



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๒๔ บ้านเขาเลียว-บ้านปัญจาภิรมย์ ตำบล  
พุกสร้าง-ตำบลสร้างโคก อำเภอพระพุทธบาท-อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง  
สาย สป.ถ๑-๐๐๒๔ บ้านเขาเลียว-บ้านปัญจาภิรมย์ ตำบลพุกสร้าง-ตำบลสร้างโคก อำเภอพระพุทธบาท-อำเภอ  
บ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place  
Recycling) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖,๕๒๐,๐๐๐.๒๐ บาท (สิบหกล้าน  
ห้าแสนสองหมื่นบาทยี่สิบสตางค์) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดจ้างตามราคาในวงเงินไม่เกิน  
ประมาณที่ตั้งไว้ เป็นเงิน ๑๖,๔๔๐,๐๐๐ บาท (สิบหกล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

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

**สำเนาถูกต้อง**

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภท  
หลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

*O2u*

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน  
น้อยกว่า ๖,๕๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วย  
งานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

*นาง*

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 ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน 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 ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔



(นายอรรถพล วงษ์ประยูร)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

นางสาว

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๗/๒๕๖๕

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๒๔ บ้านเขาเลี้ยว-บ้านปัญญาภิรมย์ ตำบลพุกสร้าง-ตำบล  
สร้างโคก อำเภอพระพุทธบาท-อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๒๔ บ้านเขาเลี้ยว-บ้านปัญญาภิรมย์ ตำบลพุกสร้าง-ตำบลสร้างโคก อำเภอพระพุทธบาท-อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In Place Recycling) ณ บริเวณ ถนน สาย สป.ถ๑-๐๐๒๔ บ้านเขาเลี้ยว-บ้านปัญญาภิรมย์ ตำบลพุกสร้าง-ตำบลสร้างโคก อำเภอพระพุทธบาท-อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (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 แบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- ๑.๙ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
..... ฯลฯ.....

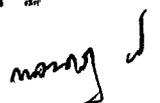
๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

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 เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทางไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖,๕๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) 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

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

hnhj

(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

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (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

**สำเนาถูกต้อง**



(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

นาง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

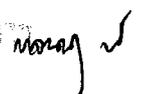
๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์



(นางสาวอัมพร ประชนวน)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ  
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ  
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖  
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ  
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่  
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒)  
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ  
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อ  
เสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็น  
ผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัด  
สระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

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

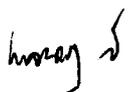
## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด  
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๘๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสน  
สองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



๕.๑ เช็คหรือตราประทับที่ธนาคารเซ็นส่งง่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราประทับลงวันที่ใช้เช็คหรือตราประทับนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราประทับที่ธนาคารส่งง่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

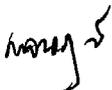
## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคา รวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วน

  
(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ 

ที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างกัน ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ ฝืดพลาตเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง ราคาใดหรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่ง รายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาดผู้ ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณา ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัด เลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือ ใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์ การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้ รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๐๒

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๐๒๗

หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓-หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกำบังการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี 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 ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

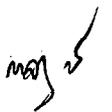
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำเนา



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานปรับปรุงชั้นโครงสร้างทาง (งานยางปาซุดตอ, งานหินคลุกปรับระดับ,งาน Deep Patch และงาน Pavement In Place Recycling) แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานทำผิวจราจร Asphalt Hot Mix In -Place Recycling แล้วเสร็จ -งาน Prime Coat แล้วเสร็จ -งานทำผิวจราจร Asphalt Concrete แล้วเสร็จ -ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกแล้วเสร็จ -ติดตั้งป้ายหลักโครงการแล้วเสร็จ -เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย , ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 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 ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

คณฯ

ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (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 หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

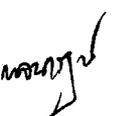
(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**สำนักงานถูกต้อง**



(นางสาวอัมพร ประชาชน  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



## 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

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

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

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

## ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

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

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

## ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ เสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



สำเนาถูกต้อง

*(Signature)*

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง โทร 0-3621-4090

ที่ สป 51005/4407

วันที่ 8 ตุลาคม 2564

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1498/2564 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0024 บ้านเขาเลีย่ว-บ้านปลูจากริมย์ ตำบลพุก่าง-ตำบลสร้างโชค อำเภอพระพุทธบาท-อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคาโครงการดังกล่าว ตามงบประมาณใช้จ่ายขาดเงินสะสม ตามมติสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ในการประชุม สมัยวิสามัญ สมัยที่ 2 ประจำปี 2564 ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2564 ได้มีมติอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสมเพื่อปรับปรุงถนนลาดยาง ตั้งไว้รวม 16,440,000.- บาท (สิบหกล้านบาทสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่น และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของกรมบัญชีกลาง จำนวน 16,520,000.20.- บาท (สิบหกล้านบาทห้าแสนสองหมื่นยี่สิบสองบาท) พร้อมทั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ขอเบิกจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามหนังสือกระทรวงการคลังด่วนที่สุด ที่ กค 0402.5/ว85 เรื่อง หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนบุคคลหรือคณะกรรมการ ลงวันที่ 6 กันยายน 2561 พร้อมแนบรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง และจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายจирพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายกริทธิทัต กิจเคิต)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นางสาวอัมพร ประชน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นางสาวอัมพร ประชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการรองนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(นายจินตนา บุญลือ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายรณกฤต อัดทะสัมปณณะ)

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0024 บ้านเขาเลียว-บ้านปัญจาภิรมย์ ตำบลพุดสร้าง-  
ตำบลสร้างโคก อำเภอพระพุทธบาท-อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0024 บ้านเขาเลียว-บ้านปัญจาภิรมย์ ตำบลพุดสร้าง-ตำบลสร้างโคก อำเภอพระพุทธบาท-  
หน่วยงำมเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 16,440,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ช่วงที่ 1 กว้าง 6.00 ม. ยาว 2,400.00 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 ม. หนา 0.04 ม. ช่วงที่ 2 กว้าง 6.00 ม. ยาว  
2,000.00 ม. ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 ม. หนา 0.08 ม.และทางเชื่อมลาดยางไม่น้อยกว่า 210.00 ตร.ม. รวม  
ช่วงที่ 1 - ช่วงที่ 2 หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 35,410.00 ตร.ม.(ตามแบบ  
ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 08 ตุลาคม 2564 ..... เป็นเงิน ..... 16,520,000.20 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จีรพล บุญลือ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

7.2 ภูริทัต กิจเกตุ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 กิตติ ทองขาว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

จีรพล บุญลือ

14 ตุลาคม 2564 10:43:11

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัฒนาการศึกษา

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0024 บ้านเขาเดี่ยว-บ้านบุญจาทิมย์ ตำบลพุทรา-ตำบลรางโคก อำเภอพระเทพราช-อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. ขวางที่1 กว้าง 6.00 ม.ยาว 2,400.00 ม. ไหลทางกว้างขงละ 1.00 ม. ทหนา 0.04 ม. 1.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1.1 งานแอสฟัลต์ค้อนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 1.1.1.1 งานผิวทางและไหลทาง Asphalt Hot Mix In - Place Recycling ทหนา 0.04 เมตร (ขุดลึก 0.03 เมตร) 1.2 งานทางเชื่อม 1.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.2.1.1 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 1.2.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT) 1.2.1.2 งานแอสฟัลต์ค้อนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	15,480.000	281.68	4,360,406.40	1.2936	364.38	5,640,621.71
2		ตร.ม.	3,720.000	14.03	52,191.60	1.2936	18.14	67,515.05

ASB  
 (นางสาวอัมพร ประชาชน)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ  
 หน้า 1 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประภทวราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ.1-0024 บ้านเขาเสี้ยว-บ้านบัญญัติภิรมย์ ตำบลพุดซา-ตำบลสร้างโคก อำเภอพระเทพราช-อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (e-bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	1.2.1.2.1 งานชั้นผิวทางเชื่อมแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 3 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 2. ช่วงที่ 2 กว้าง 6.00 ม.ยาว 2,000.00 ม. ไหล่ทางกว้างขงละ 1.00 ม.หนา 0.08 ม. และทางเชื่อมพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 210.00 ตร.ม. 2.1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ตร.ม.	3,720.000	140.29	521,878.80	1.2936	181.47	675,102.41
4	2.1.1.1 หินคลุก ปรับระดับ (ทลวม)	ลบ.ม.	400.000	122.26	48,904.00	1.2936	158.15	63,262.21
5	2.1.1.2 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ซุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. ( Pavement In Place Recycling) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม)	ตร.ม.	8,000.000	83.03	664,240.00	1.2936	107.40	859,260.86
6	2.2 งานชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) 2.3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)	ตร.ม.	750.000	141.39	106,042.50	1.2936	182.90	137,176.57

AS-

กิตติ ทองขาว

07 ตุลาคม 2564 13:13:29

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ  
หน้า 2 จาก 5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

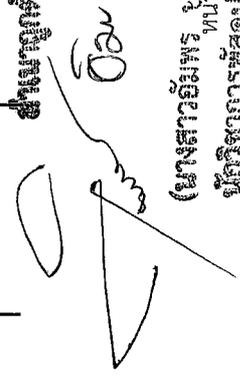
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภทราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0024 บ้านเขาเดี่ยว-บ้านป้างงิริมเย ตำบลพราง-ตำบลสร้างโคก อำเภอพระเทพราช-อำเภอปานทมอ จังหวัดสระบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	2.3.1 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.3.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) บนพื้นทางหินคลุก (บริเวณผิวทาง+ไหล่ทาง) 2.3.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT) บนผิวทาง 2.3.1.3 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT) บนทางเชื่อม	ตร.ม.	8,000.000	30.73	245,840.00	1.2936	39.75	318,018.62
8	2.3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	24,000.000	14.03	336,720.00	1.2936	18.14	435,580.99
9	2.3.2 งานชั้นรองผิวทาง+ไหล่ทาง	ตร.ม.	420.000	14.03	5,892.60	1.2936	18.14	7,622.66
10	2.3.2.1 งานชั้นรองผิวทาง+ไหล่ทาง แอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	8,000.000	229.50	1,836,000.00	1.2936	296.88	2,375,049.60
11	2.3.2.2 งานชั้นผิวทาง+ไหล่ทาง แอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	8,000.000	230.02	1,840,160.00	1.2936	297.55	2,380,430.97

สัญญาจ้าง

  
 (นางสาวอัมพร ประทุม) หนา 5 จาก 5  
 ผู้จัดการพัสดุปฏิบัติการ



กิตติ ทองขาว

07 ตุลาคม 2564 13:13:29

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0024 บ้านเขาเดี่ยว-บ้านปัญญาภิรมย์ ตำบลพุกกระทิง ตำบลสร้างโคก อำเภอพระเทพราช-อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
12	2.3.2.3 งานชั้นผิวทาง+ไหลทาง แอสฟัลต์คอนกรีต หนา 3 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	16,000.000	139.69	2,235,040.00	1.2936	180.70	2,891,247.74
13	2.3.2.4 งานชั้นผิวทางเชื่อม แอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	210.000	230.02	48,304.20	1.2936	297.55	62,486.31
14	2.3.2.5 งานชั้นผิวทางเชื่อม แอสฟัลต์คอนกรีต หนา 3 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	210.000	140.29	29,460.90	1.2936	181.47	38,110.62
15	3. งานปรับปรุง - ติดตั้ง อุปกรณ์อำนวยความสะดวกปลอดภัย, ป้ายจราจร และเครื่องหมายความปลอดภัย บริเวณ ช่วงที่ 1 - ช่วงที่ 2	ตร.ม.	996.400	290.00	288,956.00	1.2936	375.14	373,793.48
16	3.1 เสาจราจร สีเหลือง+สีขาว (สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	5.400	290.00	1,566.00	1.2936	375.14	2,025.77
17	3.2 เสาหยุด (สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	78.000	450.00	35,100.00	1.2936	582.00	45,405.36
18	3.3 งาน Rumble Strips	ชุด	6.000	3,510.00	21,060.00	1.2936	4,540.53	27,243.21

กิตติ ทองขาว

07 ตุลาคม 2564 13:13:29

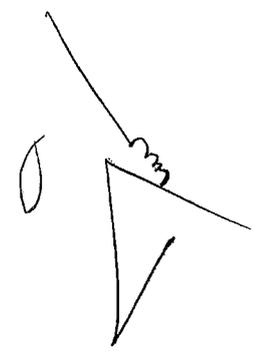
(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
ผู้อำนวยการพัสดุฯ 4.9.0.5

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวตราจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ.1-0024 บ้านเขาเดี่ยว-บ้านบึงจากิรัมย์ ตำบลพุทไธสง-ตำบลสร้างโคก อำเภอพระพุทไธสง-อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยประภวตราจากิรัมย์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

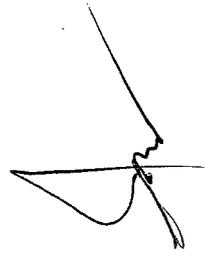
ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง	
19	3.5 ป้ายจราจร ประเภท บ3 - บ55	ชุด	8.000	2,110.00	16,880.00	1.2936	2,729.49	21,835.96	
20	3.6 ป้ายจราจร ประเภท ต1 - ต27, ต31 - ต60, ต75	ชุด	15.000	2,300.00	34,500.00	1.2936	2,975.28	44,629.20	
21	3.7 ป้ายจราจร ประเภท ต77	ชุด	2.000	2,300.00	4,600.00	1.2936	2,975.28	5,950.56	
22	3.8 สัญญาณไฟเตือนกระพริบ สีเหลือง	ชุด	2.000	15,990.00	31,980.00	1.2936	20,684.66	41,369.32	
23	4. งานป้ายโครงการ	ชุด	1.000	4,840.00	4,840.00	1.2936	6,261.02	6,261.02	
รวมราคากลาง								16,520,000.20	



