



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย ๕ สายเอกขวา ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ ๖ ต.ธารเกษม อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย ๕ สายเอกขวา ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ ๖ ต.ธารเกษม อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๕๘,๒๕๓.๘๔ บาท (สิบล้านห้าหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบาทแปดสิบลีฬี่สตางค์) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดจ้างตามราคาไม่เกินงบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นเงิน ๙,๓๐๔,๐๐๐.-บาท (เก้าล้านสามแสนสี่พันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๗๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวธรรมา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

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

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

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

ประกาศ ณ วันที่

กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวรรณ ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย ๕ สายเอกखा ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ ๖ ต.ธารเกษม อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี  
ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย ๕ สายเอกखा ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ ๖ ต.ธารเกษม อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี ณ บริเวณถนนซอย ๕ สายเอกखा ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ ๖ ต.ธารเกษม อ.พระพุทธรบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

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

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวธรรมา ภาณี)  
ปฎิบัติราชการที่สดขั้วนวุฒนาการ

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒๕



๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๗๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านเจ็ดแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวบุรณมา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๒๓



(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๔. การเสนอราคา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวธรรมา ภาอิ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวบุษรณดา ภาณี)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาถึงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๔๖๕,๒๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ ดังกล่าว เป็น

(นางสาวอรุณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญา  
ร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียน  
เป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ  
หรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัด  
เลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวม  
สูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วน  
จังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัด  
สระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ  
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ  
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป  
จากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วน  
ที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ  
ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย  
ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จ

(นางสาวยุวธมดา ภาภิ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



จริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณา ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

(นางสาวสุวรรณตา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แล้วเสร็จ -งานปรับเกลี่ยแต่งไหล่ทาง แล้วเสร็จ -งานชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) แล้วเสร็จ -งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (หลวม) แล้วเสร็จ -งาน Pavement In-Place Recycling แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งาน Pime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์ แล้วเสร็จ -งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Pime Coat) แล้วเสร็จ -งานไหล่ทาง Pime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์ แล้วเสร็จ -งานไหล่ทาง Asphaltic Concrete (ปูบน Pime Coat) แล้วเสร็จ -เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการหรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้วทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติ



เงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือ ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวธรรมา ภาชี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

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

#### ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ 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

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

๑๓.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

#### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

กันยายน ๒๕๖๓



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุพรรณดา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ





# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร 0-3621-2543

ที่ สป 51005/๓๖14

วันที่ ๑๐ สิงหาคม 2563

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 1067/2563 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางสำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ขอย 5 สายเอกขาถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ 6 ต.ธารเกษม อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณาบทวนกำหนดราคาโครงการดังกล่าวตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 หน้า 192 ข้อ 35 ซึ่งตั้งจ่ายไว้ 9,304,000.- บาท โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่น และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของกรมบัญชีกลาง จำนวน 10,058,253.84 บาท (สิบล้านห้าหมื่นแปดพันสองร้อยห้าสิบบาทแปดสิบลีสี่สตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง และจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

(ลงชื่อ)

(นายมารุต ชวาสวน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ประธานกรรมการ

ความคิดเห็น.....

(ลงชื่อ)

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ความคิดเห็น.....

(ลงชื่อ)

(นายบรรจง ปิ่นสุวรรณ)  
นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายเรืองศักดิ์ วรรณหาญ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็น.....

(ลงชื่อ)

(นายกิตติ ทองขาว)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายเรืองศักดิ์ วรรณหาญ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
วันที่อนุมัติเห็นชอบ..... ๑๐ มี.ค. ๖๓

(นางสาวยุววรรณดา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย 5 สายเอกखा ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ 6 ต.ธารเกษม อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี

## 2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย 5 สายเอกखा ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ 6 ต.ธารเกษม อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,304,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ทาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 สิงหาคม 2563 เป็นเงิน 10,058,253.84 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 มารุต ชาวสวน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.2 บรรจง ปิ่นสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

7.3 กิตติ ทองขาว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน



## แบบฟอร์มรายงานหนังสือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย 5 ซ้ายนอกจวน ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ 6 ต.ระแงง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

