Overlays) จะใช้ทั้งหมด ๐.๗๐๖ กิโลเมตร  
 ตั้งแต่ PM.๓-๕๕๐ ถึง PM.๔+๓๕๐
- วัสดุ Asphaltic concrete (Overlays)  
 - PM.๔+๓๕๐ ถึง PM.๔+๘๕๐ จะใช้ ๐.๐๔๐ กิโลเมตร  
 - PM.๔+๘๕๐

	กรมการช่าง	นายผู้ช่วยอธิบดีกรมการช่าง	นายผู้ช่วยอธิบดีกรมการช่าง	นายผู้ช่วยอธิบดีกรมการช่าง	นายผู้ช่วยอธิบดีกรมการช่าง	นายผู้ช่วยอธิบดีกรมการช่าง	นายผู้ช่วยอธิบดีกรมการช่าง	นายผู้ช่วยอธิบดีกรมการช่าง	นายผู้ช่วยอธิบดีกรมการช่าง
	นายผู้ช่วยอธิบดีกรมการช่าง	นายผู้ช่วยอธิบดีกรมการช่าง	นายผู้ช่วยอธิบดีกรมการช่าง	นายผู้ช่วยอธิบดีกรมการช่าง	นายผู้ช่วยอธิบดีกรมการช่าง	นายผู้ช่วยอธิบดีกรมการช่าง	นายผู้ช่วยอธิบดีกรมการช่าง	นายผู้ช่วยอธิบดีกรมการช่าง	นายผู้ช่วยอธิบดีกรมการช่าง

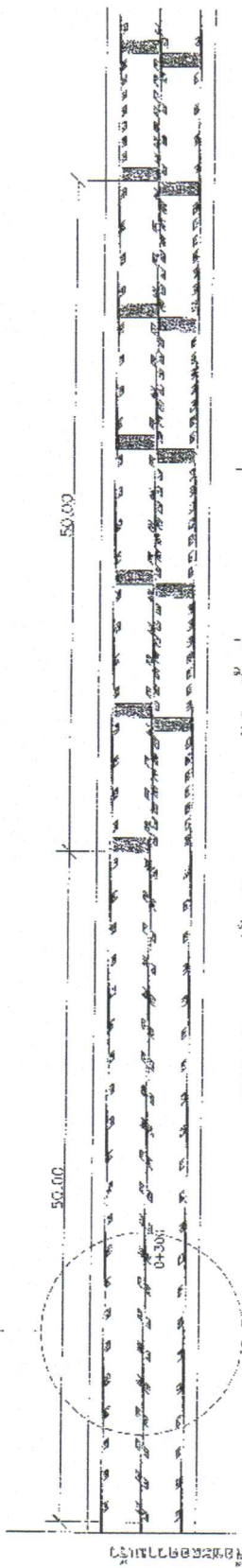
(นางสาวกัญญา จิระกรวัฒน์)

นักวิชาการเทคนิค กรมการช่าง





ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อระบายน้ำ 300 มม. มีด 4 และ 6 แห่ง



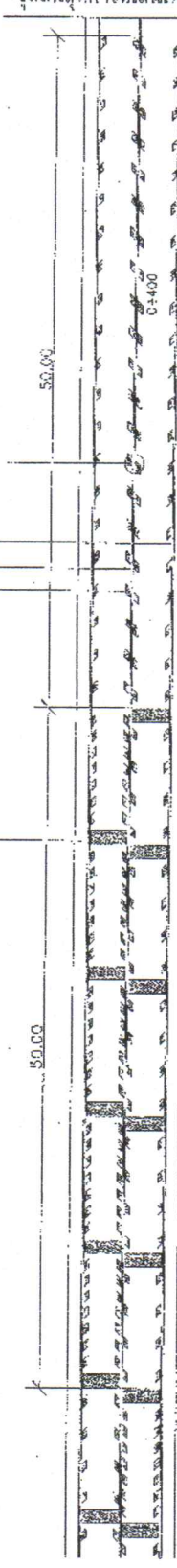
แบบขยายเพื่อรับแรงค้ำยันตลอดระยะ ๕% เขตทาง ๕% กม.ที่ 4+350 - 4+450  
มาตรฐาน

จุดสิ้นสุดการวางท่อระบายน้ำ  
กม.ที่ 4+350

ชื่อโครงการ: ...  
วันที่: 17 ส.ค. 2563  
ผู้ร่าง: ...  
ผู้ตรวจสอบ: ...

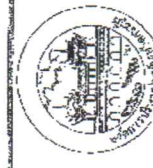
ชนิดของคอนกรีตที่ใช้: คอนกรีตผสมเสร็จ  
ชนิดของทรายที่ใช้: ทรายหยาบที่ ๕  
ชนิดของหินที่ใช้: หินปูนขนาด ๕-๑๐ มม.  
ขนาดความหนาของคอนกรีต: ๑๕๐ มม.

จุดสิ้นสุดการวางท่อระบายน้ำ



แบบขยายเพื่อรับแรงค้ำยันตลอดระยะ ๕% เขตทาง ๕% กม.ที่ 4+450 - 4+550  
มาตรฐาน

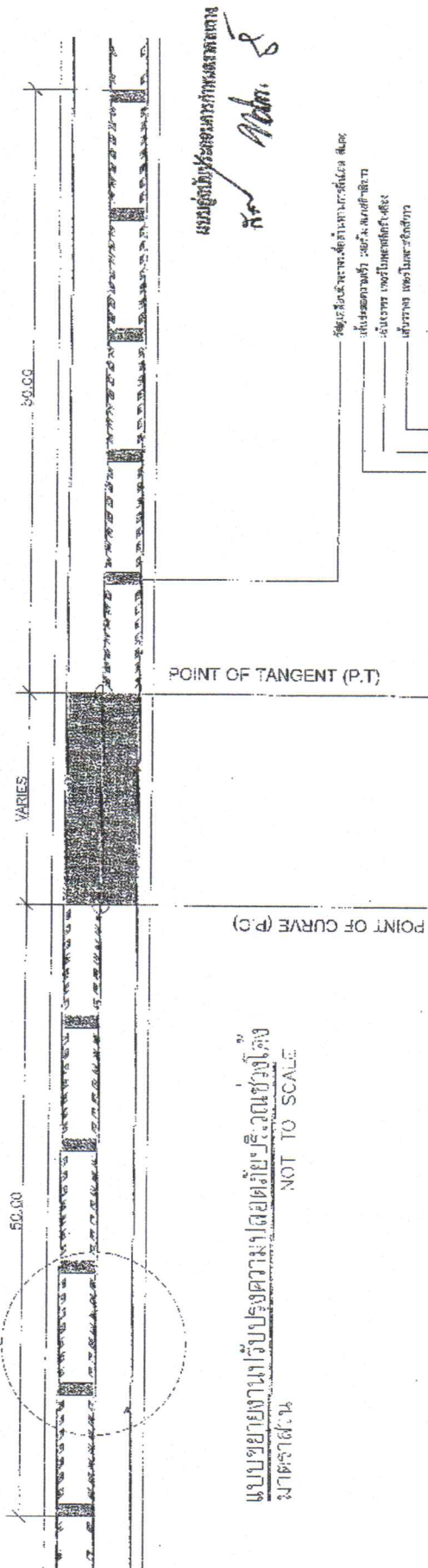
กม.ที่ 4+550



ชื่อ: ...  
ตำแหน่ง: ...  
วันที่: ...

โครงการ	โครงการ	โครงการ	โครงการ
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
วันที่	วันที่	วันที่	วันที่
ที่	ที่	ที่	ที่

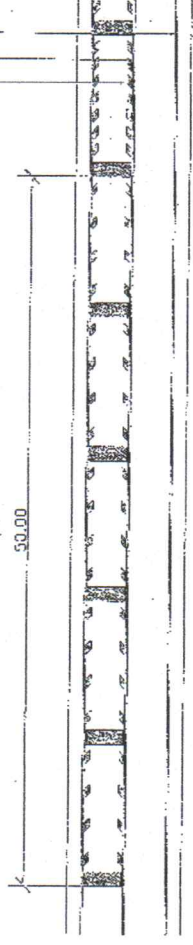
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของวงเวียน 10 เมตร ส่วน A, B และ C เท่ากัน



นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
 วิศวกร  
 17.11.2565

ผู้ควบคุมงาน  
 วิศวกร  
 17.11.2565

แบบขยายงานแก้ไขประกวดวงเวียน  
 มาตรฐาน  
 NOT TO SCALE



แบบขยายงานแก้ไขประกวดวงเวียน  
 มาตรฐาน  
 NOT TO SCALE

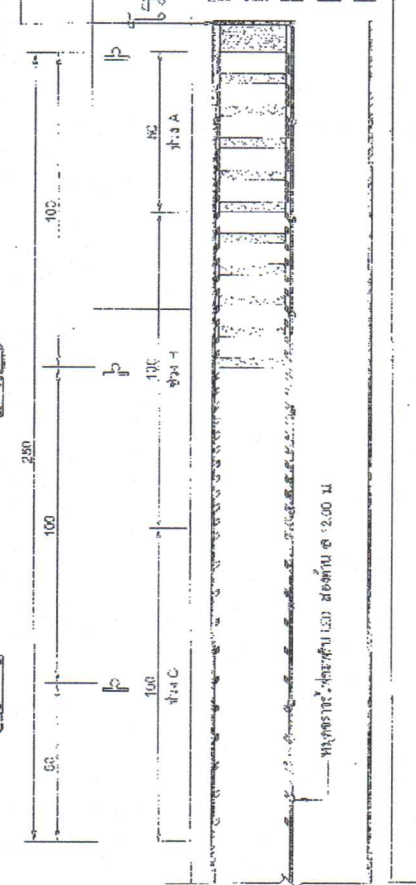
คณะกรรมการประกวดวงเวียน  
 เลขที่ประกวดวงเวียน 17.11.2565  
 17.11.2565

สำนักงาน

	1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. ระยะเวลา 4. งบประมาณ	1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. ระยะเวลา 4. งบประมาณ	1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. ระยะเวลา 4. งบประมาณ	1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. ระยะเวลา 4. งบประมาณ
	1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. ระยะเวลา 4. งบประมาณ	1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. ระยะเวลา 4. งบประมาณ	1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. ระยะเวลา 4. งบประมาณ	1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. ระยะเวลา 4. งบประมาณ