ผู้มีอำนาจ



(นางสาวอัมพร ประทุมมา)  
เจ้าหน้าที่ 5 จาก 5  
เจ้าพนักงานบัญชี




กิตติ ทองขาว

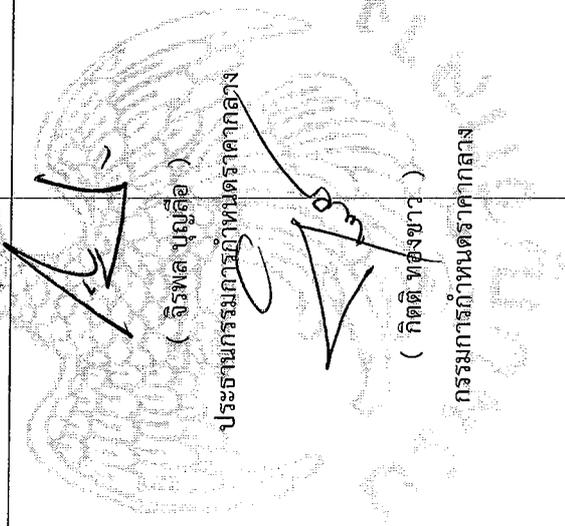
07 ตุลาคม 2564 13:13:29

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      งบประมาณค่าจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0024 บ้านเขาเดี่ยว-บ้านเขาภิรมย์ ตำบลพุทรา-ตำบลสร้างโคก อำเภอพระพุทธรูป อําเภอบ้านหม้อ จังหวัดสระบุรี  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



( กิตติ ทองขาว )

กรรมการกำหนดราคากลาง

กิตติ ทองขาว

07 ตุลาคม 2564

สัญญาจ้าง

อน

(นายอานันท์พร ประชาชน)  
ผู้อำนวยการสัญญาจ้าง

๒๓-๔-๖๔



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร. 0-3621-2543

ที่ สบ 51005/๒๕๖๔

วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 851/2564 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ1-0024 บ้านเขาเลี้ยว - บ้านปัญจภิรมย์ ตำบลพุดรัง - ตำบลสร้างโคก อำเภอพระพุทธบาท - อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ตามประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สมัยวิสามัญสมัยที่ 2 ประจำปี 2564 ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2564 มีมติอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบบูรณาการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภูริหัต กิจเกต)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติ ทองขาว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ

(นายธนกฤต อัครสัมปณณะ)

รองนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง

นายสุรศักดิ์ สมภักดี

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

นางสาวอัมพร ประชาชน

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1 - 0024 บ้านเขาเลี้ยว - บ้านปัญจาภิรมย์ ตำบลพุก ráง - ตำบลสร้างโศก อำเภอพระพุทธรบาท - อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

1. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1 - 0024 บ้านเขาเลี้ยว - บ้านปัญจาภิรมย์ ตำบลพุก ráง - ตำบลสร้างโศก อำเภอพระพุทธรบาท - อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

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 - 0024 บ้านเขาเลี้ยว - บ้านปัญจาภิรมย์ ตำบลพุก ráง - ตำบลสร้างโศก อำเภอพระพุทธรบาท - อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

ช่วงที่ 1 ปรับปรุงผิวจราจร ลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling บริเวณ กม.ที่ 0+000 - กม.ที่ 2+400 ขนาดผิวทาง กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,400.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หนา 0.04 เมตร

ช่วงที่ 2 ปรับปรุงผิวจราจรพร้อมทางเชื่อมลาดยาง แบบแอสฟัลติกคอนกรีต โดยวิธี Pavement In - Place Recycling บริเวณ กม.ที่ 2+400 - กม.ที่ 4+427 ขนาดผิวทาง กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,000.00 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หนา 0.08 เมตร และทางเชื่อมพื้นที่ลาดยาง ไม่น้อยกว่า 210.00 ตารางเมตร รวมช่วงที่ 1 - ช่วงที่ 2 คิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 35,410.00 ตารางเมตร (ตามรูปแบบ และรายละเอียดขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)

4. งบประมาณ

ตามประชุมสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สมัยวิสามัญสมัยที่ 2 ประจำปี 2564 ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2554 มีมติอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณ 16,440,000.-บาท (สิบหกล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

ตำแหน่งผู้ควบคุม...

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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 เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขาก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น 5 ประเภทหลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

5.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในครั้งนี้ (งาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ในวงเงินไม่น้อยกว่า 6,580,000.-บาท (หกล้านบาทแปดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

5.12 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลัก จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขาก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมียุติบัตรครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

5.14 ผู้ยื่นเสนอราคาควรมีโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ซึ่งตั้งอยู่ในสายทางที่ก่อสร้าง หากจำเป็นอาจตั้งอยู่นอกสายทางภายในระยะทางขนส่ง 110 กิโลเมตร หรือใช้ระยะเวลาขนส่งไม่เกิน 2 ชั่วโมง หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

5.15 ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกรผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

5.16 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือ โรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

5.17 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ตามเงื่อนไขดังนี้

5.17.1 วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

5.17.2 เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

5.18 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 5.17.1 และข้อ 5.17.2) ภายใน ๒0 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป

## 6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 150 วัน

## 7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

## 8. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น 2 งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1 - 0024 บ้านเขาเลีย้ว - บ้านปัญญาภิรมย์ ตำบลฟุกร่าง - ตำบลสร้างโคก อำเภอพระพุทธบาท - อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี ตามรายละเอียด ที่กำหนด/ สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ 1 คิดเป็นเงินร้อยละ 15 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งานปรับปรุงชั้นโครงสร้างทาง (งานกลางป่าซุดตอ, งานหินคลุกปรับระดับ, งาน Deep Patch และงาน Pavement In - Place Recycling) แล้วเสร็จ

(กำหนดแล้วเสร็จ 90 วัน)

งวดที่ 2 (สุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ 85 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งานทำผิวจราจร Asphalt Hot Mix In-Place Recycling แล้วเสร็จ

- งาน Prime coat แล้วเสร็จ

- งานทำผิวจราจร Asphalt Concrete แล้วเสร็จ

อำนาจผู้ซื้อ



(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

/ติดตั้งเครื่องหมาย...

- ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัย แล้วเสร็จ
- ติดตั้งป้ายหลักโครงการ แล้วเสร็จ
- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการหรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 60 วัน)

#### 9. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

นายจิรพล บุญลือ	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง	ประธานกรรมการ
นายภุริทัต กิจเกตุ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
นายกิตติ ทองขาว	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

#### 10. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า K)

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป 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

(นายภุริทัต กิจเกตุ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกิตติ ทองขาว)

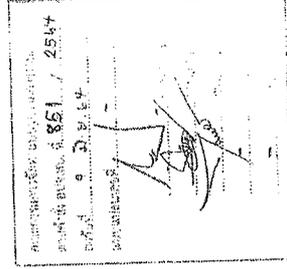
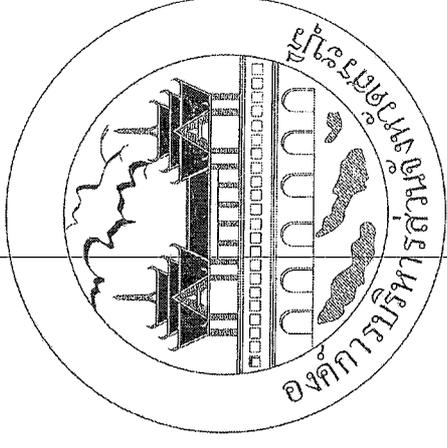
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตำแหน่ง

.....

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

ปีงบประมาณ 2564



โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สป.ธ1-0024 บ้านเขาเลี้ยว - บ้านปฎิยาภิรมย์

ตำบลพุกกระทิง - ตำบลสร้างไทร อำเภอพระพุทธรักษา - อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

๐๒๓

๐๒๓

นางสาวอัมพร ประทุมศรี  
ผู้อำนวยการศูนย์

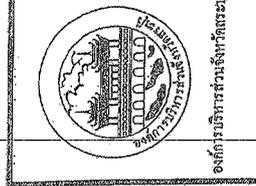






บัญชีปริมาณงาน				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานเสริมคันทาง			
1.1	งานรื้อถอนทางชั้นใต้คอนกรีตและซ่อมกันซึมคอนกรีต	ตร.ม.	-	
1.2	งานเคลือบรับให้ต่างเดิมด้วยคัทซี (โพลีเอสเตอร์)	ตร.ม.	-	
1.3	งานปรับเดิมเดิมด้วยคัทซี	ตร.ม.	-	
1.4	งาน Resoling	ตร.ม.	-	
1.5	งานเสริมคัทซี	ตร.ม.	-	
1.6	งานเสริมคัทซี (จากสารซ่อม)	ตร.ม.	-	
1.7	งานปรับเดิมเดิมด้วยคัทซี	ตร.ม.	-	
1.8	งานรองพื้นทาง (ลูกรังบดอัดแน่น)	ตร.ม.	-	
1.9	หินคลุกบดอัดแน่น	ตร.ม.	-	
1.10	หินคลุกปรับระดับ (รวม)	ตร.ม.	400.00	ช่วงที่ 2
1.11	Skin Patch	ตร.ม.	-	
1.12	Deep Patch	ตร.ม.	750.00	ช่วงที่ 2
1.13	งาน Pavement In-Place Recycling	ตร.ม.	8,000.00	ช่วงที่ 2
2.	งานเสริมทาง + โหลทาง			
2.1	PRIME COAT	ตร.ม.	8,000.00	ช่วงที่ 2
2.2	TACK COAT	ตร.ม.	24,000.00	ช่วงที่ 2
2.3	Asphaltic Concrete			
	-Asphaltic Concrete (ชั้น Prime Coat)หนา 3 ซม.	ตร.ม.	8,000.00	ช่วงที่ 2
	-Asphaltic Concrete (ชั้น Tack Coat)หนา 5 ซม.	ตร.ม.	8,000.00	ช่วงที่ 2
	-Asphaltic Concrete (ชั้น Tack Coat)หนา 3 ซม.	ตร.ม.	16,000.00	ช่วงที่ 2
	-Asphalt Hot Mix In-Place Recycling หนา 4 ซม.	ตร.ม.	15,980.00	ช่วงที่ 1

บัญชีปริมาณงาน				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
3	งานเสริมทางเสริม			
3.1	TACK COAT	ตร.ม.	3,990.00	ช่วงที่ 1 + ช่วงที่ 2
3.2	Asphaltic Concrete			
3.3	-Asphaltic Concrete (ชั้น Tack Coat)หนา 5 ซม.	ตร.ม.	210.00	ช่วงที่ 2
	-Asphaltic Concrete (ชั้น Tack Coat)หนา 3 ซม.	ตร.ม.	3,990.00	ช่วงที่ 1 + ช่วงที่ 2
	-Asphalt Hot Mix In-Place Recycling	ตร.ม.	-	
4	งานเสริมทราย + เครื่องหมาย-สัญญาณถนน			
4.1	สีทอรั้นในหลุมลึก (สีเหลือง, สีขาว)	ตร.ม.	996.40	
4.2	Rumble Strips	ตร.ม.	85.80	
4.3	เส้นหยุด	ตร.ม.	5.40	
4.4	ทางนำสาย	ตร.ม.	-	
4.5	วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อลดเสียงรบกวนและลดฝุ่น	ตร.ม.	-	
4.6	Optical Speed Bar	ตร.ม.	-	



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ  
สร้างลู่ออกถนน  
สีชมพู  
วิภาวดี

บริษัท  
บริษัท โกลบอลคอนกรีต จำกัด  
บริษัท โกลบอลคอนกรีต จำกัด  
บริษัท โกลบอลคอนกรีต จำกัด