อ.พระพุทธรักษา จ.บุรีรัมย์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานวางป่าและชุดต่อ 1.1.1 งานวางป่าและชุดต่อ งบประมาณ (CLEARING AND GRUBBING) 2. งานโครงสร้างทางและผิวจราจร 2.1 งานโครงสร้างทาง	ตร.ม.	2,640,000	1.63	4,303.20	1,3343	2.17	5,743.91
2	2.1.1 งานชุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch) 2.1.2 งานรองพื้นทางและพื้นที่ทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1.2.1 งานพื้นที่ทาง (BASE COURSES)	ตร.ม.	2,112,000	152.08	321,192.95	1,3343	202.99	423,723.36
3	งานที่ระบุค่าปรับเสริมระดับ	ลบ.ม.	1,056,000	127.52	134,661.12	1,3343	170.21	179,745.56

ส่งแยกซอง

กิตติ ทอองขาว

17 สิงหาคม 2563 17:04:32

(นางสาวยุวรัตนา กาย)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

หน้า 1 จาก 5

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และอเนกประสงค์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประมวลราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย 5 สายเอกขวา ถึงสายโภา บริเวณหมู่ที่ ๖ ต.ระยอง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

อ.พระเทพทอปปา จ.ระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาขง	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาตลาด
4	2.1.2.1.2 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ชุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) (ซึ่งร่องพื้นทางวัดตามลรวม) 2.2 งานผิวทาง 2.2.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.2.1.1 งานโพรมมโคต และ เทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	21,120,000	81.83	1,728,249.63	1.3343	109.22	2,306,367.56
5	2.2.1.1.1 งานลาดแอสฟัลติกโพรมมโคต (PRIME COAT) (พื้นทางดึงซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) ภา รณ: ซีซาง MC-7C 2.2.1.2 งานแอสฟัลติกคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	15,840,000	24.12	382,060.83	1.3343	32.19	509,974.75

**สำเนาถูกต้อง**

กิตติ ทองขาว

17 สิงหาคม 2563 17:04:32

(นางสาววราภรณ์ กาย)  
 วิศวกรรมการวัสดุชำนาญการ หน้า 2 จาก 5



## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และรองเหล็ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประวัติราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย 5 สายเอกจวา ริมสายโพน ปริมาณพื้นที่ 6 ตร.ไร่ รางจระเข้

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

อ.พระชะตาของบาท จ.สระบุรี โดยมีวิธีประกอบราคาจากอัตราอนุกรม (e-Bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคาสำรอง
6	งานชั้นผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 2.3 งานผิวลาดทาง 2.3.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.3.1.1 งานไพรม์โคต และ แทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.3.1.1.1	ตร.ม.	15,840,000	220.16	3,487,334.4)	1,3343	293.86	4,654,893.95
7	งานลาดแอสฟัลติกไพรม์โคต (PRIME COAT)(พื้นที่ทางตั้งซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) ภา รณืเซียง MC-7C 2.3.1.2 งานแอสฟัลติกคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	5,280,000	24.12	127,353.6)	1,3343	32.19	169,991.58

ส่งมาถูกต้อง

กิตติ ทอขขาว

17 สิงหาคม 2563 17:04:32

(นางสาวสุวรรณา กาย)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

หน้า 3 จาก 5

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: **ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย 5 สายแยกจาก ถึงซอยโท บริเวณหมู่ที่ 6 ต.ระดังสาม**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: **อ.พระพุทธรักษา อ.ระบือ ต.เวียงศรีพระยารัตนาธิเบศร์ อ.เสนา (e-bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี**

ลำดับที่	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	2.3.1.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 4. เครื่องหมายบนผิวทาง 4.1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 4.1.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)	ตร.ม.	5,280,000	220.16	1,162,444.80	1,3343	293.86	1,551,631.31
9	4.1.1.1 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW/ & WHITE) งานเส้นจราจร ขาว-เหลือง	ตร.ม.	594,000	290.00	172,260.00	1,3343	387.09	229,932.54
10	4.1.1.2 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW/ & WHITE) Rumble Strips	ตร.ม.	23,400	410.00	9,594.00	1,3343	547.26	12,806.07
11	4.1.1.3 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW/ & WHITE) งานเส้นหยุด	ตร.ม.	2,700	410.00	1,107.00	1,3343	547.26	1,477.62
12	6.1 งานอุปการณ ์ป้ายต่างๆ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1,000	4,840.00	4,840.00	1,3343	6,460.43	6,460.43