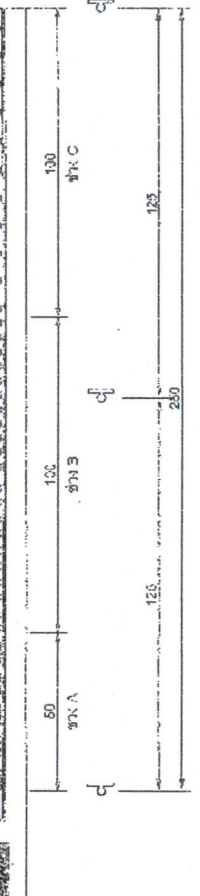


แผนผังหน้าตัดของเวียน



สำหรับวงเวียนที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 2.00 ม.  
 ให้ใช้วัสดุของแข็ง ทนเสียดสี และทนต่อการกระแทก  
 ให้ใช้วัสดุของแข็ง ทนเสียดสี และทนต่อการกระแทก  
 ให้ใช้วัสดุของแข็ง ทนเสียดสี และทนต่อการกระแทก  
 ให้ใช้วัสดุของแข็ง ทนเสียดสี และทนต่อการกระแทก  
 ให้ใช้วัสดุของแข็ง ทนเสียดสี และทนต่อการกระแทก

หน้าตัดของเวียน



คณะกรรมการควบคุมการจราจรทางบก.  
 1. นายสมชาย ใจดี  
 2. นายสุวิทย์ ใจดี  
 3. นายวิวัฒน์ ใจดี  
 4. นายประจักษ์ ใจดี  
 5. นายสุวิทย์ ใจดี  
 6. นายวิวัฒน์ ใจดี

นายสมชาย ใจดี  
 นายสุวิทย์ ใจดี  
 นายวิวัฒน์ ใจดี  
 นายประจักษ์ ใจดี  
 นายสุวิทย์ ใจดี  
 นายวิวัฒน์ ใจดี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวกัญญา จินทรรัตน์)

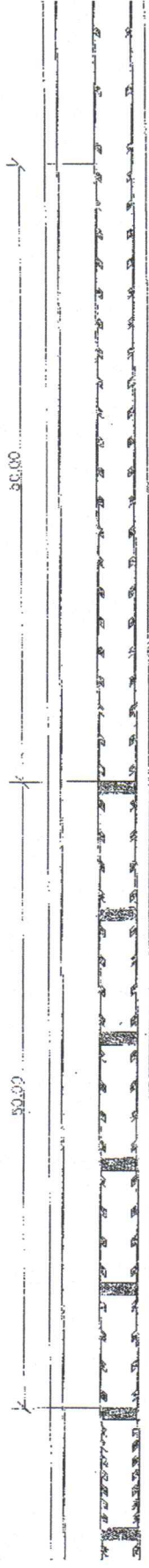


นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์
นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์
นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์
นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์
นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์
นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์	นางสาวกัญญา จินทรรัตน์

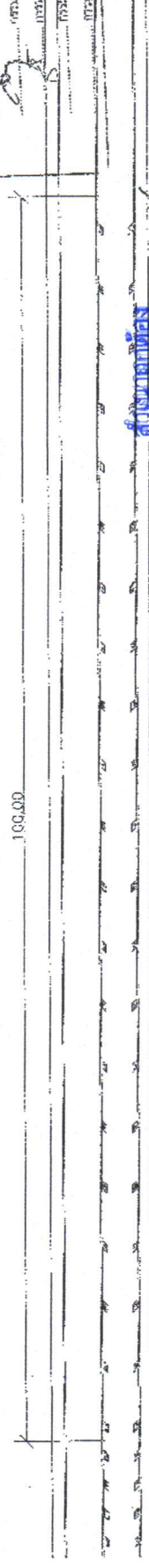
- ระยะต่าง ๆ มีหน่วยเป็นเมตร มาจากรูปเป็นเอียงอื่น
- ปรับแก้โดยคำนึงถึงความกว้างของเลนจักรยาน (Your Speed Sign) ที่สามารถติดตั้งได้ 1500 มม. หรือมากกว่า
- สำหรับพื้นที่ที่มีขนาดกว้างน้อยกว่า 100 เมตร ให้ใช้วัสดุของแข็ง ทนเสียดสี และทนต่อการกระแทก
- พื้นที่ที่มีขนาดกว้างตั้งแต่ 100 เมตร ให้ใช้วัสดุของแข็ง ทนเสียดสี และทนต่อการกระแทก
- กรณีต้องการปรับแก้ระยะต่าง ๆ ให้ใช้วัสดุของแข็ง ทนเสียดสี และทนต่อการกระแทก
- ตำแหน่งที่ตั้งป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจรอื่น ๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนด



รายละเอียดการจราจรของทางแยกบริเวณทางข้าม  
 มาตรฐาน  
 NOT TO SCALE



แบบขยายเส้นจราจรลดความเร็วช่วง A. ช่วง B  
 มาตรฐาน  
 NOT TO SCALE

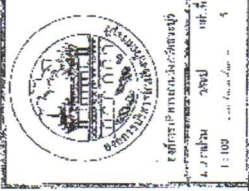


แบบขยายเส้นจราจรลดความเร็วช่วง B. ช่วง C  
 มาตรฐาน  
 NOT TO SCALE

คณะกรรมการควบคุมการจราจรทางบก.  
 ถนนสุขุมวิท กม.ที่ 4.86, 1.2716  
 ฝั่งซ้าย  
 17 มิ.ย. 2561  
 23/12/61

นายสมชาย งาม  
 นายสมชาย งาม  
 นายสมชาย งาม  
 นายสมชาย งาม

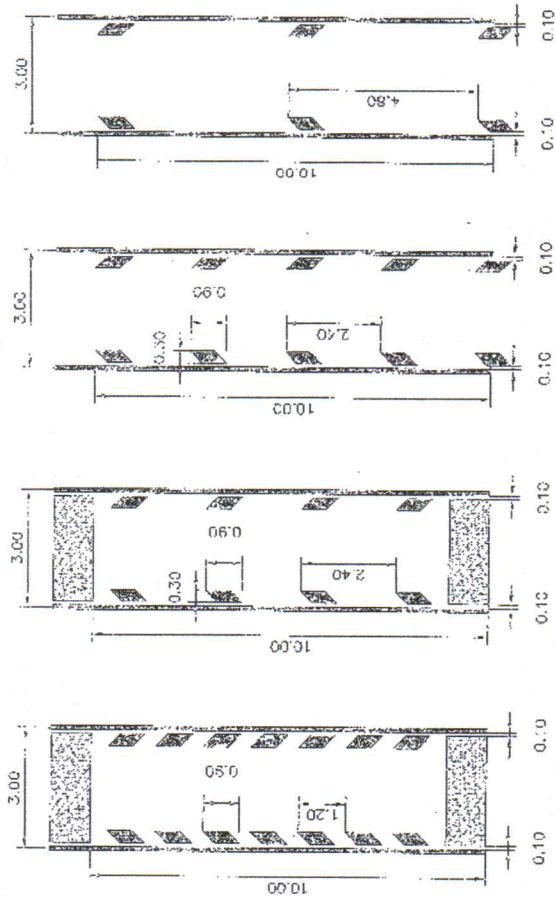
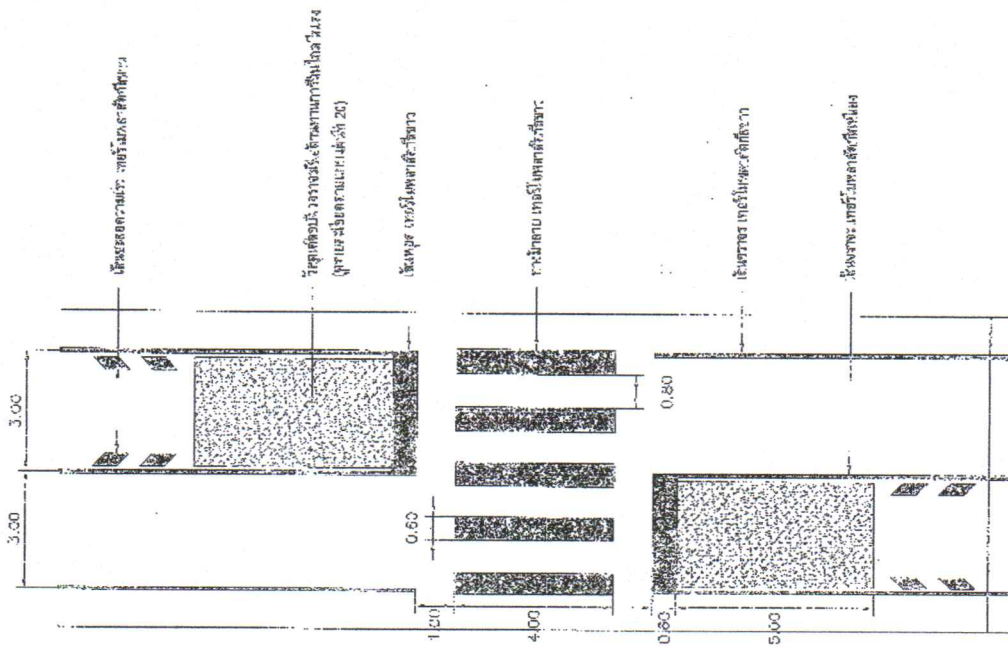
สำนักงานวิศวกรรมจราจร  
 กรมการขนส่งทางบก  
 ถนนสุขุมวิท กม.ที่ 4.86, 1.2716  
 ฝั่งซ้าย  
 17 มิ.ย. 2561  
 23/12/61



ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
นายสมชาย งาม	ผู้อำนวยการ	นายสมชาย งาม	ผู้อำนวยการ	นายสมชาย งาม	ผู้อำนวยการ
นายสมชาย งาม	ผู้อำนวยการ	นายสมชาย งาม	ผู้อำนวยการ	นายสมชาย งาม	ผู้อำนวยการ
นายสมชาย งาม	ผู้อำนวยการ	นายสมชาย งาม	ผู้อำนวยการ	นายสมชาย งาม	ผู้อำนวยการ
นายสมชาย งาม	ผู้อำนวยการ	นายสมชาย งาม	ผู้อำนวยการ	นายสมชาย งาม	ผู้อำนวยการ