ผู้ควบคุมงาน  
ผู้ควบคุมงาน  
ผู้ควบคุมงาน

วันที่  
วันที่  
วันที่

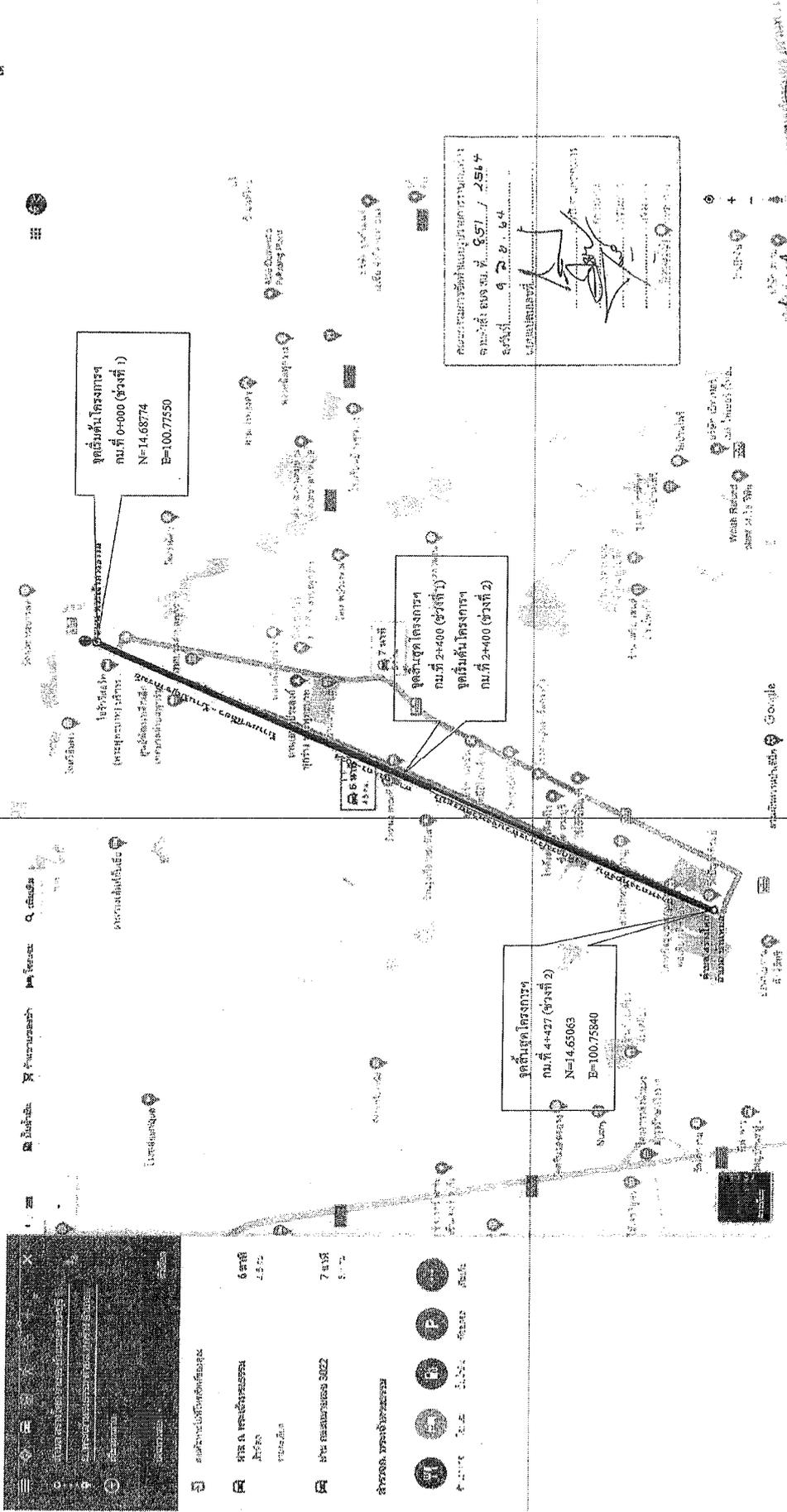
หน้า  
หน้า  
หน้า

หน้า  
หน้า  
หน้า





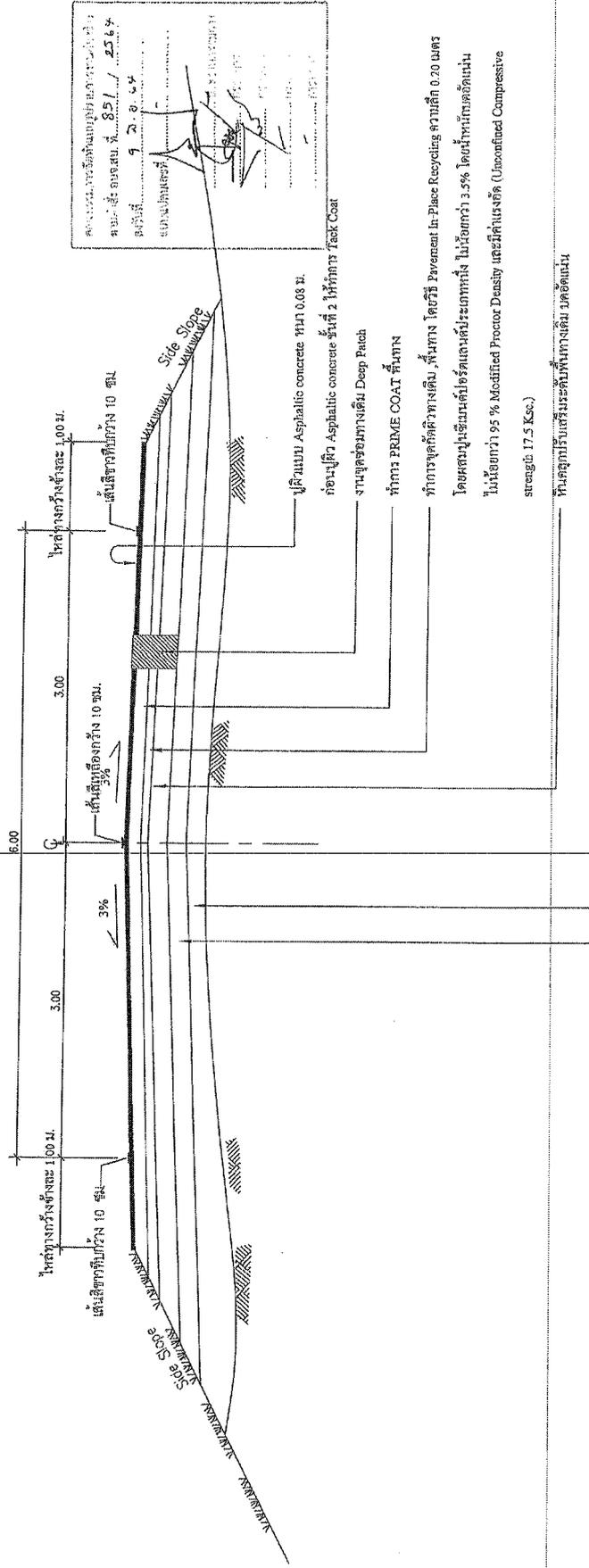
# ผังโดยสังเขป



	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย ชน.บ.1-0024 บ้านงิ้วเขียว - บ้านหนองหญ้าขาว - อำเภอป่าเมฆ จังหวัดสระบุรี			
	สำรวจออกแบบ	นายศักดิ์ ทองงาว	นายชวาล ไร่คำทอง	นายอรรถ ฤกษ์งาม	นายวิชาญ บุญเรือง
	เขียนแบบ	นายอรรถ ฤกษ์งาม	นายวิชาญ บุญเรือง	นายวิชาญ บุญเรือง	นายวิชาญ บุญเรือง
วางผัง	นายวิชาญ บุญเรือง				

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง  
 สถานที่ ชน.บ.1-0024 บ้านงิ้วเขียว - บ้านหนองหญ้าขาว - อำเภอป่าเมฆ จังหวัดสระบุรี  
 วัตถุประสงค์ ช่วงที่ 1 กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,400.00 เมตร ใต้ถุนกว้างข้างละ 1.00 เมตร ทน 0.04 เมตร  
 ช่วงที่ 2 กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,000.00 เมตร ใต้ถุนกว้างข้างละ 1.00 เมตร ทน 0.08 เมตร และทางเชื่อมที่ตัดขวางมีขนาดกว้าง 210.00 ตารางเมตร  
 รวมช่วงที่ 1 - ช่วงที่ 2 คิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 3,540.00 ตารางเมตร (คำนวณแบบ และรายละเอียดของค่าการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)





# งานปรับปรุงผิวจราจรพร้อมทางเชื่อมลาดยาง โดยวิธี ASPHALT PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING รูปตัด กม.ที่ 2+400 - กม.ที่ 4+400 และ ทางเชื่อมพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 210.00 ตารางเมตร

นายสุรเกียรติ์ คุ้มกันดี  
นายสุรเกียรติ์ คุ้มกันดี  
นายสุรเกียรติ์ คุ้มกันดี

<p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	โครงการ	ปรับปรุงผิวจราจรพร้อมทางเชื่อมลาดยาง - งานใน-Place Recycling	นายสุรเกียรติ์ คุ้มกันดี	นายสุรเกียรติ์ คุ้มกันดี
	สำรวจออกแบบ	นายสุรเกียรติ์ คุ้มกันดี	นายสุรเกียรติ์ คุ้มกันดี	นายสุรเกียรติ์ คุ้มกันดี
	เขียนแบบ	นายสุรเกียรติ์ คุ้มกันดี	นายสุรเกียรติ์ คุ้มกันดี	นายสุรเกียรติ์ คุ้มกันดี
	ตรวจสอบ	นายสุรเกียรติ์ คุ้มกันดี	นายสุรเกียรติ์ คุ้มกันดี	นายสุรเกียรติ์ คุ้มกันดี
<p>นายสุรเกียรติ์ คุ้มกันดี</p>		<p>นายสุรเกียรติ์ คุ้มกันดี</p>		

นายสุรเกียรติ์ คุ้มกันดี  
นายสุรเกียรติ์ คุ้มกันดี  
นายสุรเกียรติ์ คุ้มกันดี

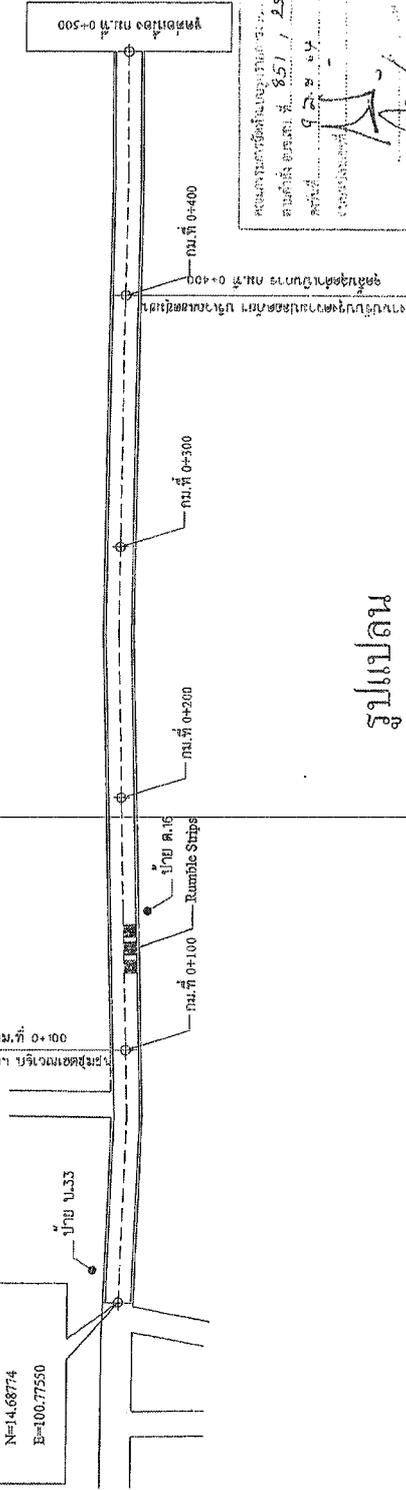


โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

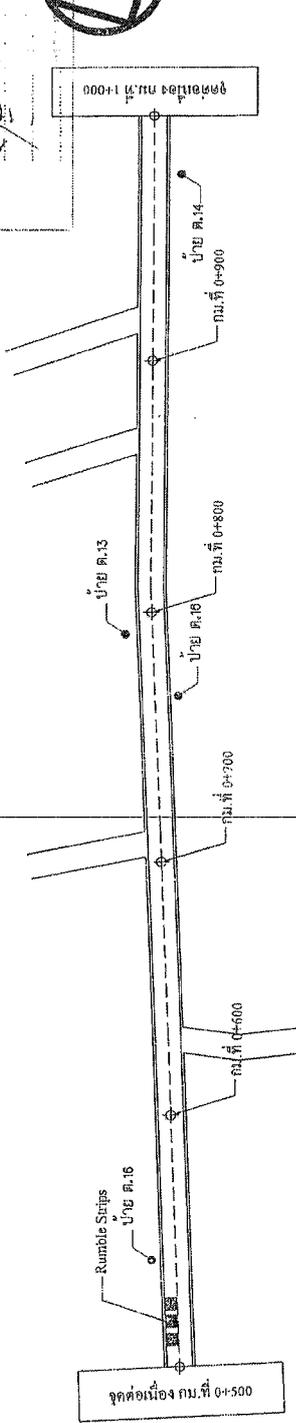
สาย สป.ฉ.1-0024 บ้านเขาลีว - บ้านปัญจกสิกรรมย์ ตำบลพุทไธสง - ตำบลสร้างโคก อำเภอพระพุทธบาท - อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี



จุดเริ่มต้นโครงการ  
กม.ที่ 0+000 (ตัวที่ 1)  
N=14,68774  
E=400.77550



รูปแปลน



รูปแปลน

	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ฉ.1-0024 บ้านเขาลีว - บ้านปัญจกสิกรรมย์ ตำบลพุทไธสง - ตำบลสร้างโคก อำเภอพระพุทธบาท - อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี	ผู้ทำ	นาย อ. อ. อ.
	สำรวจออกแบบ	นายอดิศักดิ์ พงษ์พานิช นายสุรศักดิ์ พงษ์พานิช	ตรวจสอบ	นายสุรศักดิ์ พงษ์พานิช
	เขียนแบบ	นายอรรถสิทธิ์ นาคศิริ นายสุวิทย์ พงษ์พานิช	นายช่างเทคนิค	นายสุวิทย์ พงษ์พานิช
		นายช่างเทคนิค นายสุวิทย์ พงษ์พานิช NO SCALE		