(นางสาวกัญญา จิระกวีพัฒนา)

แผนผังชั้นบนประกอบด้วยอาคารหลายอาคาร  
*Sam*



ขวง A ขวง B ขวง C ขวง D

สำเนาถูกต้อง

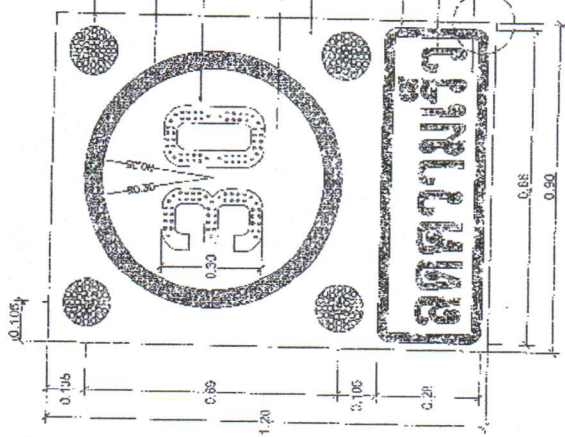
รายละเอียดการตีพิมพ์และข้อมูลต่างๆ  
 มาตรฐาน  
 18 0 0 2 0 1 1  
 18 0 0 2 0 1 1

นางสาวกตติยา จิระภววัฒน์  
 (นางสาวกตติยา จิระภววัฒน์)

		ชื่อโครงการ ชื่ออาคาร ชั้น 1 : 100	วัตถุประสงค์ ประเภท วัตถุประสงค์ ประเภท	วัตถุประสงค์ ประเภท วัตถุประสงค์ ประเภท	วัตถุประสงค์ ประเภท วัตถุประสงค์ ประเภท	วัตถุประสงค์ ประเภท วัตถุประสงค์ ประเภท	วัตถุประสงค์ ประเภท วัตถุประสงค์ ประเภท	วัตถุประสงค์ ประเภท วัตถุประสงค์ ประเภท
--	--	---	--	--	--	--	--	--

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 NOT TO SCALE

หน้าที่ยื่น  
 1. สมชาย  
 2. ศักดิ์สิทธิ์

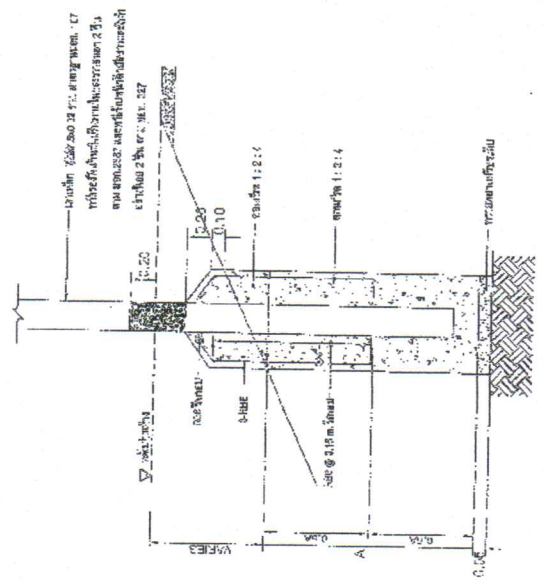


หลอดไฟ LED (ใช้ 4 หลอด) ติดบนพื้นผิวสีเทา  
ขนาด 100x100 มม.  
ใช้หลอดไฟ LED ขนาด 100x100 มม.  
ใช้หลอดไฟ LED ขนาด 100x100 มม.  
ใช้หลอดไฟ LED ขนาด 100x100 มม.  
ใช้หลอดไฟ LED ขนาด 100x100 มม.

ตารางแสดงขนาดวัสดุอุปกรณ์

วัสดุ	ขนาด	จำนวน	หน่วย
เหล็กเส้น	Ø 10	100	ม.
เหล็กเส้น	Ø 8	100	ม.
เหล็กเส้น	Ø 6	100	ม.
เหล็กเส้น	Ø 4	100	ม.

รายละเอียดทั่วไป



รายละเอียดฐานเสาเหล็ก

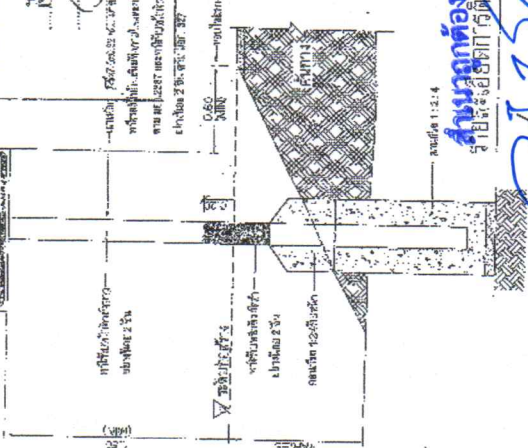
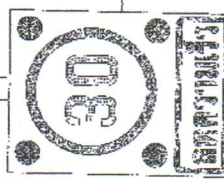
จุดประสงค์หลักหรือพื้นที่ใช้งานโดยทั่วๆ ไป ขนาด 300 มม. x 300 มม. สำหรับใช้งานในเขตความเร็วต่ำ

1. มาตรฐาน ๑๘๗-๖๖ รหัส / ๑๙๙ ซึ่งระบุขนาดของวัสดุเหล็กเส้น
2. วัสดุเหล็กเส้นที่ใช้ต้องมีขนาด 12 มม. 10 มม. 8 มม.
3. พอร์ต LED ขนาด 4x4 ซม. ขนาดยาว LED จำนวน 4 หลอด ติดบนพื้นผิวสีเทา
4. วัสดุสีเทา ขนาด 10 ซม.
5. วัสดุสีเทา ขนาด 10 ซม. ขนาดยาว 12 ซม. 7.5 ซม.
6. วัสดุสีเทา ขนาด 10 ซม. ขนาดยาว 12 ซม. 7.5 ซม.
7. วัสดุสีเทา ขนาด 10 ซม. ขนาดยาว 12 ซม. 7.5 ซม.



แบบรูป ๑

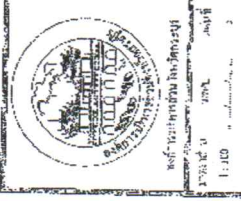
ช่องใส่หลอดไฟ LED



**อนุมัติ**  
นาย [ชื่อ] [ตำแหน่ง]  
[ลายเซ็น]

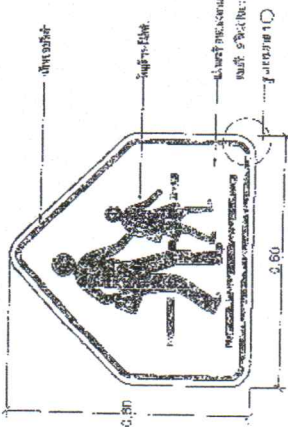
หน้า 1 จาก 1

1. มาตรฐาน ๑๘๗-๖๖ รหัส / ๑๙๙
2. วัสดุเหล็กเส้นที่ใช้ต้องมีขนาด 12 มม. 10 มม. 8 มม.
3. พอร์ต LED ขนาด 4x4 ซม. ขนาดยาว LED จำนวน 4 หลอด ติดบนพื้นผิวสีเทา
4. วัสดุสีเทา ขนาด 10 ซม.
5. วัสดุสีเทา ขนาด 10 ซม. ขนาดยาว 12 ซม. 7.5 ซม.
6. วัสดุสีเทา ขนาด 10 ซม. ขนาดยาว 12 ซม. 7.5 ซม.

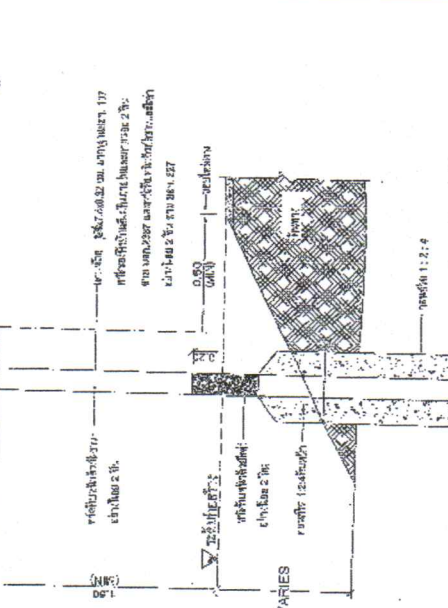
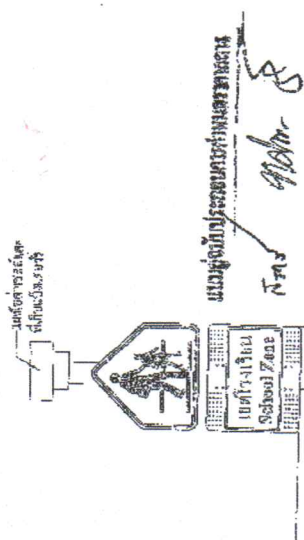
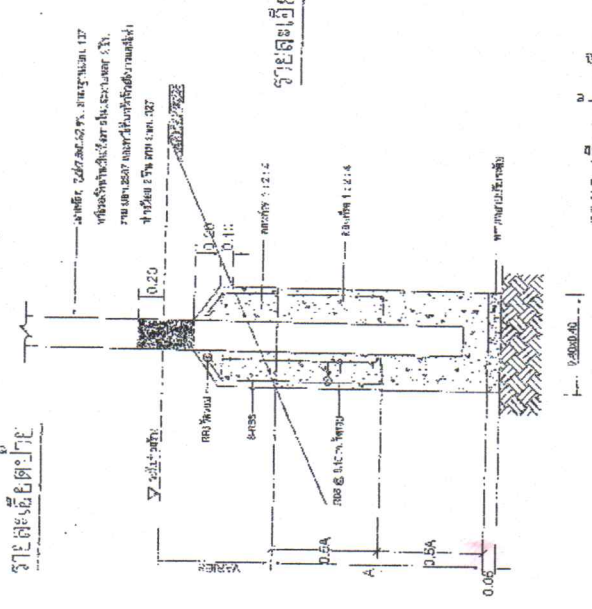
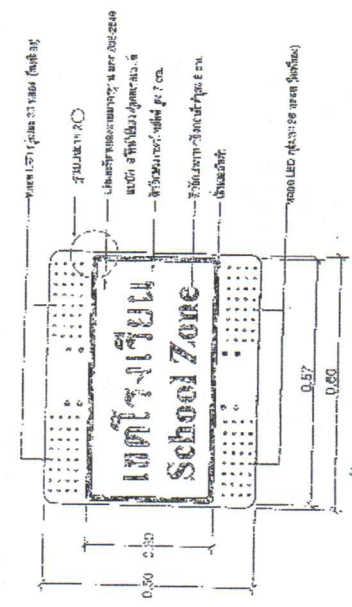


รายละเอียดเกี่ยวกับข้อความเร็ว พลังงานแสงอาทิตย์  
[ลายเซ็น]  
[ตำแหน่ง]

NOT TO SCALE

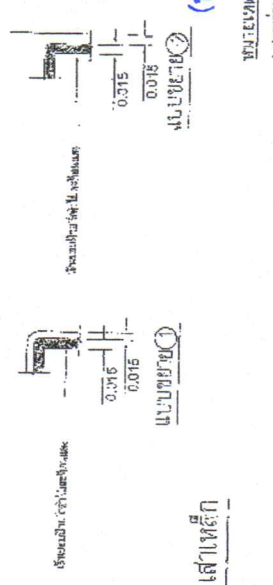


การขนส่งทางบก		การขนส่งทางน้ำ	
ชนิด	วัสดุ	ชนิด	วัสดุ
1. วัสดุ	เหล็ก	2. วัสดุ	เหล็ก
2. วัสดุ	เหล็ก	3. วัสดุ	เหล็ก
3. วัสดุ	เหล็ก	4. วัสดุ	เหล็ก
4. วัสดุ	เหล็ก	5. วัสดุ	เหล็ก



**สัญญาจ้าง**  
**รายละเอียดการติดตั้งป้าย**  
**นางสาวกัญญา จิระกรวัฒน์นะ**  
**นักวิชาการพัสดุชำนาญการ**

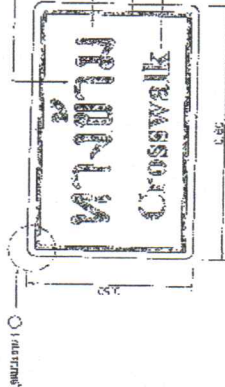
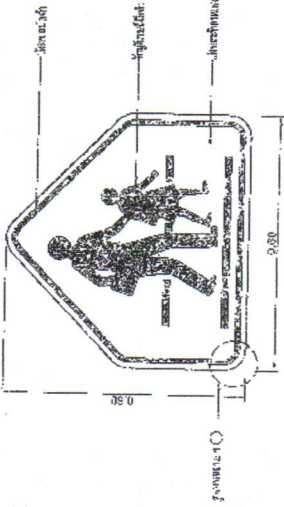
- คุณสมบัติที่ขอซื้อป้ายจราจรตามข้อกำหนด ดังนี้
1. วัสดุเป็น 601 / 15 สีส้ม พื้นผิวเรียบ ทนทาน
  2. วัสดุเป็น 602 / 15 สีส้ม พื้นผิวเรียบ ทนทาน
  3. วัสดุเป็น 603 / 15 สีส้ม พื้นผิวเรียบ ทนทาน
  4. วัสดุเป็น 604 / 15 สีส้ม พื้นผิวเรียบ ทนทาน
  5. วัสดุเป็น 605 / 15 สีส้ม พื้นผิวเรียบ ทนทาน
  6. วัสดุเป็น 606 / 15 สีส้ม พื้นผิวเรียบ ทนทาน



ประเภท	วัสดุ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
1. วัสดุ	เหล็ก	1	100	100
2. วัสดุ	เหล็ก	1	100	100
3. วัสดุ	เหล็ก	1	100	100
4. วัสดุ	เหล็ก	1	100	100
5. วัสดุ	เหล็ก	1	100	100

รายละเอียดการติดตั้งป้ายจราจรตามข้อกำหนด

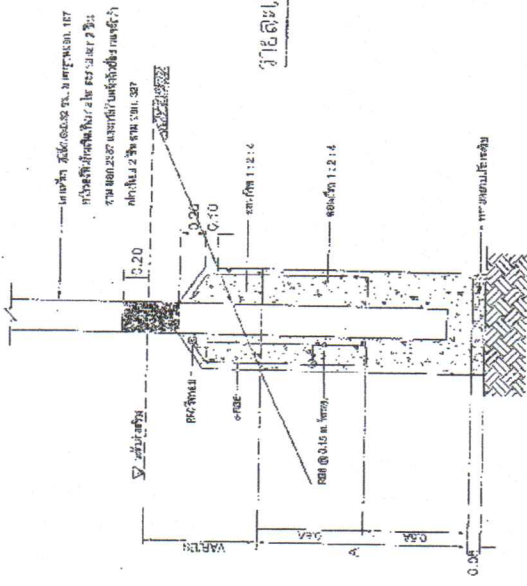
NO. TC SCALE



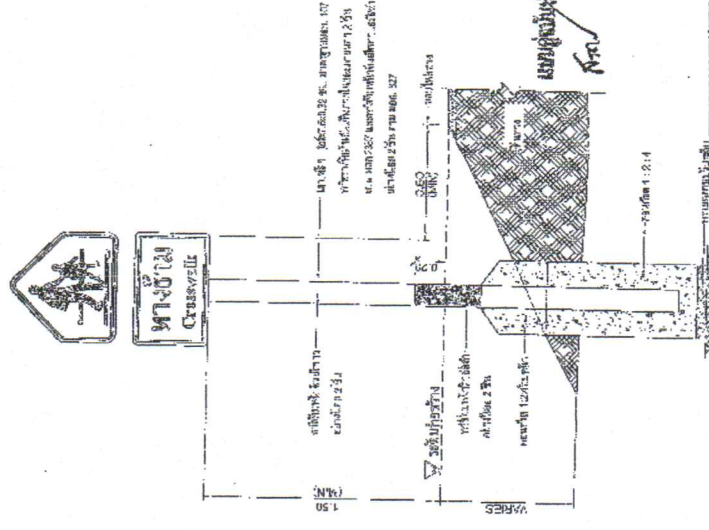
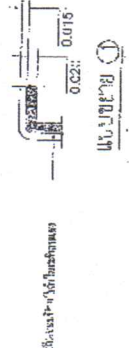
รายละเอียดป้าย

การแสดงผลป้ายสำหรับใช้ในกรณีต่างๆ

สีพื้นหลัง	สีตัวอักษร	ขนาดตัวอักษร (mm)	ระยะห่างระหว่างตัวอักษร (mm)	ระยะห่างระหว่างป้าย (mm)
ขาว	ดำ	20	10	100
ดำ	ขาว	20	10	100



รายละเอียดฐานเสาเหล็ก



รายละเอียดการติดตั้ง

นาย...  
 17 30 A 2516  
 17 30 A 2516  
 17 30 A 2516

1. ...
2. ...
3. ...

โครงการ...  
 1. ...  
 2. ...  
 3. ...

1:50

NOT TO SCALE

รายละเอียดป้ายเตือนทางข้าม

6/17/2561











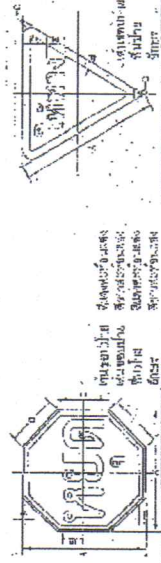












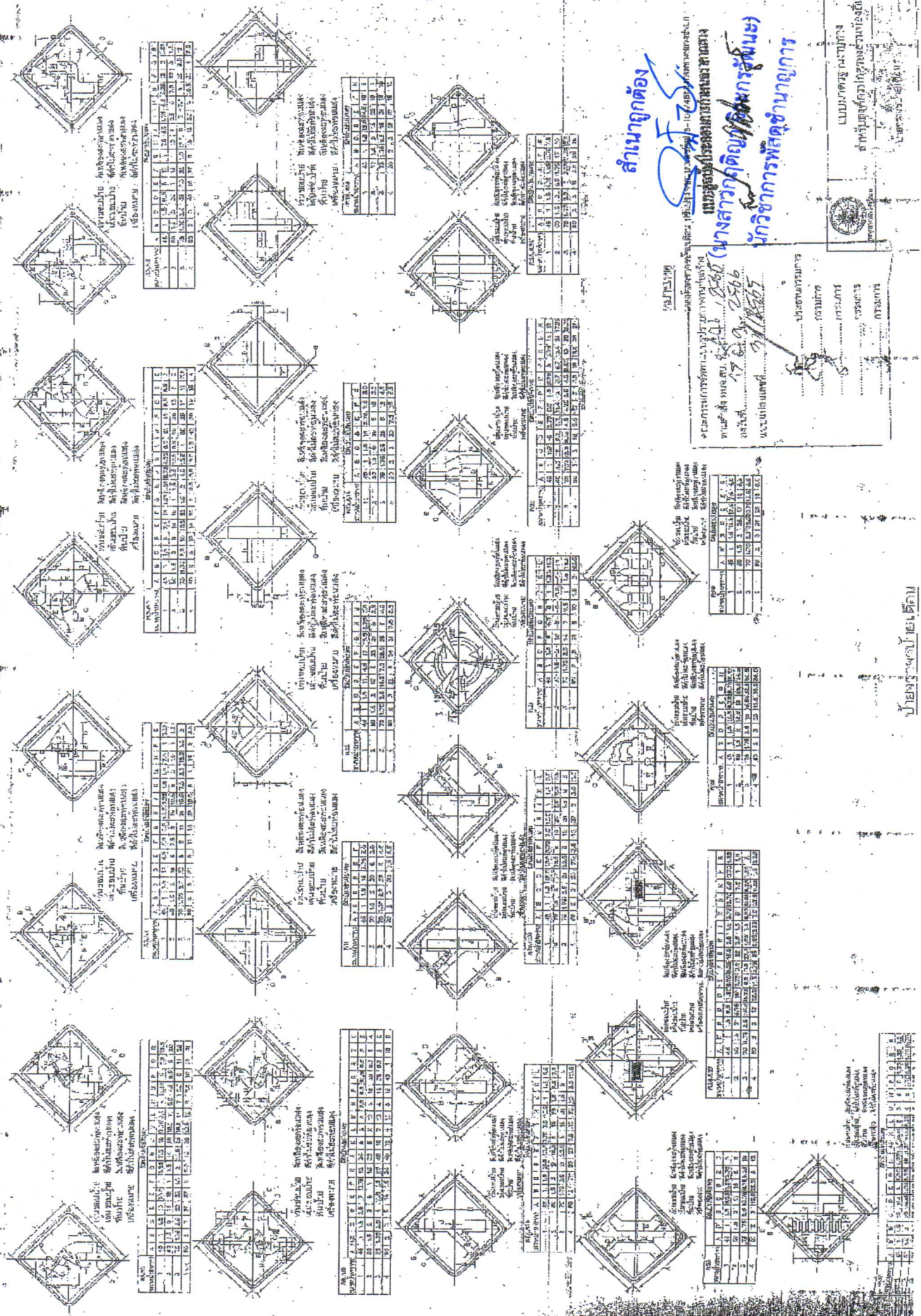
พื้นที่รวม  
พื้นที่ใช้สอย  
พื้นที่ว่าง