หมายเหตุ

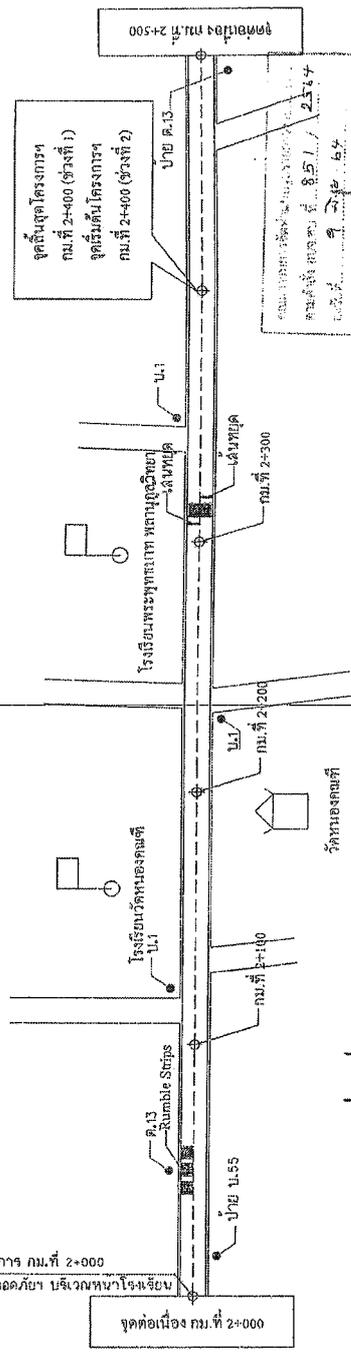
คิดตั้งหมุดจราจร กม.ที่ 0+100 - 0+400 @ 1.2 ม. จำนวน 20 ชุด



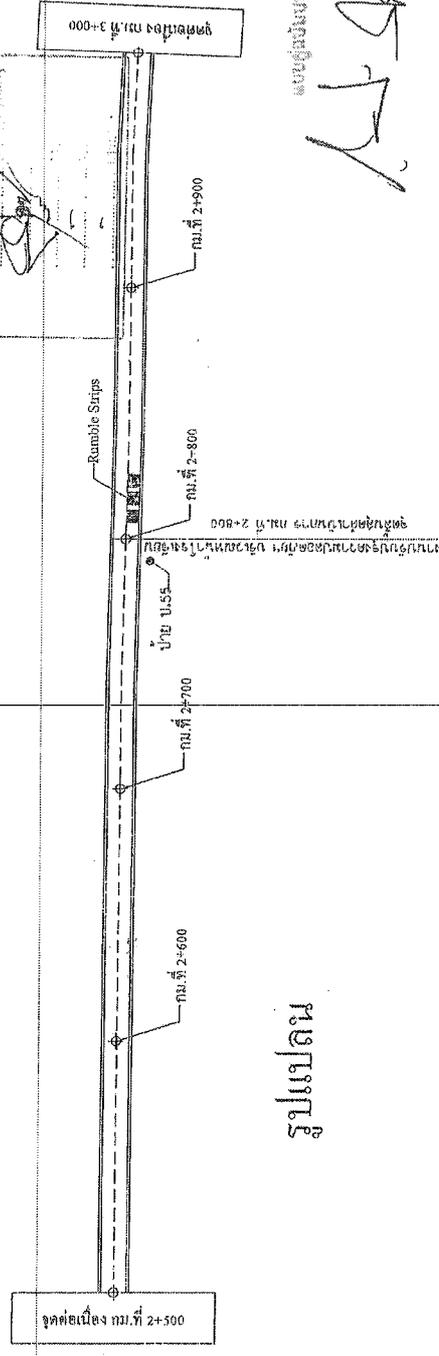
# โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สป.ถ.1-0024 บ้านเขาลีเยว - บ้านปัญจาภิรมย์ตำบลพูกว่าง - ตำบลสร้างโคก อำเภอพระพุทธรบาท - อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี

จุดเริ่มต้นค่านับถวียง กม.ที่ 2+000  
งานปรับปรุงความลาดชัน บึงเขาหนามไร่จอย



รูปแบบถนน



รูปแบบถนน

นายสุเมธ วัฒนศิริ  
นายสุเมธ วัฒนศิริ

หมายเหตุ

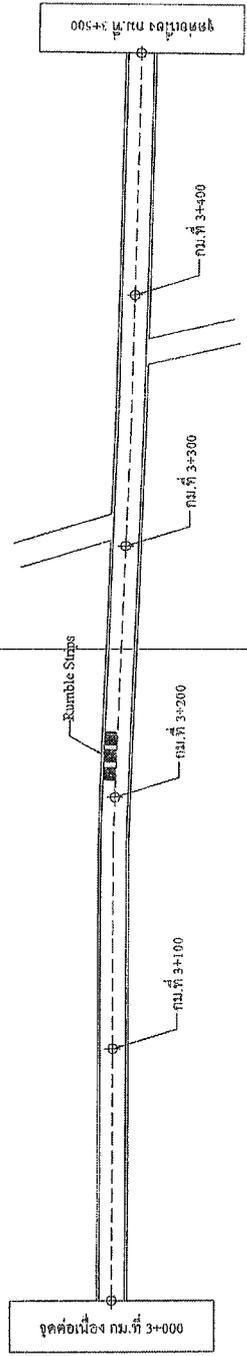
ติดตั้งหมุดจราจร กม.ที่ 2+000 - 2+800 @ 12 ม. จำนวน 20 ชุด

โครงการ	ปรับปรุงสภาพถนน สาย สป.ถ.1-0024 บ้านเขาลีเยว - บ้านปัญจาภิรมย์ตำบลพูกว่าง - ตำบลสร้างโคก อำเภอพระพุทธรบาท - อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี			
	ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุเมธ วัฒนศิริ	นายสุเมธ วัฒนศิริ	นายสุเมธ วัฒนศิริ
	ผู้ช่วยผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุเมธ วัฒนศิริ	นายสุเมธ วัฒนศิริ	นายสุเมธ วัฒนศิริ
หัวหน้างาน	นายสุเมธ วัฒนศิริ	นายสุเมธ วัฒนศิริ	นายสุเมธ วัฒนศิริ	นายสุเมธ วัฒนศิริ
ผู้ควบคุมงาน	นายสุเมธ วัฒนศิริ	นายสุเมธ วัฒนศิริ	นายสุเมธ วัฒนศิริ	นายสุเมธ วัฒนศิริ
ผู้ปฏิบัติงาน	นายสุเมธ วัฒนศิริ	นายสุเมธ วัฒนศิริ	นายสุเมธ วัฒนศิริ	นายสุเมธ วัฒนศิริ

นายสุเมธ วัฒนศิริ

# โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง

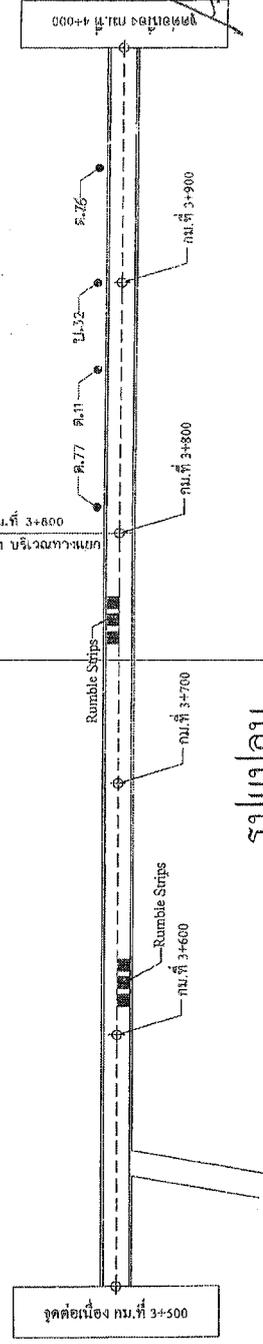
สาย สป.ถ1-0024 บ้านเขาเดี่ยว - บ้านปฎิยาภิรมย์ ตำบลพุทไธสง - ตำบลสร้างโตก อำเภอพระพุทไธสง - อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี



เอกสารแนบท้ายโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง  
 1. แบบแปลน 2. 2.5/4  
 3. 2.5/5  
 4. 2.5/6

## รูปแปลน

จุดเริ่มต้นค่าเงินการ กม.ที่ 3+800  
 งานปรับปรุงความปลอดภัย บริเวณทางแยก



## รูปแปลน

หมายเหตุ

ติดตั้งหลุมจราจร กม.ที่ 3+800 - 4+000 @ 12 ม. จำนวน 10 หลุม



โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0024 บ้านเขาเดี่ยว - บ้านปฎิยาภิรมย์ ตำบลพุทไธสง - ตำบลสร้างโตก อำเภอพระพุทไธสง - อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี	นายสมชาย งามเมือง
สำรวจ/ออกแบบ	นายศักดิ์ ทองขาว	นายสุวิทย์ งามเมือง
เขียนแบบ	นายชรัส บวรวิเชียร	นายสุวิทย์ งามเมือง
	นายสมชาย งามเมือง	นายสุวิทย์ งามเมือง
	นายสมชาย งามเมือง	นายสุวิทย์ งามเมือง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า  
 13















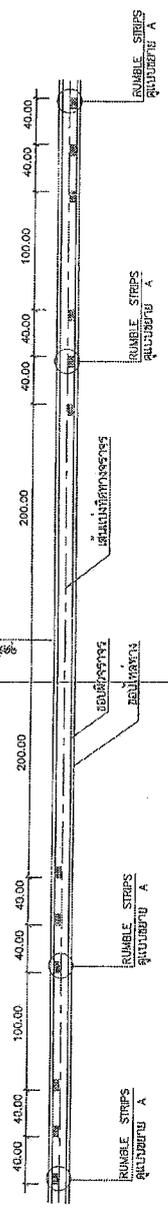




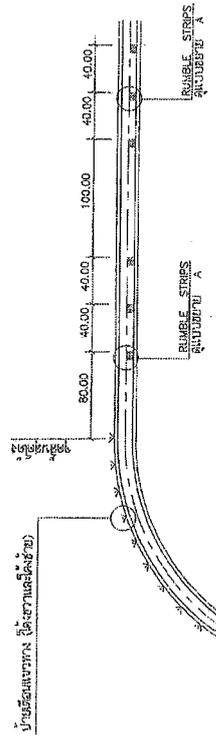




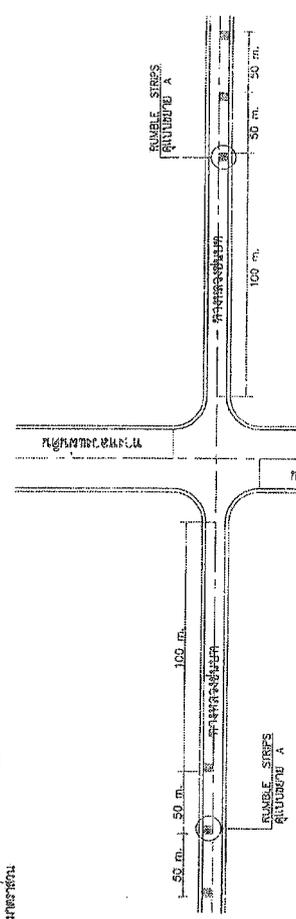




แบบ RUMBLE STRIPS แบบทางตรง  
ในช่องจราจร

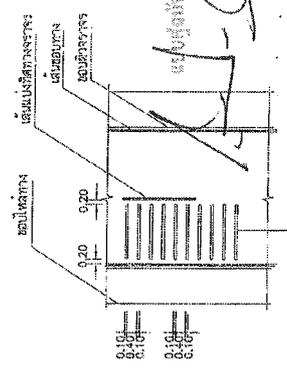


แบบ RUMBLE STRIPS แบบทางโค้ง  
ในช่องจราจร



แบบ RUMBLE STRIPS แบบทางแยก  
ในช่องจราจร

แบบ RUMBLE STRIPS รุ่นแบบ A  
วันที่ 9 ธ.ค. 64  
โดย 988 RUMBLE STRIPS



แบบแบบ A  
RUMBLE STRIPS  
ในช่องจราจร

รายการประกอบแบบ

1. สีสะท้อนแสงสีส้ม ขนาด 500 มม. สูง 3 มม. จำนวน 3 แถว
2. ก้อนหิน RUMBLE STRIPS ขนาด 50 มม. จำนวน 3 แถว
3. ฐานรองสีเทา RUMBLE STRIPS ขนาด 50 มม. จำนวน 3 แถว

กรมทางหลวงชนบท  
กรมการช่างเทคนิค  
นาย 988 RUMBLE STRIPS

นาย 988 RUMBLE STRIPS

นาย 988 RUMBLE STRIPS

นาย 988 RUMBLE STRIPS

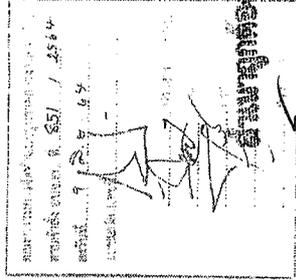


สารบัญแบบ รายการประกอบแบบก่อสร้าง

แผนที่	รายการแบบ	แบบเลขที่
1	สารบัญแบบ รายการประกอบแบบก่อสร้าง	จจ01-501/63
2	ภาคตัดตั้งบ้านและเครื่องหม้อจลาจรถนวดข้าว	จจ01-502/63
3	แบบขยายทางมีด้ายและเส้นใยความเร็ว	จจ01-503/63
4	รายละเอียดทางปีกและเส้นใยความเร็ว	จจ01-504/63
5	รายละเอียดปีกและสายส่งกำลัง	จจ01-505/63
6	ตัวอักษรและตัวเลข	จจ01-506/63