พื้นที่รวม	พื้นที่ใช้สอย	พื้นที่ว่าง
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48
49	50	51
52	53	54
55	56	57
58	59	60
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81
82	83	84
85	86	87
88	89	90
91	92	93
94	95	96
97	98	99
100	101	102
103	104	105
106	107	108
109	110	111
112	113	114
115	116	117
118	119	120
121	122	123
124	125	126
127	128	129
130	131	132
133	134	135
136	137	138
139	140	141
142	143	144
145	146	147
148	149	150
151	152	153
154	155	156
157	158	159
160	161	162
163	164	165
166	167	168
169	170	171
172	173	174
175	176	177
178	179	180
181	182	183
184	185	186
187	188	189
190	191	192
193	194	195
196	197	198
199	200	201
202	203	204
205	206	207
208	209	210
211	212	213
214	215	216
217	218	219
220	221	222
223	224	225
226	227	228
229	230	231
232	233	234
235	236	237
238	239	240
241	242	243
244	245	246
247	248	249
250	251	252
253	254	255
256	257	258
259	260	261
262	263	264
265	266	267
268	269	270
271	272	273
274	275	276
277	278	279
280	281	282
283	284	285
286	287	288
289	290	291
292	293	294
295	296	297
298	299	300
301	302	303
304	305	306
307	308	309
310	311	312
313	314	315
316	317	318
319	320	321
322	323	324
325	326	327
328	329	330
331	332	333
334	335	336
337	338	339
340	341	342
343	344	345
346	347	348
349	350	351
352	353	354
355	356	357
358	359	360
361	362	363
364	365	366
367	368	369
370	371	372
373	374	375
376	377	378
379	380	381
382	383	384
385	386	387
388	389	390
391	392	393
394	395	396
397	398	399
400	401	402
403	404	405
406	407	408
409	410	411
412	413	414
415	416	417
418	419	420
421	422	423
424	425	426
427	428	429
430	431	432
433	434	435
436	437	438
439	440	441
442	443	444
445	446	447
448	449	450
451	452	453
454	455	456
457	458	459
460	461	462
463	464	465
466	467	468
469	470	471
472	473	474
475	476	477
478	479	480
481	482	483
484	485	486
487	488	489
490	491	492
493	494	495
496	497	498
499	500	501
502	503	504
505	506	507
508	509	510
511	512	513
514	515	516
517	518	519
520	521	522
523	524	525
526	527	528
529	530	531
532	533	534
535	536	537
538	539	540
541	542	543
544	545	546
547	548	549
550	551	552
553	554	555
556	557	558
559	560	561
562	563	564
565	566	567
568	569	570
571	572	573
574	575	576
577	578	579
580	581	582
583	584	585
586	587	588
589	590	591
592	593	594
595	596	597
598	599	600
601	602	603
604	605	606
607	608	609
610	611	612
613	614	615
616	617	618
619	620	621
622	623	624
625	626	627
628	629	630
631	632	633
634	635	636
637	638	639
640	641	642
643	644	645
646	647	648
649	650	651
652	653	654
655	656	657
658	659	660
661	662	663
664	665	666
667	668	669
670	671	672
673	674	675
676	677	678
679	680	681
682	683	684
685	686	687
688	689	690
691	692	693
694	695	696
697	698	699
700	701	702
703	704	705
706	707	708
709	710	711
712	713	714
715	716	717
718	719	720
721	722	723
724	725	726
727	728	729
730	731	732
733	734	735
736	737	738
739	740	741
742	743	744
745	746	747
748	749	750
751	752	753
754	755	756
757	758	759
760	761	762
763	764	765
766	767	768
769	770	771
772	773	774
775	776	777
778	779	780
781	782	783
784	785	786
787	788	789
790	791	792
793	794	795
796	797	798
799	800	801
802	803	804
805	806	807
808	809	810
811	812	813
814	815	816
817	818	819
820	821	822
823	824	825
826	827	828
829	830	831
832	833	834
835	836	837
838	839	840
841	842	843
844	845	846
847	848	849
850	851	852
853	854	855
856	857	858
859	860	861
862	863	864
865	866	867
868	869	870
871	872	873
874	875	876
877	878	879
880	881	882
883	884	885
886	887	888
889	890	891
892	893	894
895	896	897
898	899	900
901	902	903
904	905	906
907	908	909
910	911	912
913	914	915
916	917	918
919	920	921
922	923	924
925	926	927
928	929	930
931	932	933
934	935	936
937	938	939
940	941	942
943	944	945
946	947	948
949	950	951
952	953	954
955	956	957
958	959	960
961	962	963
964	965	966
967	968	969
970	971	972
973	974	975
976	977	978
979	980	981
982	983	984
985	986	987
988	989	990
991	992	993
994	995	996
997	998	999
1000	1001	1002

พื้นที่รวม  
พื้นที่ใช้สอย  
พื้นที่ว่าง

พื้นที่รวม	พื้นที่ใช้สอย	พื้นที่ว่าง
1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12
13	14	15
16	17	18
19	20	21
22	23	24
25	26	27
28	29	30
31	32	33
34	35	36
37	38	39
40	41	42
43	44	45
46	47	48
49	50	51
52	53	54
55	56	57
58	59	60
61	62	63
64	65	66
67	68	69
70	71	72
73	74	75
76	77	78
79	80	81





สำเนาถูกต้อง

นางสาวกัญญาพัชรินทร์  
 12567 (นางสาวกัญญาพัชรินทร์ กัญญาพัชรินทร์)  
 17 09 2566  
 นางสาวกัญญาพัชรินทร์ กัญญาพัชรินทร์

แบบร่างสถาปัตย์  
 สำนักงานสถาปัตย์ กัญญาพัชรินทร์

นางสาวกัญญาพัชรินทร์ กัญญาพัชรินทร์  
 นางสาวกัญญาพัชรินทร์ กัญญาพัชรินทร์  
 นางสาวกัญญาพัชรินทร์ กัญญาพัชรินทร์

นางสาวกัญญาพัชรินทร์ กัญญาพัชรินทร์

แผนภูมิแสดงการกระจายของแรงเฉือน (Shear Force Diagram) สำหรับโครงสร้างที่แสดงไว้ข้างต้น โดยแสดงค่าแรงเฉือน (kN) ตามตำแหน่ง (m) ของโครงสร้าง

**ตัวอย่างการคำนวณ:**

โครงสร้าง: 2 ชั้น 2 ท่อ (2-2)

ข้อมูล:

- น้ำหนักบรรทุกคงที่ (DL): 1.5 kN/m<sup>2</sup>
- น้ำหนักบรรทุกจร (LL): 3.0 kN/m<sup>2</sup>
- ความสูงชั้น: 3.0 m
- ความยาวท่อ: 3.0 m

**ตารางแสดงค่าแรงเฉือน (kN):**

ตำแหน่ง (m)	ชั้นที่ 1 (ก-ข)	ชั้นที่ 2 (ค-ง)
0	0.00	0.00
1	1.50	1.50
2	3.00	3.00
3	4.50	4.50
4	6.00	6.00
5	7.50	7.50
6	9.00	9.00
7	10.50	10.50
8	12.00	12.00
9	13.50	13.50
10	15.00	15.00