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบและรายการต่าง ๆ ให้ถูกต้อง พร้อมส่งรายงานผลการปฏิบัติงานให้แก่กรมผู้ตรวจการช่างและกรมช่างเทคนิค โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบรายการต่าง ๆ ให้แก่กรมผู้ตรวจการช่างและกรมช่างเทคนิค
- ผู้ตรวจการช่างและกรมช่างเทคนิคจะตรวจสอบแบบและรายการต่าง ๆ ที่ส่งมาให้ และเมื่อได้รับแบบเรียบร้อยแล้ว จะส่งแบบให้กรมผู้ตรวจการช่างและกรมช่างเทคนิค
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามแบบและรายการต่าง ๆ ที่ได้รับอนุมัติแล้ว และปฏิบัติตามแบบและรายการต่าง ๆ ที่ได้รับอนุมัติแล้ว



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
กรมช่างเทคนิค  
กรุงเทพมหานคร

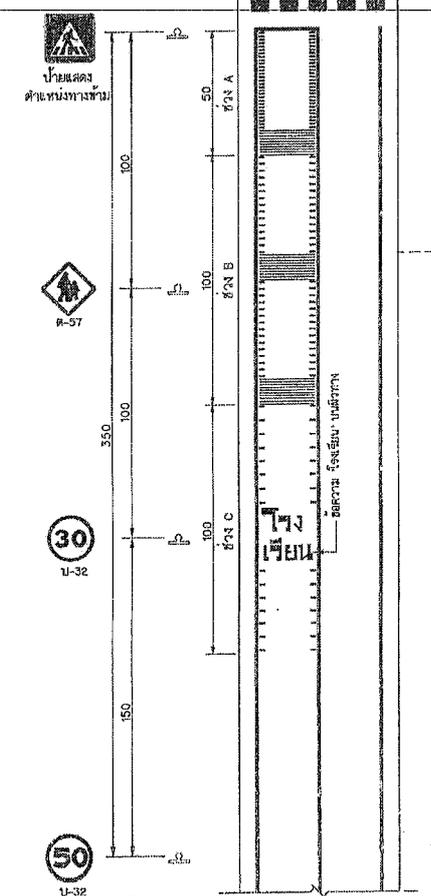
แบบเลขที่ จจ01-501/63

แบบที่

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
กรมช่างเทคนิค  
กรุงเทพมหานคร

พ.ร.บ. ๒๕๖๑

- สัญลักษณ์จราจรทางหลวง
- สัญลักษณ์จราจรในทางหลวง
- สัญลักษณ์จราจรในทางหลวง
- สัญลักษณ์จราจรในทางหลวง
- สัญลักษณ์จราจรในทางหลวง

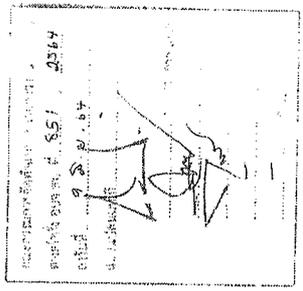


เริ่มต้นเขตใจเจียง

ใจเจียง



กรมการจราจร



หมายเหตุ

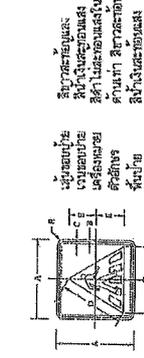
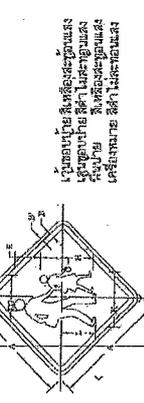
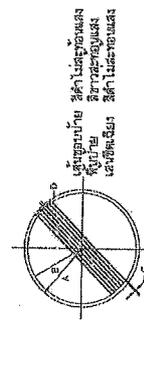
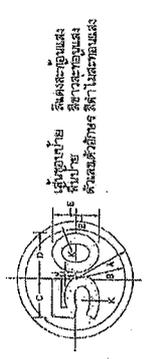
- ระยะห่าง ๗ มีถนนเป็นสอง ช่องจราจรเป็นไปอย่างอื่น
- ผู้ควบคุมจราจรทางหลวงใช้สัญญาณจราจรให้สัมพันธ์กับประเภทของท้องถนน จำนวนและขนาดของท้องจราจร และสภาพพื้นที่
- ด้านหน้าสี่แยกเป็นทางจราจรหรือทางจราจรที่มีลักษณะพิเศษแตกต่างจากทางจราจรปกติ โดยให้ยึดหลักความปลอดภัยและความปลอดภัย คือ ใช้สัญญาณจราจรที่มองเห็นง่ายและชัดเจนในเวลากลางคืนและกลางวัน
- รูปแบบการติดตั้งป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจรบนท้องถนน ให้เป็นแบบที่ผู้ขับขี่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย และมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืนและกลางวัน

ในกรณีที่พบปัญหาทางจราจรหรือปัญหาความปลอดภัยอื่น ๆ กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป

นายสมชาย ใจเจียง  
 ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการจราจร  
 กรมการจราจร







ตารางแสดงขนาดป้าย ป.32

ขนาดป้ายจราจร	สี่เหลี่ยมจัตุรัส				
	A	B	C	D	E
1	205	150	127	102	76
2	30	20	167	120	91
3	37.5	25.5	204	157	120
4	45	30	252	189	141

ตารางแสดงขนาดป้าย ป.55

ขนาดป้ายจราจร	สี่เหลี่ยมจัตุรัส				
	A	B	C	D	E
1	45	30	102	76	51
2	60	45	150	102	76
3	75	60	198	127	102
4	90	75	246	152	127

ตารางแสดงขนาดป้าย ป.57

ขนาดป้ายจราจร	สี่เหลี่ยมจัตุรัส				
	A	B	C	D	E
1	45	30	102	76	51
2	60	45	150	102	76
3	75	60	198	127	102
4	90	75	246	152	127

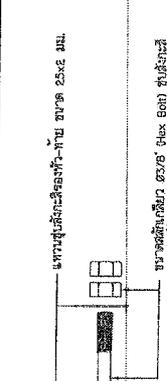
ตารางแสดงป้ายแสดงตำแหน่งทางข้าม

ขนาดป้ายจราจร	สี่เหลี่ยมจัตุรัส				
	A	B	C	D	E
1	60	45	150	102	76
2	90	75	246	152	127

ตารางการเลือกใช้ขนาดของป้ายจราจร

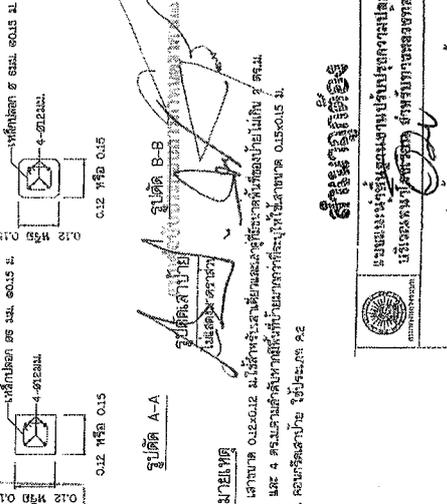
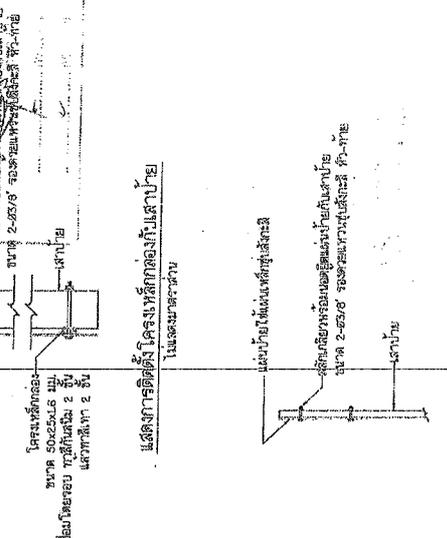
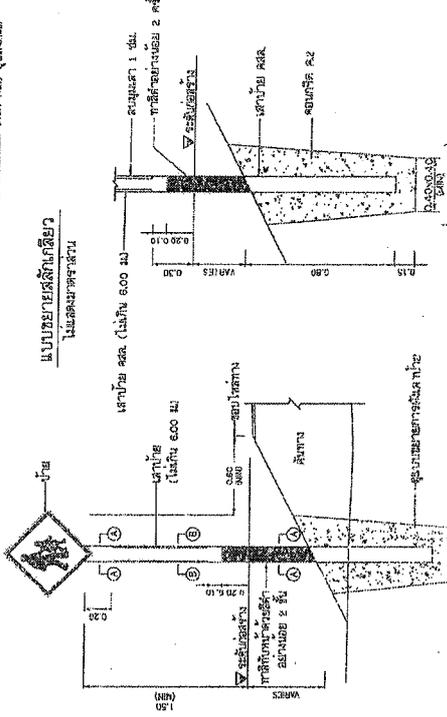
ขนาด	ประเภททาง	ความเร็วจำกัด (กม/ชม)
1	สำหรับทางหลวงชนบทขนาดเล็ก	45
2	สำหรับทางหลวงชนบทที่มีช่องจราจร 2 ช่องจราจร ที่ 7 ไป	60
3	สำหรับทางหลวงชนบทที่มีช่องจราจร 2 ช่องจราจร หรือ 4 ช่องจราจร 7.11 และ 11 ไป	75
4	สำหรับทางหลวงชนบทที่มีช่องจราจร 4 ช่องจราจรขึ้นไป	90

รายละเอียดป้ายเตือน ป้ายบังคับ และป้ายแสดงตำแหน่งทางข้าม



รายการประกอบแบบ

- ชนิดที่ 1 มีพื้นเป็นเมตร นอกจากรจะปูไม้ไผ่อย่างอื่น
- สำหรับและพื้นที่ใช้ในโครงการในวงเวียน ใช้ปูนโกลนแบบขนาด 1 เมตร 400-505
- ป้ายบังคับ ป้ายเตือน และป้ายแสดงตำแหน่งทางข้าม ใช้ปูนโกลนแบบขนาด 1.2 เมตร มีขนาดใช้ตาม 400x500 สำหรับป้ายที่ใช้ติดผนังและ สำหรับป้ายที่ตั้งบนพื้น
- สำหรับพื้นปูนซีเมนต์ขนาด 1.2 เมตร 1.5 เมตร และ 1.8 เมตร และพื้นปูนซีเมนต์ขนาด 1.2 เมตร 1.5 เมตร และ 1.8 เมตร
- สำหรับพื้นปูนซีเมนต์ขนาด 1.2 เมตร 1.5 เมตร และ 1.8 เมตร และพื้นปูนซีเมนต์ขนาด 1.2 เมตร 1.5 เมตร และ 1.8 เมตร
- สำหรับพื้นปูนซีเมนต์ขนาด 1.2 เมตร 1.5 เมตร และ 1.8 เมตร และพื้นปูนซีเมนต์ขนาด 1.2 เมตร 1.5 เมตร และ 1.8 เมตร
- สำหรับพื้นปูนซีเมนต์ขนาด 1.2 เมตร 1.5 เมตร และ 1.8 เมตร และพื้นปูนซีเมนต์ขนาด 1.2 เมตร 1.5 เมตร และ 1.8 เมตร



แสดงการติดตั้งป้ายแนะนำ ป้ายบังคับ และป้ายเตือน

แสดงการติดตั้งป้ายแสดงตำแหน่งทางข้าม

แสดงการติดตั้งป้ายเตือน ป้ายบังคับ และป้ายแสดงตำแหน่งทางข้าม

แสดงการติดตั้งป้ายแสดงตำแหน่งทางข้าม

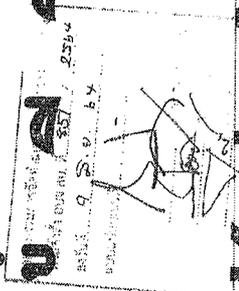
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
 วิทยาเขตสุรนารี  
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา  
 40110  
 โทร. 044-505/63  
 โทรสาร 044-505/63  
 อีเมล: 6303@su.ac.th

นายสมชาย ใจดี  
 วิศวกรโยธา  
 044-505/63

นายสมชาย ใจดี  
 วิศวกรโยธา  
 044-505/63

นายสมชาย ใจดี  
 วิศวกรโยธา  
 044-505/63

ก ข ค ด ต น ม ง จ ฉ ช ซ ฌ ญ  
 ฐ ฑ ฒ ณ ด ต ถ ท ธ น บ ป พ  
 ฝ ฝ ฟ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ส  
 ษ ห ฬ อ ฮ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐  
 ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐  
 A B C D E F G H I J K L M  
 N O P Q R S T U V W X Y Z  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



1025  
 ราชบุรี  
 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5 8.0 8.5 9.0 9.5 10.0

ขนาดฐานตัวอักษรและตัวเลข

**RATCHABURI**

แสดงการจัดระยะตัวอักษร ขนาดความสูง 10 เป็นดีเมตร

รายการประกอบแบบ

- มาตรฐานตัวอักษร และตัวเลขขนาด 10 ซม. มีอยู่เป็นแบบมาตรฐานที่จะขาย หรือจัดทำเป็นของตัวเอง ๑. เพื่อให้ได้มาตรฐานที่จะขายและไม่ต้องไปซื้อ
- การเตรียมตัวอักษร (ตัวพิมพ์) และตัวเลขที่นำมาใช้พิมพ์ หรือพิมพ์และนำมาประกอบอยู่บ้างก็อีก ๒. ตัวพิมพ์ที่จัดทำขึ้นเองและนำมาใช้พิมพ์
- การเตรียมตัวอักษรและตัวเลขที่นำมาใช้พิมพ์ และนำมาใช้พิมพ์
- ตัวพิมพ์ที่นำมาใช้พิมพ์ และนำมาใช้พิมพ์

แสดงการจัดระยะตัวอักษร ไทยและตัวเลข ขนาดความสูง 10 เป็นดีเมตร


**ราชบุรี**  
 มหาวิทยาลัยราชบุรี  
 วิทยาลัยการศึกษาระดับปริญญาตรี  
 (หลักสูตรนานาชาติ)

๕๖๐ (หลังสถานีรถไฟ ราชบุรี)  
 วิทยาลัยการศึกษาระดับปริญญาตรี



คำสั่งกรมทางหลวงชนบท  
ที่ ๙๗๘/๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงแบบมาตรฐานงานทางและงานสะพาน ทางหลวงท้องถิ่น

ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ กำหนดให้กรมทางหลวงชนบทมีอำนาจหน้าที่ในการจัดทำมาตรฐาน และข้อกำหนดทางหลวงท้องถิ่น ตลอดจนกำกับ ตรวจสอบและควบคุมทางวิศวกรรม เพื่อให้การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐานและข้อกำหนด รวมถึงส่งเสริมและสนับสนุนด้านวิชาการงานทางแก่ผู้ประกอบการท้องถิ่น ซึ่งกรมทางหลวงชนบทได้มี คำสั่งที่ ๑๖๔๐/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงแบบมาตรฐานงานทาง และงานสะพาน ทางหลวงท้องถิ่น ไปแล้ว นั้น

เนื่องจากกรมทางหลวงชนบทได้มีคำสั่งที่ ๑๙๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๓ เรื่องมอบอำนาจให้ข้าราชการปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทางหลวงชนบทและมอบหมายให้ข้าราชการ ปฏิบัติหน้าที่ ดังนั้นเพื่อให้การกำหนดมาตรฐานดำเนินการไปด้วยความเรียบร้อย ครบถ้วน มีประสิทธิภาพ และสัมฤทธิ์ผล จึงให้ยกเลิกคำสั่งกรมทางหลวงชนบทที่ ๑๖๔๐/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๒ ดังกล่าว และแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงแบบมาตรฐานงานทางและงานสะพาน ทางหลวงท้องถิ่น ขึ้นใหม่ โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. นายไกรวัช ไรจน์บุญเกิด รองอธิบดีกรมทางหลวงชนบท ที่ปรึกษา
๒. ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการพัฒทางหลวงท้องถิ่น ประธานคณะกรรมการ
๓. ผู้อำนวยการสำนักก่อสร้างทาง หรือผู้แทน คณะกรรมการ
๔. ผู้อำนวยการสำนักก่อสร้างสะพาน หรือผู้แทน คณะกรรมการ
๕. ผู้อำนวยการสำนักบำรุงทาง หรือผู้แทน คณะกรรมการ
๖. ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ หรือผู้แทน คณะกรรมการ
๗. ผู้อำนวยการสำนักอำนวยความสะดวก หรือผู้แทน คณะกรรมการ
๘. ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ วิจัยและพัฒนา หรือผู้แทน คณะกรรมการ
๙. ผู้อำนวยการสำนักเรื่องกวดและสื่อสาร หรือผู้แทน คณะกรรมการ
๑๐. ผู้อำนวยการสำนักกฎหมาย หรือผู้แทน คณะกรรมการ
๑๑. นายพิสิฐ ศรีวานิชย์ พส.ทช.ที่ ๑๑๑ คณะกรรมการ
๑๒. นายอุดม ตันติพงษ์อภาก วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ (สสท.) คณะกรรมการ
๑๓. ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานทางหลวงท้องถิ่น (สสท.) คณะกรรมการและเลขานุการ
๑๔. นายพิสิฐศักดิ์ ปานจันทร์ วิศวกรโยธาชำนาญการ (สสท.) คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๑๕. นายภฤชญ์ เมลลิ่งนนท์ วิศวกรโยธานำปฏิบัติการ (สสท.) คณะกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

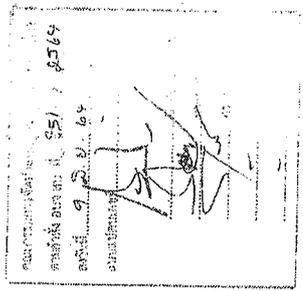
อำนาจหน้าที่

๑. พิจารณา (ร่าง) แบบมาตรฐานงานทางและงานสะพาน ทางหลวงท้องถิ่น ให้มีความถูกต้อง เป็นปัจจุบัน และมีความเหมาะสม
๒. กำกับ ติดตามการดำเนินงานของคณะทำงานปรับปรุงแบบมาตรฐานงานทางและงานสะพาน ทางหลวงท้องถิ่น
๓. ให้มีอำนาจเชิญบุคคลจากหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกกรมทางหลวงชนบท เข้าร่วมให้ความความเห็นชอบ ในฐานะผู้เชี่ยวชาญ หรือผู้ให้ข้อมูล ได้เท่าที่จำเป็น
๔. เสนอ (ร่าง) แบบมาตรฐานงานทางและงานสะพาน ทางหลวงท้องถิ่น ต่อกรมทางหลวงชนบท เพื่อให้พิจารณาให้ความเห็นชอบ และประกาศใช้
๕. สามารถมอบหมายอำนาจหน้าที่ทั้งหมด ให้แก่คณะทำงานได้ ตามความจำเป็นและเหมาะสม
๖. ปฏิบัติงานอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายบุญ แสงสว่างดี)  
อธิบดี กรมทางหลวง



สำเนาผู้ถือ

นายบุญเป็นรองอธิบดีกรมทางหลวง

(นางฉวีพร บรรณาน)  
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ



กำลัง กรมหลวงชนบท  
ที่ ๒๖๔ / ๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงแบบมาตรฐานงานทางและงานสะพาน ทางหลวงท้องถิ่น

ตามกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการกรมทางหลวงชนบท กระทรวงคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ กำหนดให้กรมหลวงชนบทมีอำนาจหน้าที่ในการจัดทำมาตรฐาน และข้อกำหนดทางหลวงท้องถิ่น ตลอดจนกำกับ ตรวจสอบและควบคุมมาตรฐานทางวิศวกรรม เพื่อให้มีการดำเนินการตามเกณฑ์มาตรฐานและข้อกำหนด รวมถึงส่งเสริมและสนับสนุนด้านวิชาการงานทางแก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นั้น

เนื่องจากแบบมาตรฐานงานทางและงานสะพาน ทางหลวงท้องถิ่น มีความเกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมในหลายด้าน จึงจำเป็นต้องอาศัยคณะกรรมการที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญในแต่ละหมวดงาน เพื่อดำเนินการจัดทำร่างแบบมาตรฐานงานทางและงานสะพาน ให้มีความถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เป็นปัจจุบัน และเหมาะสมกับการใช้งานของบุคลากรด้านช่างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุวัตถุประสงค์ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงแบบมาตรฐานงานทางและงานสะพาน ทางหลวงท้องถิ่น จำนวน ๖ คณะ ประกอบด้วย

คณะที่ ๑ หมวดงานถนน ประกอบด้วย

๑. ผู้อำนวยการสำนักสำรวจและออกแบบ
๒. นายประสิทธิ์ ชิวหาพัฒน์วงศ์
๓. นายอนุวัฒน์ มีตรประสิทธิ์
๔. นายสุภาวดี ทาริกษา
๕. นายณัฐวิทย์ เวียงยา
๖. นายปริญญา เอกศิริภานนท์
๗. นายอิสระชนม์ คงช่วย
๘. นายพิทักษ์ เพ็งเจริญ
๙. นางสาวจรัสรัตน์ วิธอมพาณิชย์
๑๐. นายภคภูมิ เมื่องมนต์
๑๑. นายทวีศักดิ์ ปานจันทร์
๑๒. นายกันต์ธร จิณณา

คณะที่ ๒ หมวดงานบำรุงทาง ประกอบด้วย

๑. นายณัฐ วิทยเมธ
๒. นายจอม ธีระวิจิษฐ์
๓. นายนิติกร คล้ายชม
๔. นายพนปุต เสียงบุญ

ประธานคณะกรรมการ

คณะกรรมการ

ประธานคณะกรรมการ

คณะกรรมการ

คณะกรรมการ

คณะกรรมการ

คณะกรรมการ

คณะกรรมการ

๔. ว่าที่ร้อยตรีจิรวัฒน์ ผกผ่า
๕. นายชาญศักดิ์ แรงสาริกรรม
๖. นายณัฐชาติ เสียงแจ้ว
๗. นายสุพรรณ อ่อนเอียด
๘. นายณัฐวุฒิ อินสมแก้ว

- วิศวกรรมโยธาชำนาญการ (สถท.)
- และช่วยราชการฯ (กสป.), อีกหน้าที่หนึ่ง
- นายช่างโยธาชำนาญงาน (สปร.)
- วิศวกรโยธานิติปฏิบัติการ (สถท.)
- วิศวกรโยธานิติปฏิบัติการ (สถท.)
- วิศวกรโยธานิติปฏิบัติการ (สถท.)
- วิศวกรโยธานิติปฏิบัติการ (สถท.)

คณะที่ ๓ หมวดงานเครื่องจักรและควบคุมด้วย ประกอบด้วย

๑. นายสันติภาพ ศิริวงศ์
๒. นายพงษ์ศักดิ์ มาลัย
๓. นายอิชัย ศิริประเสริฐ
๔. นายสมานธ์ พิทักษ์วินัย
๕. นายพรหมชาติ เชื้อทอง
๖. นายภคภูมิ เสียงมนต์
๗. นายณัฐวุฒิ เสียงแจ้ว
๘. นายสุวิทย์ ยา

- ประธานคณะกรรมการ
- คณะกรรมการ
- คณะกรรมการ
- คณะกรรมการ
- คณะกรรมการและเลขานุการ
- วิศวกรโยธานิติปฏิบัติการ (สถท.)
- นายช่างโยธานิติปฏิบัติงาน (สถท.)

คณะที่ ๔ หมวดงานระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมและประมง ประกอบด้วย

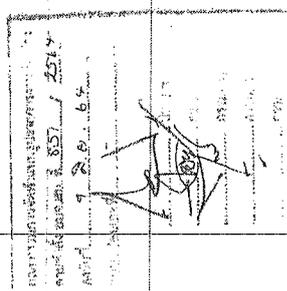
๑. นายภาณุ นิลบุตร
๒. นายศุภชิต อินสมบัติ
๓. นายศราวุธ อังตาค
๔. นายบรรณันท์ มานนท์
๕. นายปวิวัฒน์ เขื่อนเขียนสา
๖. นายณัฐศักดิ์ อินสมแก้ว
๗. นายทวีศักดิ์ ปานจันทร์
๘. นายสุพรรณ อ่อนเอียด

- รท. วิศวกรโยธาผู้เชี่ยวชาญ (สถอ.)
- ผอ. ก.ช. (สปร.)
- วิศวกรโยธาชำนาญการ (สถอ.)
- วิศวกรโยธานิติปฏิบัติการ (สถอ.)
- วิศวกรโยธานิติปฏิบัติการ (สถอ.)
- วิศวกรโยธานิติปฏิบัติการ (สถท.)
- วิศวกรโยธาชำนาญการ (สถท.)
- วิศวกรโยธานิติปฏิบัติการ (สถท.)

คณะที่ ๕ หมวดงานไฟฟ้าและภูมิทัศน์ ประกอบด้วย

๑. นายโอฬาร เวียงวิเศษ
๒. นายสิทธิชัย ศิริพงษ์
๓. นายเกรียงไกร ศุภพงษ์
๔. นายกรวรรค์ สุริยา
๕. นายวิวัฒน์ จวงเทพ
๖. นายณัฐชาติ เสียงแจ้ว
๗. นายพิบูล ลี้ศักดิ์ภานนท์
๘. นายสุภัทธร รัชชัย

- ประธานคณะกรรมการ
- คณะกรรมการ
- คณะกรรมการ
- คณะกรรมการ
- คณะกรรมการ
- วิศวกรโยธานิติปฏิบัติการ (สถท.)
- วิศวกรไฟฟ้า (ทช.) (สถก.)
- วิศวกรไฟฟ้า (ทช.) (สถก.)