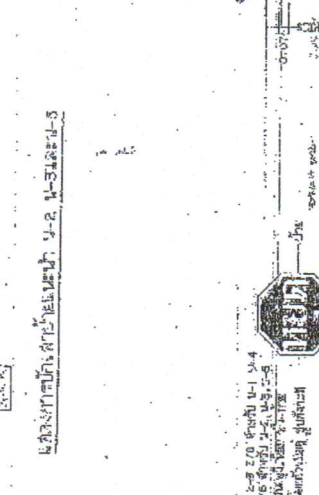
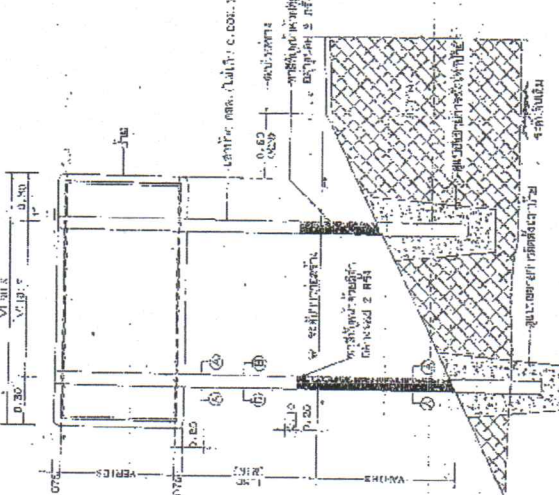
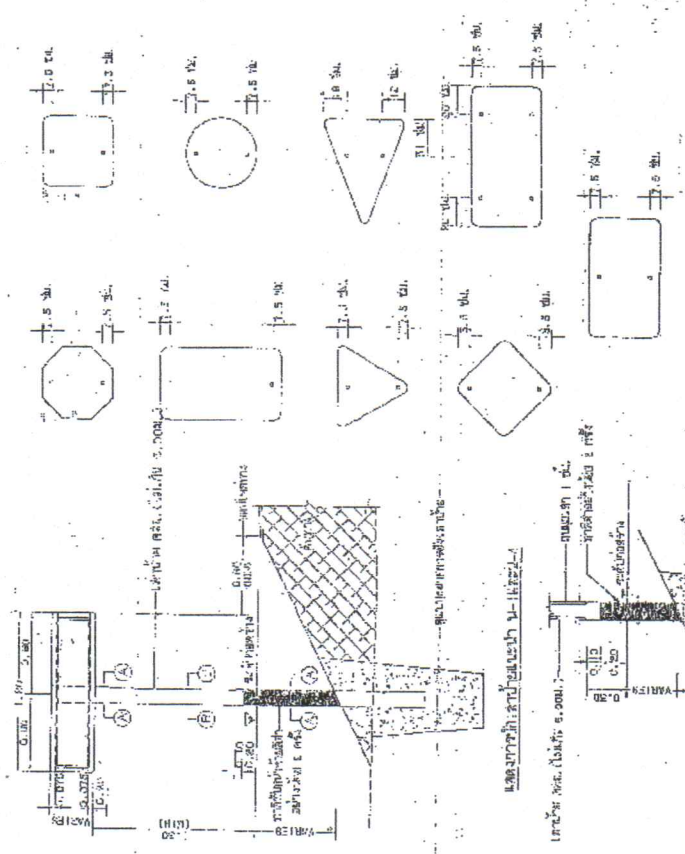
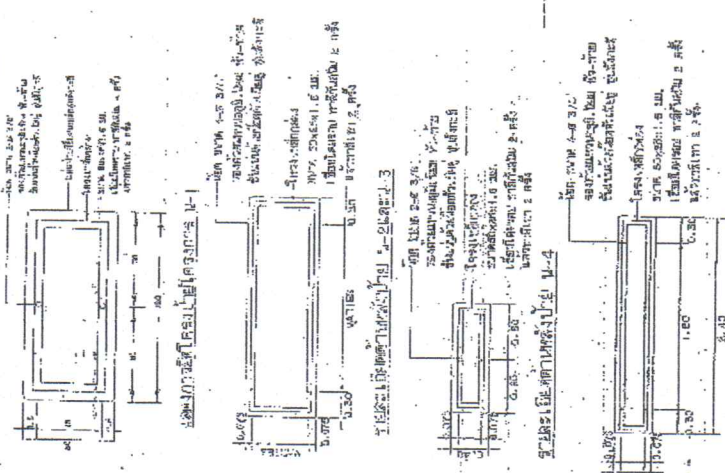
(หมายเหตุ: ตารางข้างต้นเป็นตัวอย่างการคำนวณเบื้องต้น โปรดดูแผนภูมิการกระจายของแรงเฉือนที่แนบมาสำหรับค่าที่แน่นอน)

**สำเนาถูกต้อง**  
 17 มิถุนายน 2565  
 นายวิชากร กิตติคุณ  
 วิชากร กิตติคุณ

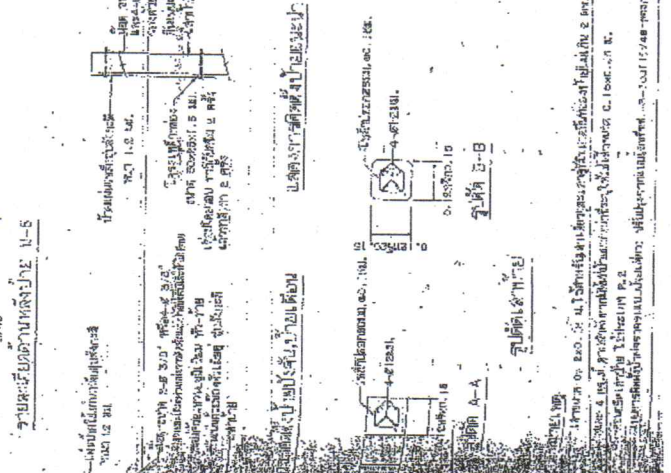
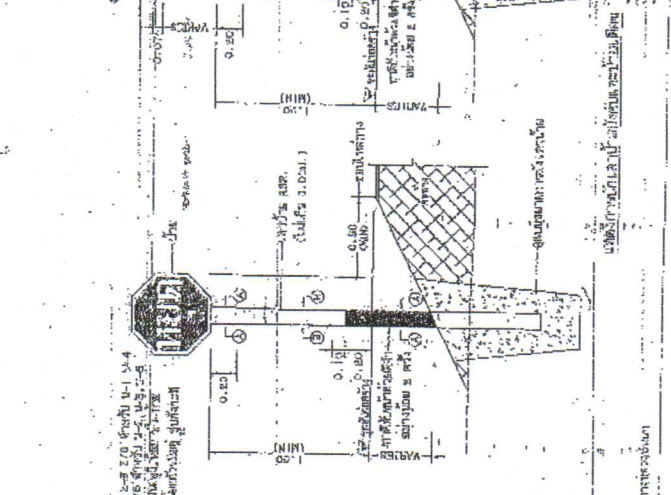
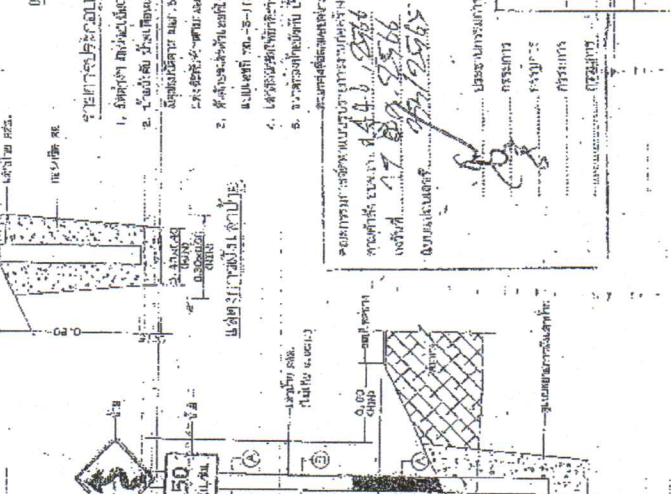
(นางสาวกฤติญา จิระกรวิริยะ)  
 นักวิชาการพัฒนาวิชาการ

วิทยาลัยการพัฒนาคณาภิบาล



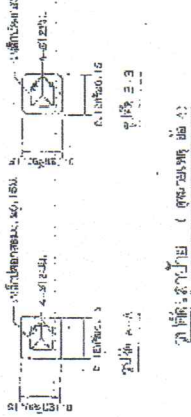
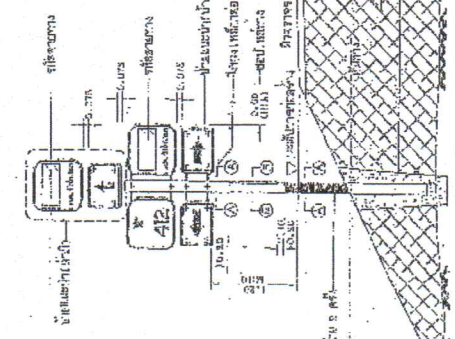
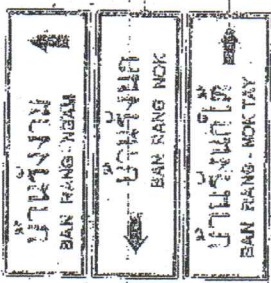


**แบบร่างสถาปัตย์วิศวกรรมจราจร**  
 1. วัตถุประสงค์: เพื่อแสดงแบบร่างสถาปัตย์วิศวกรรมจราจร  
 2. วัสดุที่ใช้: วัสดุที่ทนทาน ทนแดด ทนฝน  
 3. ขนาด: ...  
 4. ...  
 5. ...



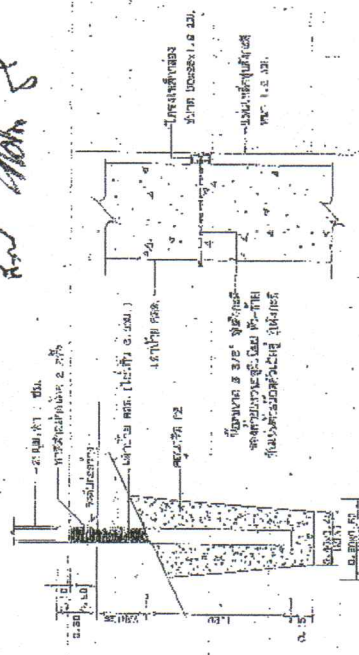
**แบบร่างสถาปัตย์วิศวกรรมจราจร**  
 1. วัตถุประสงค์: ...  
 2. วัสดุที่ใช้: ...  
 3. ขนาด: ...  
 4. ...  
 5. ...