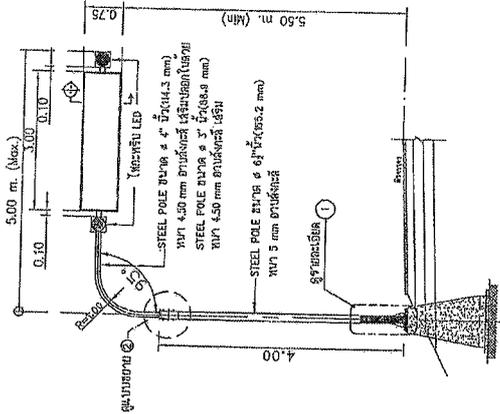


นายผู้ช่วยอธิบดีกรมการช่างโยธา  
*(Signature)*

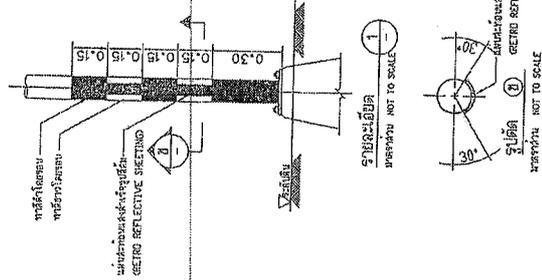
(นางสาวอัมพร ประชน) **นักวิชาการปฏิบัติการ**





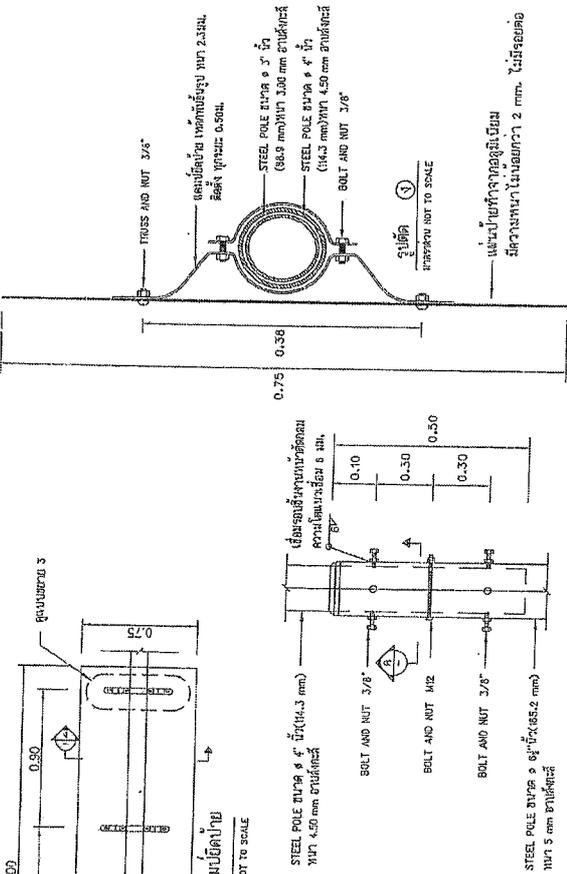


รายละเอียดการติดตั้ง

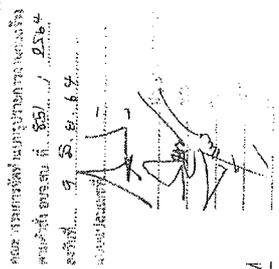
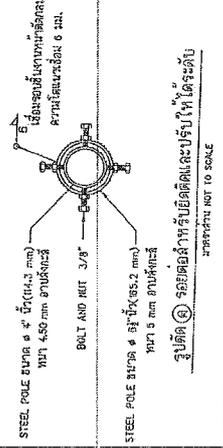


รายละเอียดการติดตั้งและขนาดของแสงไฟ

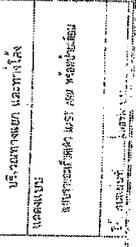
แบบรายละเอียดเสา Mast Arm พร้อมป้ายเตือน



แบบขยาย



แบบขยาย



แบบขยาย

บริษัท วิศวกรรมโยธา	
เลขที่ใบเสนอราคา	2564
วันที่	15/05/2564
ชื่อลูกค้า	กรมโยธาธิการและผังเมือง
ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างเสา Mast Arm พร้อมป้ายเตือน
ชื่อช่างเขียน	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างตรวจสอบ	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างควบคุม	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างพิมพ์	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างจัดส่ง	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างติดตั้ง	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างดูแล	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างซ่อม	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างบำรุงรักษา	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างทำความสะอาด	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างเก็บขยะ	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างกำจัดน้ำเสีย	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างกำจัดน้ำท่วม	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างกำจัดมลพิษ	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างกำจัดเสียง	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างกำจัดกลิ่น	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างกำจัดแมลง	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างกำจัดหนู	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างกำจัดแมว	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างกำจัดสุนัข	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างกำจัดนก	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างกำจัดผี	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างกำจัดสิ่งชั่วร้าย	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างกำจัดสิ่งไม่ดี	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างกำจัดสิ่งสกปรก	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างกำจัดสิ่งเลวร้าย	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างกำจัดสิ่งชั่วช้า	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างกำจัดสิ่งชั่วช้าร้าย	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างกำจัดสิ่งชั่วช้าร้ายกาจ	นาย วิชาญ วัฒนศิริ
ชื่อช่างกำจัดสิ่งชั่วช้าร้ายกาจที่สุด	นาย วิชาญ วัฒนศิริ

นางสาวกรรณิการ์ วัฒนศิริ

# แบบแนะนำงานอำนวยความสะดวกปริมาณทางแยก และทางโค้ง

## ข้อกำหนดเฉพาะ

วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล

1. คุณสมบัติของวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล

ผลิตจากวัสดุโพลีเอสเตอร์สำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง ตามมาตรฐาน มอก. 2611-2556 ชนิดที่ 2 (ผงผสมแก้ว) ส่วนผสมหลักประกอบด้วยซิลิกาฟูล์มฟิล์มเทกครีเลตเป็นของแข็ง ทั่วทั้งผสมแล้วทำการทำในเชิงประเภทการบนโซลิดเอกรอกได้ (Benzoyl Peroxide)

- 1.1 วัสดุเคลือบผิวจราจรต้องผลิตจากวัสดุประสานซึ่งตัวประสานมี โดยปฏิกิริยาจะเกิดหลังจากการผสมวัสดุ 2 ส่วนเข้าด้วยกันและใช้เวลาแห้งตัวเพื่อสามารถปิดการจราจรได้ใน 7-15 นาที วัสดุประสานจะต้องให้สีที่มีค่าลดลงและสามารถยึดเกาะวัสดุมวลละเอียด (Fine Aggregate) ได้เป็นอย่างดีไม่เสื่อม
- 1.2 วัสดุเคลือบผิวจราจรจะต้องมีขนาดตั้งแต่ 1 มม. ถึง 3 มม. ความหนาเฉลี่ยโดยรวมของวัสดุเคลือบผิวจราจรจะอยู่ที่ 3.0 มม. อย่างไรก็ตามไม่ต่ำกว่า 3 มม. และวัสดุเคลือบผิวจราจรจะต้องมีขนาดตั้งแต่ 1 มม. ถึง 3 มม. อย่างไรก็ตามไม่ต่ำกว่า 3 มม.
- 1.3 วัสดุเคลือบผิวจราจรต้องมีความต้านทานการลื่นไถล (Skid Resistance) ไม่ต่ำกว่า 65 BPN หรือ 65 SRT โดยผลการทดสอบด้วยวิธี British Pendulum Mochine ขณะปฏิบัติงานและในการตรวจรับงาน ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือทดสอบเป็นไปตาม ASTM E303-2008 หรือ EN 1436 โดยมีใบรับรองเครื่องมือจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้
- 1.4 วัสดุเคลือบผิวจราจรจะต้องมีความสามารถโดยการสะท้อนแสง โดยใช้ลูกแก้วสะท้อนแสงที่ใช้กับวัสดุทำเครื่องหมายบนผิวทาง ตามมอก. 543 - 2550 ประเภทที่ 3
- 1.5 เกณฑ์กำหนดคุณสมบัติของวัสดุเคลือบผิวจราจรที่ต่อต้านการลื่นไถลตามตารางที่ 1
- 1.6 ค่าความต้านทานการลื่นไถลสำหรับวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล

1.6.1 ค่าความต้านทานการลื่นไถลเมื่ออยู่ใช้งานตามปี 1

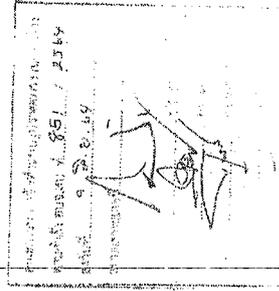
1.6.2 ค่าความต้านทานการลื่นไถลเมื่ออยู่ใช้งานตามปี 2

1.6.3 ค่าความต้านทานการลื่นไถลเมื่ออยู่ใช้งานตามปี 3

2. มีติดตั้งเป็นเมตร นอกจากกระเบื้องเป็นของอื่น

3. วัสดุเคลือบผิวจราจรต้านทานการลื่นไถล ไม่ควรนำมาใช้กับผิวจราจรที่เป็นคอนกรีต หากจำเป็นต้องติดตั้งผิวจราจรที่เป็นคอนกรีต ให้พิจารณาเลือกใช้น้ำยาการรองพื้นคุณภาพสูง (Finner)

4. ตำแหน่งการติดตั้งอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมโดยอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน



สัญญาจ้างรับจ้างก่อสร้าง

บริษัท/ห้าง/ร้าน	ชื่อโครงการ	วันที่	สถานที่
บริษัท/ห้าง/ร้าน	ชื่อโครงการ	วันที่	สถานที่
ชื่อผู้รับจ้าง	ชื่อผู้ว่าจ้าง	วันที่	สถานที่
ชื่อผู้รับจ้าง	ชื่อผู้ว่าจ้าง	วันที่	สถานที่

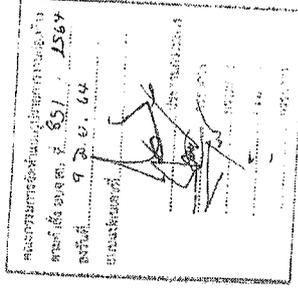
นาย/นาง/นางสาว/นาย

(นางสาว) และ (นาย)

# แบบบ๖๖ นำงานอำนวยความสะดวกภัยบริเวณทางแยก และทางโค้ง

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบคุณสมบัติของวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อความปลอดภัย

รายการที่	รายละเอียดของวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อความปลอดภัย	เกณฑ์กำหนด
1.	<p>ตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุจราจร</p> <p>1.1 อัตราการใช้สี (โรงแยกเครื่อง), กรุ้มต่อตารางเมตร</p> <p>1.2 ปริมาณวัสดุเคลือบผิวจราจรที่ผสมเข้าแอสฟัลต์ (ไม่ผสมวัสดุผสมรวม) ใกล้เคียงต่อตารางเมตร</p>	<p>≥ 400</p> <p>≥ 5</p>
2.	<p>ตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุจราจร</p> <p>2.1 ค่าความต้านทานการลื่นไถล, BPN หรือ SRT</p> <p>2.2 ความหนาเฉลี่ยเมื่อแห้ง, มิลลิเมตร</p> <p>2.3 สี (color)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สีเหลือง (สีที่ได้ออกเทียบได้กับแถบสีมาตรฐานตาม FED-STD-595C)</li> <li>- สีแดง (สีที่ได้ออกเทียบได้กับแถบสีมาตรฐานตาม FED-STD-595C)</li> <li>- สีดำ (สีที่ได้ออกเทียบได้กับแถบสีมาตรฐานตาม FED-STD-595C)</li> </ul> <p>2.4 การสะท้อนแสงเมื่อวัดด้วยเครื่องวัดที่มี geometry ของการวัดที่ระยะ 30 เมตร</p> <p>2.4.1 การวัดค่ากำลังการส่องสว่างในเวลากลางวัน (Qd30), mod.ik-1,m-2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สีขาว</li> <li>- สีเหลือง</li> <li>- สีแดง</li> </ul> <p>2.4.2 การวัดค่าการส่องสว่างในเวลากลางคืน (RL30), mod.ik-1,m-2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สีขาว</li> <li>- สีเหลือง</li> <li>- สีแดง</li> </ul>	<p>Yellow # 33538</p> <p>Red #31350</p> <p>Black # 37038</p> <p>≥ 130</p> <p>≥ 100</p> <p>≥ 30</p> <p>≥ 200</p> <p>≥ 130</p> <p>≥ 70</p>
3.	<p>การตรวจสอบคุณสมบัติของสีในงาน (ระยะเวลาการปรับสี)</p> <p>3.1 สี (color) (12 เดือน และ 24 เดือน)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สีเหลือง (สีที่ได้ออกเทียบได้กับแถบสีมาตรฐานตาม FED-STD-595C)</li> <li>- สีแดง (สีที่ได้ออกเทียบได้กับแถบสีมาตรฐานตาม FED-STD-595C)</li> <li>- สีดำ (สีที่ได้ออกเทียบได้กับแถบสีมาตรฐานตาม FED-STD-595C)</li> </ul> <p>3.2 ค่าความต้านทานการลื่นไถล, (BPN หรือ SRT)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 เดือน</li> <li>- 24 เดือน</li> </ul> <p>การมีความต้านทานการลื่นไถลที่ระยะเวลาที่กำหนดไม่เข้าเกณฑ์กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงให้เข้าเกณฑ์กำหนด</p>	<p>Yellow # 33538</p> <p>Red #31350</p> <p>Black # 37038</p> <p>≥ 60</p> <p>≥ 55</p>
4.	ระยะเวลาการปรับสี	24 เดือน



Handwritten signature and text in Thai script.