**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี**  
**ภาควิชาวิศวกรรมจราจร**  
**โครงการวิจัย**  
**การพัฒนาระบบจราจรอัจฉริยะ**



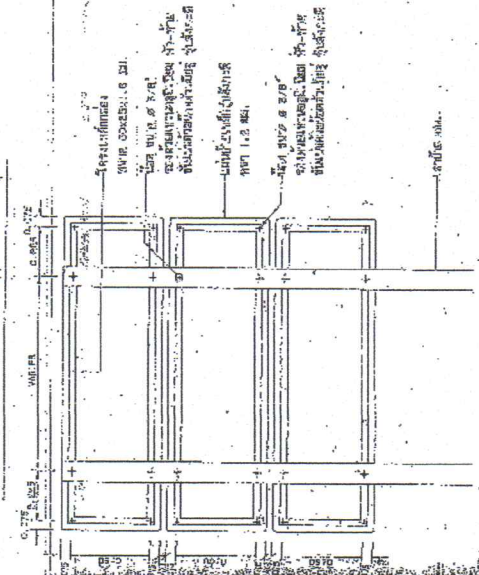
แบบแปลนโครงการพัฒนาพื้นที่  
*Hand*  
*akh*

ภาพตัดหน้า (ดูจากทางใต้)



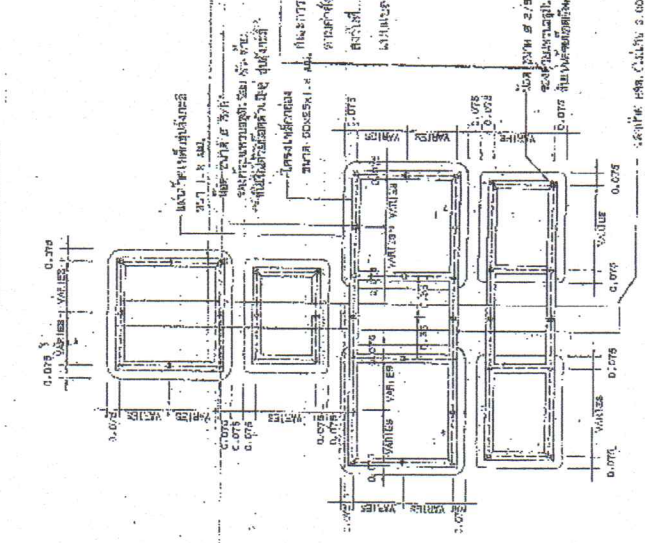
แสดงภาพหน้าตัด

แสดงภาพตัดหน้าบ้าน 3 (หน้า)



แสดงภาพตัดหน้าบ้าน 3 (หลัง)

แสดงภาพตัดหน้าบ้าน 2 (หน้า)



แสดงภาพตัดหน้าบ้าน 2 (หลัง)

รายการประกอบแบบ

1. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคารเป็นไปตามแบบแปลนที่แนบมา  
 2. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคารเป็นไปตามแบบแปลนที่แนบมา  
 3. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคารเป็นไปตามแบบแปลนที่แนบมา  
 4. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคารเป็นไปตามแบบแปลนที่แนบมา  
 5. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคารเป็นไปตามแบบแปลนที่แนบมา  
 6. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคารเป็นไปตามแบบแปลนที่แนบมา  
 7. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคารเป็นไปตามแบบแปลนที่แนบมา  
 8. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคารเป็นไปตามแบบแปลนที่แนบมา  
 9. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคารเป็นไปตามแบบแปลนที่แนบมา  
 10. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคารเป็นไปตามแบบแปลนที่แนบมา

สำเนาถูกต้อง



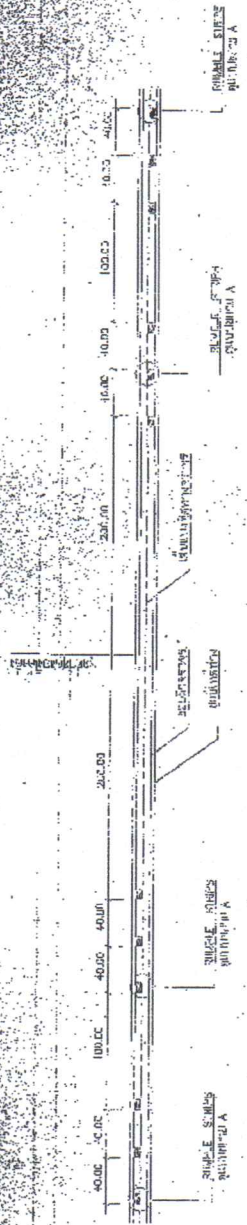
กรมที่ดิน  
 กรมการผังเมือง  
 กรมการช่างโยธา  
 กรมการช่างโยธา  
 กรมการช่างโยธา

กรมการผังเมือง  
 กรมการช่างโยธา  
 กรมการช่างโยธา  
 กรมการช่างโยธา

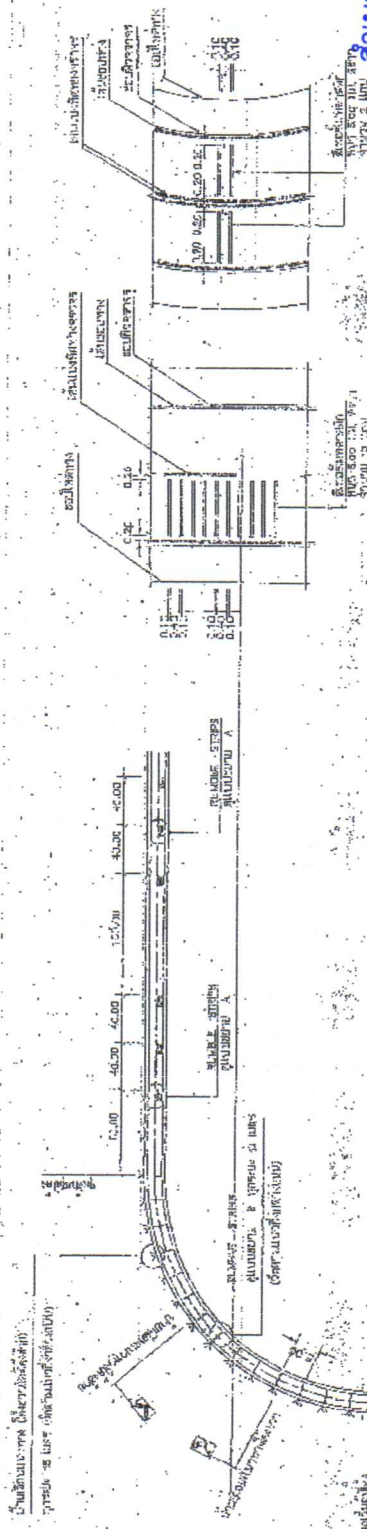
กรมการผังเมือง  
 กรมการช่างโยธา  
 กรมการช่างโยธา  
 กรมการช่างโยธา







รูปที่ 1 RUMBLE STRIPS ในทางลาดขึ้น



รูปที่ 2 RUMBLE STRIPS ในทางลาดลง

คำนวณการจราจรทางรถยนต์  
 1. ความยาวของทางลาด 100.00 ม.  
 2. ความกว้างของทางลาด 4.00 ม.  
 3. ความสูงของทางลาด 0.10 ม.  
 4. ความหนาแน่นของจราจร 100 คัน/ชม.  
 5. ความเร็วของจราจร 30 กม./ชม.  
 6. ความถี่ของรถบรรทุก 1 คัน/ชม.  
 7. ความถี่ของรถจักรยานยนต์ 1 คัน/ชม.  
 8. ความถี่ของรถจักรยาน 1 คัน/ชม.  
 9. ความถี่ของรถเข็น 1 คัน/ชม.  
 10. ความถี่ของรถม้า 1 คัน/ชม.  
 11. ความถี่ของรถคนเดิน 1 คัน/ชม.  
 12. ความถี่ของรถจักรยานยนต์ 1 คัน/ชม.  
 13. ความถี่ของรถจักรยาน 1 คัน/ชม.  
 14. ความถี่ของรถเข็น 1 คัน/ชม.  
 15. ความถี่ของรถม้า 1 คัน/ชม.  
 16. ความถี่ของรถคนเดิน 1 คัน/ชม.

รูปที่ 3 RUMBLE STRIPS ในทางลาดขึ้นและลง

(นางสาวกัญญา จิระกรวัฒน์)

นางสาวกัญญา จิระกรวัฒน์

1. วิศวกร  
 2. วิศวกร

นางสาวกัญญา จิระกรวัฒน์



สภาวิศวกร

RUMBLE STRIPS

นางสาวกัญญา จิระกรวัฒน์

1. วิศวกร



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
 (บริเวณทางหลวงหมายเลข ๓๑๖ กม. ๑๖+๖๐๐)

๑. ป้ายจราจรแสดงการจราจร (TRAFFIC SIGN)
๒. ป้ายจราจรแสดงการจราจร (TRAFFIC SIGN)
๓. ป้ายจราจรแสดงการจราจร (TRAFFIC SIGN)
๔. ป้ายจราจรแสดงการจราจร (TRAFFIC SIGN)
๕. ป้ายจราจรแสดงการจราจร (TRAFFIC SIGN)
๖. ป้ายจราจรแสดงการจราจร (TRAFFIC SIGN)
๗. ป้ายจราจรแสดงการจราจร (TRAFFIC SIGN)
๘. ป้ายจราจรแสดงการจราจร (TRAFFIC SIGN)
๙. ป้ายจราจรแสดงการจราจร (TRAFFIC SIGN)
๑๐. ป้ายจราจรแสดงการจราจร (TRAFFIC SIGN)

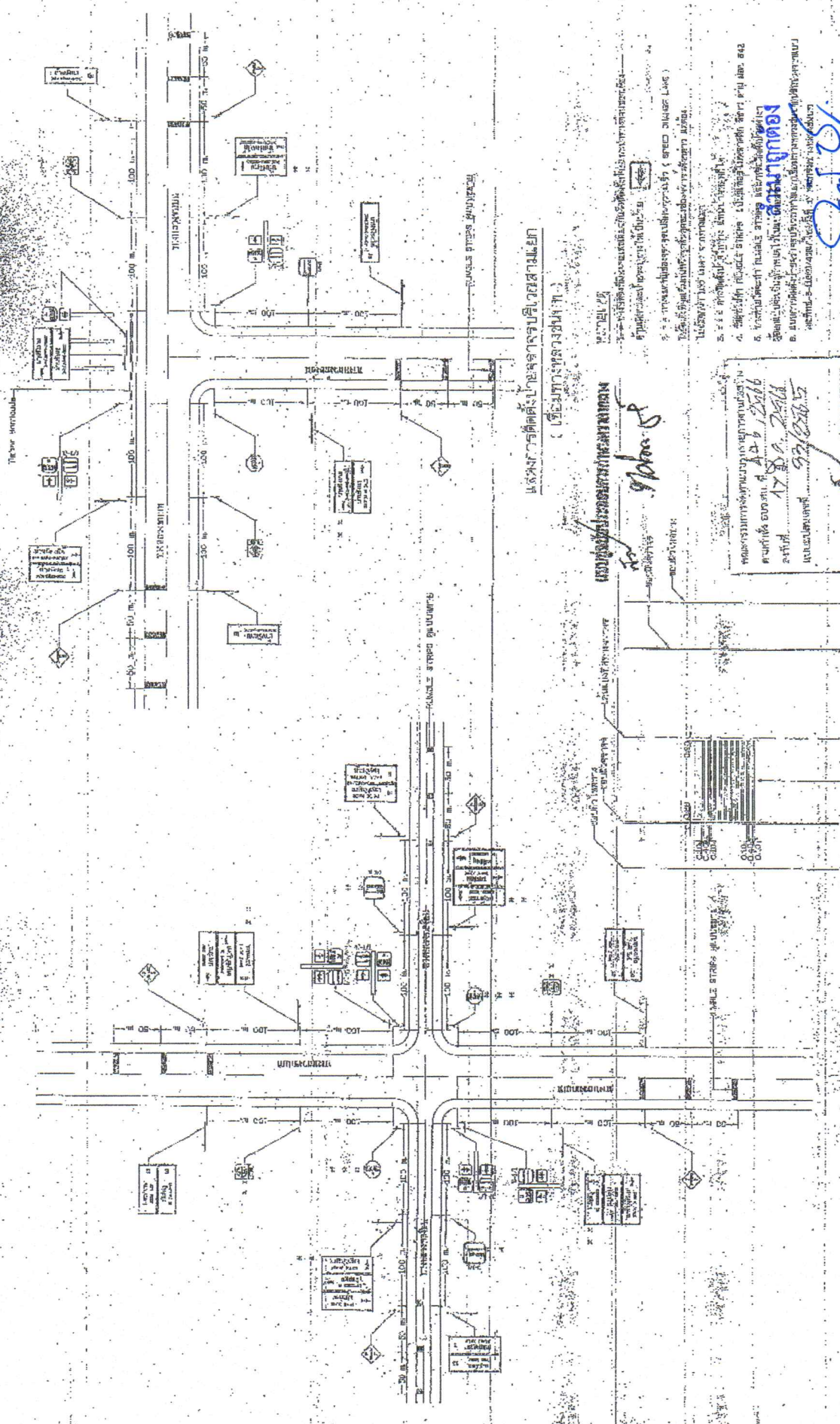
ขนาดของป้ายจราจร  
 ขนาดของป้ายจราจร  
 ขนาดของป้ายจราจร  
 ขนาดของป้ายจราจร  
 ขนาดของป้ายจราจร  
 ขนาดของป้ายจราจร  
 ขนาดของป้ายจราจร  
 ขนาดของป้ายจราจร  
 ขนาดของป้ายจราจร  
 ขนาดของป้ายจราจร

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
 (บริเวณทางหลวงหมายเลข ๓๑๖ กม. ๑๖+๖๐๐)

กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก  
 กรมการขนส่งทางบก

นางสาวกัญญา จิระภรณ์ธนกุล  
 (นางสาวกัญญา จิระภรณ์ธนกุล)  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

นางสาวกัญญา จิระภรณ์ธนกุล  
 (นางสาวกัญญา จิระภรณ์ธนกุล)  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



แผนผังการติดตั้งระบบจ่ายน้ำ  
(1) ห้องเครื่องจักร

ถังเก็บน้ำ  
ถังจ่ายน้ำ  
ถังกรองน้ำ

WATER TOWER

แผนผังการติดตั้งระบบจ่ายน้ำ  
(2) ห้องเครื่องจักร

ถังเก็บน้ำ  
ถังจ่ายน้ำ  
ถังกรองน้ำ

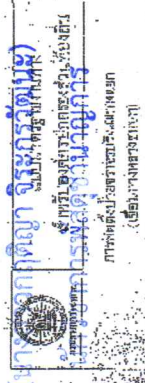
WATER TOWER

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของ บริษัท สยามไฮดรอสแตติก จำกัด  
หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง กรุณาแจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการ

วันที่: 17.08.2561  
ชื่อ: นายสมชาย ใจดี  
ตำแหน่ง: วิศวกร

ชื่อ: นายสมชาย ใจดี  
ตำแหน่ง: วิศวกร

1. ตรวจสอบการติดตั้งระบบจ่ายน้ำ
2. ตรวจสอบการติดตั้งถังเก็บน้ำ
3. ตรวจสอบการติดตั้งถังจ่ายน้ำ
4. ตรวจสอบการติดตั้งถังกรองน้ำ
5. ตรวจสอบการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย
6. ตรวจสอบการติดตั้งถังเก็บน้ำสำรอง



บริษัท สยามไฮดรอสแตติก จำกัด  
111 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
โทร: 02-111-1111



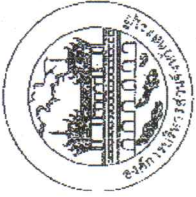




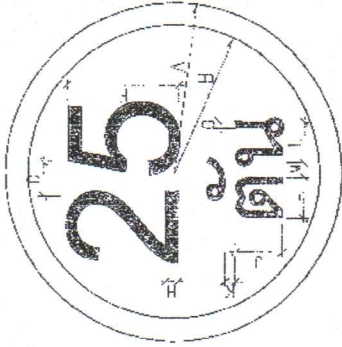








ร.ค.ท. ๒๒



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

แบบฟอร์มที่โรงเรียนกำหนด  
ชื่อ *Abha S.*

เส้นขอบป้าย เป็นตรง  
ตัวอักษรตัวหนา สีดำ  
พื้นป้าย สีขาว  
จัดให้อยู่ตรงกลาง

ป้ายบังคับ

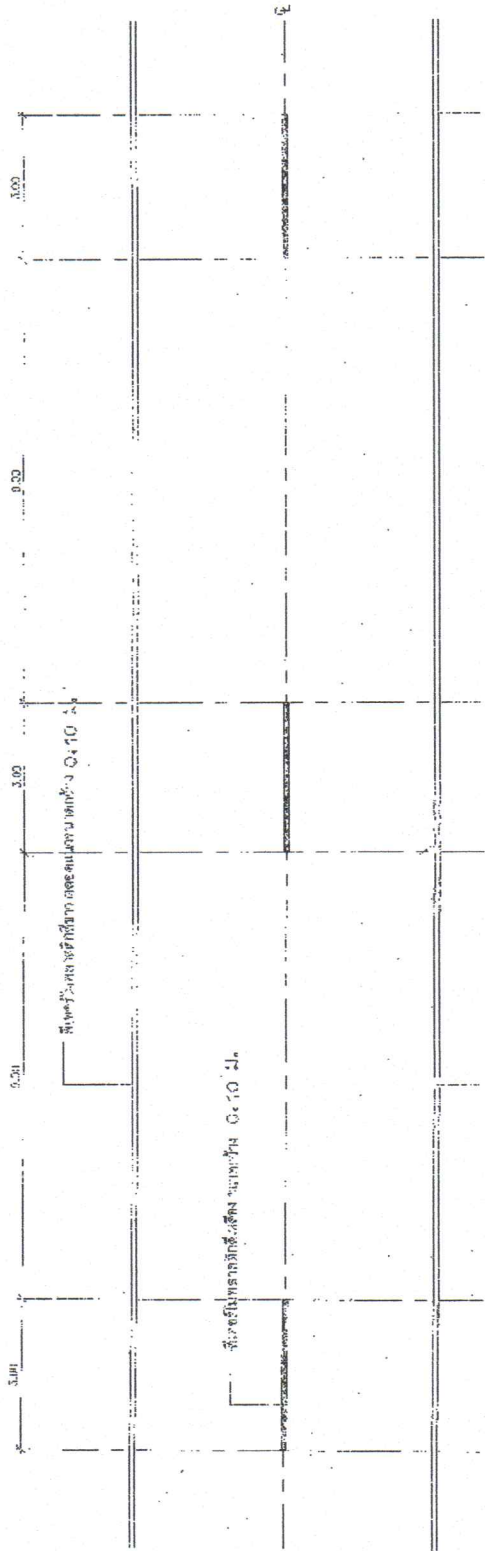
วัสดุที่ใช้

- เสาเหล็ก 75x75x3.2 มม.
  - แผ่นไม้เหล็กทำส้วเหล็กขอบสังกะสี หน้า 1.2 มม.
  - พื้นป้าย ,เส้นขอบป้าย ,และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติกเกอร์สะท้อนแสง
- กั้นความรักรัน รายละเอียดของสีตามแบบที่กำหนดไว้
- ติดตั้ง จุดเริ่มต้นของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

คณะกรรมการ คณะกรรมการโรงเรียน  
 คณะกรรมการ คณะกรรมการโรงเรียน  
 คณะกรรมการ คณะกรรมการโรงเรียน  
 วันที่ 17 ต.ค. 2566  
 33/2566  
**ตำนานทอง**  
 ประธานกรรมการ  
*Signature*  
 (นางสาวกัญญา จิระภรณ์ชัย)

นักวิชาการพิเศษชำนาญการ





พื้นที่ว่างสำหรับอาคาร ครอบคลุมเนื้อที่ 0.10 ไร่

นายผู้ช่วยอธิบดีกรมการศึกษานอกโรงเรียน

รายการประกอบแบบ มีดังนี้จึงวาง

1. พื้นว่างสำหรับอาคาร ใช้พื้นที่ว่างสำหรับอาคารทั้งหมด 1.00 ไร่ เพื่อใช้ปลูกอาคารเรียนและใช้เป็นที่ตั้งโรงเรียน 2 ชั้น มีพื้นที่ว่างสำหรับอาคารเรียน 2 ชั้น 1 ห้องเรียน และใช้เป็นที่ตั้งโรงเรียน 2 ชั้น 1 ห้องเรียน
2. พื้นว่างสำหรับอาคาร ใช้พื้นที่ว่างสำหรับอาคารทั้งหมด 1.00 ไร่ เพื่อใช้ปลูกอาคารเรียนและใช้เป็นที่ตั้งโรงเรียน 2 ชั้น มีพื้นที่ว่างสำหรับอาคารเรียน 2 ชั้น 1 ห้องเรียน และใช้เป็นที่ตั้งโรงเรียน 2 ชั้น 1 ห้องเรียน

กรมการศึกษานอกโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ  
 นายผู้ช่วยอธิบดี กรมการศึกษานอกโรงเรียน  
 วันที่ 10 ตุลาคม 2555  
 นายผู้ช่วยอธิบดี กรมการศึกษานอกโรงเรียน

**นางสาวกัญญา ภิรมย์ภักดี**  
 ผู้อำนวยการศึกษานอกโรงเรียน