<b>กรมการขนส่งทางบก</b> กรมการขนส่งทางบก กรมการขนส่งทางบก		<b>สำนักงานขนส่งจังหวัดภูเก็ต</b> สำนักงานขนส่งจังหวัดภูเก็ต สำนักงานขนส่งจังหวัดภูเก็ต	
ประเภทใบอนุญาต ประเภทใบอนุญาต ประเภทใบอนุญาต	เลขที่ใบอนุญาต เลขที่ใบอนุญาต เลขที่ใบอนุญาต	วันที่ออกใบอนุญาต วันที่ออกใบอนุญาต วันที่ออกใบอนุญาต	สถานที่ออกใบอนุญาต สถานที่ออกใบอนุญาต สถานที่ออกใบอนุญาต

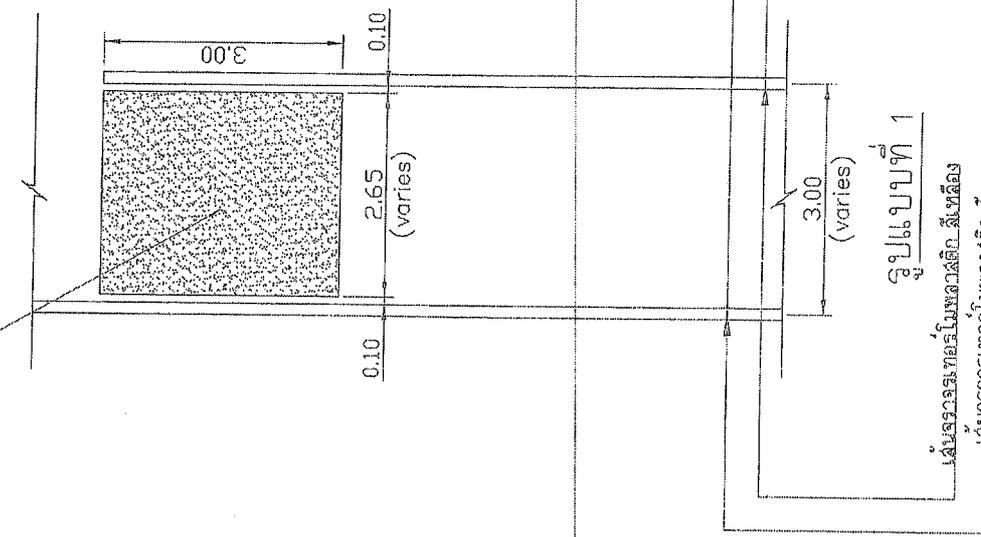
Handwritten text at the bottom right, possibly a date or reference number.

# แบบแนะนำงานอำนวยความสะดวกบริเวณทางแยก และทางโค้ง

วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ออกแบบตามมาตรฐาน ส.ท.ร.ม. 7.85. ๓๓.๘

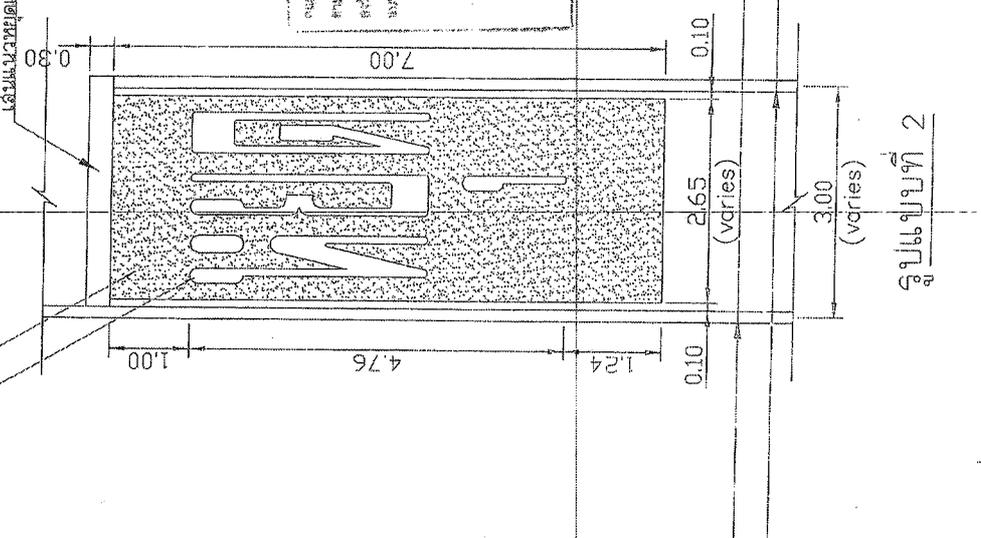
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ออกแบบตามมาตรฐาน ส.ท.ร.ม. ๓.๐๘. ๓๓.๘  
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ออกแบบตามมาตรฐาน ส.ท.ร.ม. ๓.๔๗. ๓๓.๘

วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ออกแบบตามมาตรฐาน ส.ท.ร.ม. ๒.๖๕. ๓๓.๘



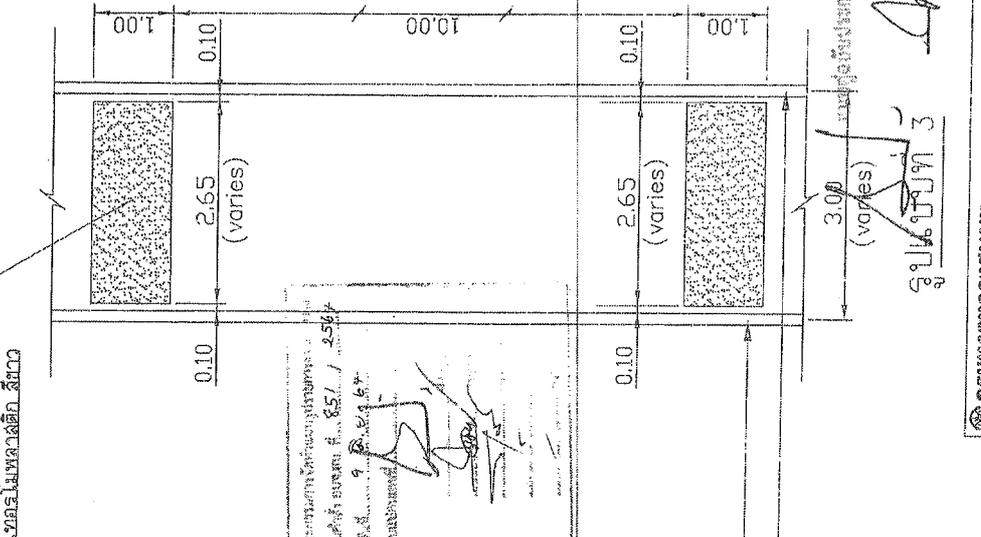
รูปแบบที่ 1

เส้นขอบจราจรในเขตสี่เหลี่ยม



รูปแบบที่ 2

เส้นแนวหยุดรถในเขตสี่เหลี่ยม



รูปแบบที่ 3

วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ออกแบบตามมาตรฐาน ส.ท.ร.ม. ๒.๖๕. ๓๓.๘

หมายเหตุ

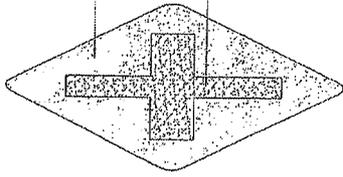
1. ระยะห่าง ๓ มีทิวเขยเป็นนคร นอกจากระยะเป็นอย่างไร
2. ถ้าแบบติดตั้งอาจมีภาพเป็นอื่นแต่ความหมายโดยนัยในคู่มือผู้ควบคุมงาน
3. พื้นที่มีวัสดุเคลือบผิวจราจรที่ออกแบบตามมาตรฐาน ส.ท.ร.ม. ๓.๔๗. ๓๓.๘ ที่ขึ้นอยู่กับความกว้างของท้องจราจร
4. มีเครื่องหมายจราจรและเครื่องหมายอื่น ๆ ที่ไม่ระบุไว้ในแบบให้ใช้ตามแบบมาตรฐานทางจราจรของท้องจราจร

## รูปแบบเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง

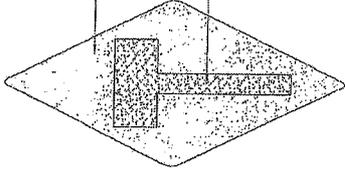
กรมการขนส่งทางบก		สำนักงานวิศวกรรมจราจร	
นายแพทย์ ส.ท.ร.ม.	นายแพทย์ ส.ท.ร.ม.	นายแพทย์ ส.ท.ร.ม.	นายแพทย์ ส.ท.ร.ม.
นายแพทย์ ส.ท.ร.ม.	นายแพทย์ ส.ท.ร.ม.	นายแพทย์ ส.ท.ร.ม.	นายแพทย์ ส.ท.ร.ม.
นายแพทย์ ส.ท.ร.ม.	นายแพทย์ ส.ท.ร.ม.	นายแพทย์ ส.ท.ร.ม.	นายแพทย์ ส.ท.ร.ม.
นายแพทย์ ส.ท.ร.ม.	นายแพทย์ ส.ท.ร.ม.	นายแพทย์ ส.ท.ร.ม.	นายแพทย์ ส.ท.ร.ม.

นายแพทย์ ส.ท.ร.ม. บัณฑิต

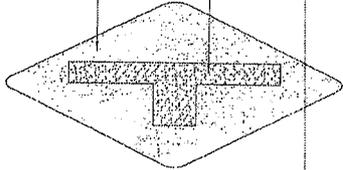
# แบบและนํานางานอำนวยความสะดวกภัยบริเวณทางแยก และทางโค้ง



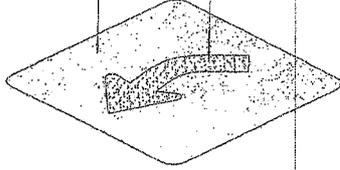
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ลดความเร็วของรถในโค้ง สีเหลือง 4.90 ตร.ม.



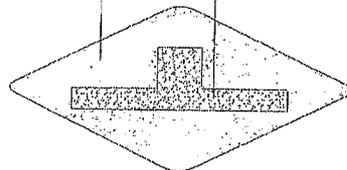
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ลดความเร็วของรถที่เข้าทางแยกสี่ทาง สีเหลือง 5.28 ตร.ม.



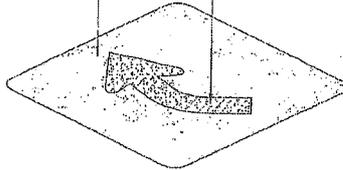
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ลดความเร็วของรถที่เข้าทางแยกสี่ทาง สีเหลือง 5.33 ตร.ม.



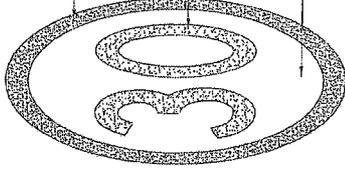
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ลดความเร็วของรถที่เข้าทางแยกสี่ทาง สีดำ 1.42 ตร.ม.



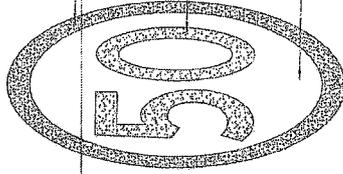
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ลดความเร็วของรถที่เข้าทางแยกสี่ทาง สีเหลือง 5.33 ตร.ม.



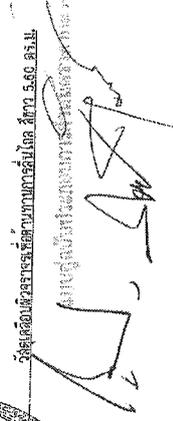
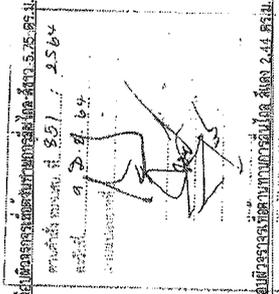
วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ลดความเร็วของรถที่เข้าทางแยกสี่ทาง สีดำ 1.42 ตร.ม.



วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ลดความเร็วของรถที่เข้าทางแยกสี่ทาง สีเหลือง 2.44 ตร.ม.



วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ลดความเร็วของรถที่เข้าทางแยกสี่ทาง สีเหลือง 2.44 ตร.ม.



## แบบเครื่องหมายจราจรสัญลักษณ์ยกชั้นบนผิวทาง

<b>กรมทางหลวงชนบท</b> หน่วยงานกลางควบคุมดูแลความปลอดภัยทางหลวงชนบท 150 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่		<b>สำนักงานโครงการขุดลอกและปรับปรุงผิวทาง</b> 150 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	
นาย <b>สมชาย ใจดี</b> ตำแหน่ง <b>ผู้อำนวยการ</b> อนุมัติ	นาย <b>สมชาย ใจดี</b> ตำแหน่ง <b>ผู้อำนวยการ</b> อนุมัติ	นาย <b>สมชาย ใจดี</b> ตำแหน่ง <b>ผู้อำนวยการ</b> อนุมัติ	นาย <b>สมชาย ใจดี</b> ตำแหน่ง <b>ผู้อำนวยการ</b> อนุมัติ
วันที่ <b>28</b> เดือน <b>12</b> ปี <b>2564</b>	วันที่ <b>28</b> เดือน <b>12</b> ปี <b>2564</b>	วันที่ <b>28</b> เดือน <b>12</b> ปี <b>2564</b>	วันที่ <b>28</b> เดือน <b>12</b> ปี <b>2564</b>