กิตติ ทอหงาว

17 สิงหาคม 2563 17:04:32

(นางสาวอรุณภา ภาอ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



# แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และอเนกเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจากซองซองปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย 5 สายเอกภาว ริมสายโศก บริเวณพื้นที่ ๖ ตร.รังสิต

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

อ.พระยาศรีสุทธาราษ จ.ระยอง บริษัทวิจิตรวิศวกรรมก่อสร้าง (e-bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

รวมราคากลาง	10,058,253.34
-------------	---------------



**สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวอุรรมตา ภาส)  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

กิตติ ทองขาว

17 สิงหาคม 2563 17:04:32

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และทางอเนกประสงค์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์เกรดคอนกรีต (Asphalt Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ๕ สายเอกขาวา ตั้งแต่กม.ที่ ๖ ต.จ.รา.ระดม

ชื่อผู้ประกอบการ/งานก่อสร้าง

อ.พระพุทธรักษา จ.สุรินทร์

อ.พระพุทธรักษา จ.สุรินทร์

อ.พระพุทธรักษา จ.สุรินทร์

( มารุต ขาวสวน )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( บรรจง ปิ่นสุวรรณ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( กิตติ ทองขาว )

กรรมการกำหนดราคากลาง

สำนักงาน กสทช.

(นางสาวสุวรรณา ภาษี)

นักวิชาการพิเศษชำนาญการ

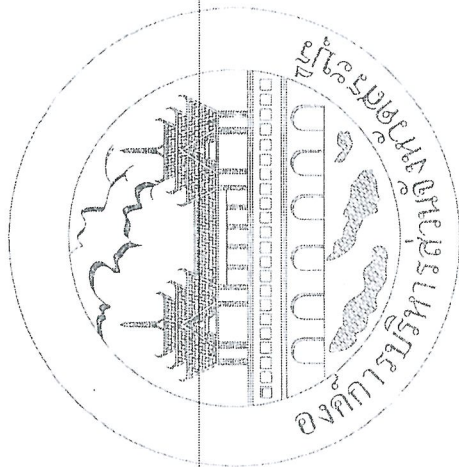
กิตติ ทองขาว

17 สิงหาคม 2563



ปีงบประมาณ 2563

แบบเลขที่ 96/62

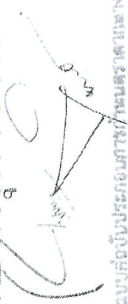


โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

โดยวิธี ( Pavement In-Place Recycling )

ซอย 5 สายเอกวา ถึง สายโท บริเวณ หมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม-ตำบลพุดำจาน

อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี



แบบคู่มือปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต

สำเนาถูกต้อง

(นางศุภรพร ภาณี)  
ผู้อำนวยการสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองกรุงเทพมหานคร



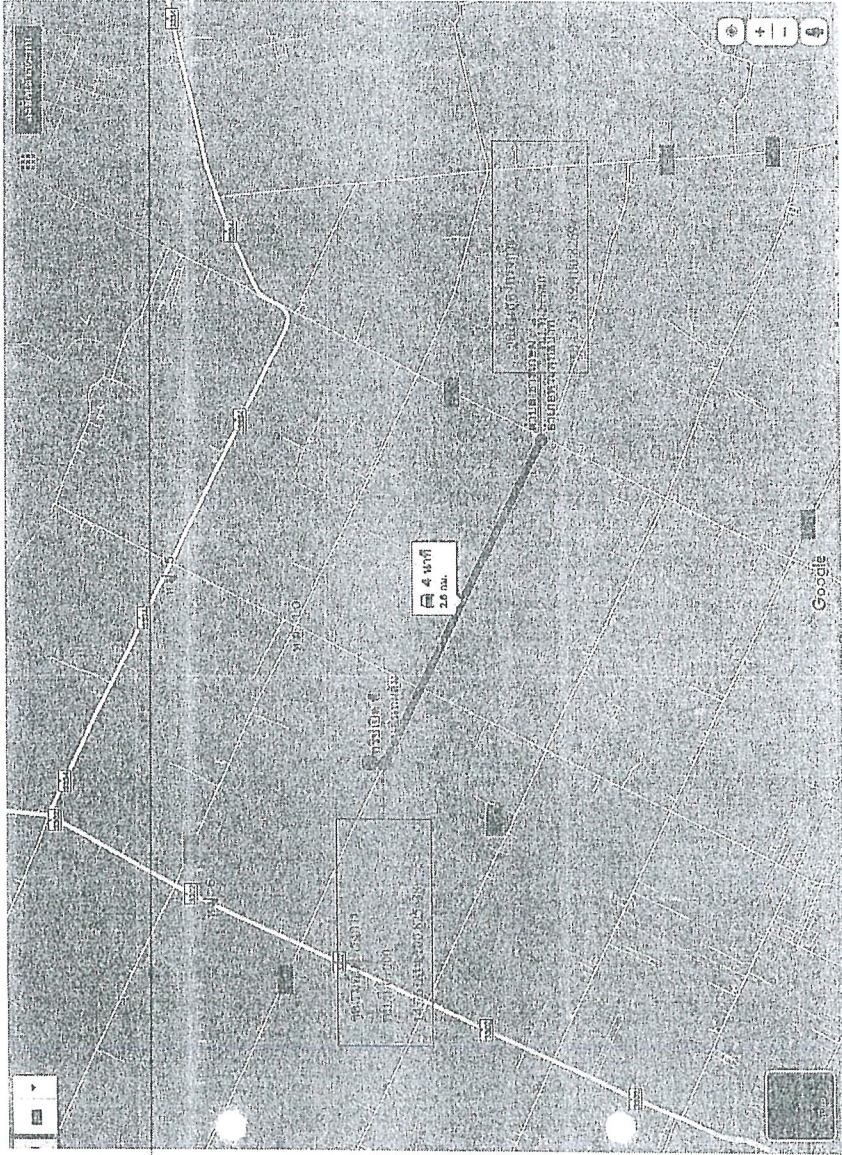


# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

## โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling)

ซอย 5 สายเอกงวา ถึง สายโท บริเวณ หมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม-ตำบลพุด่างาน

อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี



รายละเอียดการปรับปรุงถนนลาดยาง แบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
รวมระยะทาง 2.640 กิโลเมตร

- กว.ที่ 0-000 ถึง กม.ที่ 2+640 ระยะทาง 2.640 กิโลเมตร  
ผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ในส่วนกว้างข้างละ 1.00 เมตร รวม 8.00 เมตร  
หรือคิดเป็นพื้นที่โดยเฉลี่ยไม่บ่อยกว่า 21.120 ตารางเมตร

วัตถุประสงค์ในการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ใช้แทนผิวจราจรเดิมที่มีอยู่เดิม ซึ่งมีความเสียหายและชำรุดทรุดโทรมไปมากแล้ว เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก และกรมการจราจร

รายการ		จำนวน	หน่วย
1.	รถตักขุดดิน		
2.	รถบรรทุก		
3.	รถไถ		
4.	รถบรรทุก		
5.	รถบรรทุก		

15 มิ.ย. 2563  
96/12  
[Signature]

**สำเนาถูกต้อง**  
**(นางสาวสุรภรดา ภาณี)**  
**นักวิชาการพัสดุชำนาญการ**

โครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling) รวมระยะทาง 2.640 กิโลเมตร	ผู้จัดทำ	นางสาวสุรภรดา ภาณี
ผู้รับผิดชอบ	นางสาวสุรภรดา ภาณี	ผู้ตรวจสอบ	นางสาวสุรภรดา ภาณี
วันที่	15 มิ.ย. 2563	สถานที่	สำนักงานพัสดุ กรมการขนส่งทางบก





ตาราง

บัญชีปริมาณงาน				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานดินถมงาน			
	งานปรับระดับพื้นที่ (เช่น ดินถม)	ตร.ม.	2,640	
2.	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.1	งานโครงสร้างทาง			
2.1.1	งานชุดขอมผิวทางเดิม (Deep patch)	ตร.ม.	2,112	
2.1.2	งานที่นอกจุดปรับระดับ (รวม)	ลบ.ม.	1,056	
2.1.3	งาน Pavement In - Place Recycling	ตร.ม.	21,120	ปกติ 20 ซม.
2.2	งานผิวทาง			
2.2.1	งาน PRIME COAT บนพื้นถนนเดิมวัสดุซีเมนต์	ตร.ม.	15,840	
2.2.2	งาน TACK COAT	ตร.ม.	-	
2.2.3	งาน Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete (Type Prime Coat)	ตร.ม.	15,840	หนา 5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (Type Tack Coat)	ตร.ม.	-	หนา 3 ซม.
2.3	งานผิวไหล่ทาง			
2.3.1	งาน PRIME COAT บนพื้นถนนเดิมวัสดุซีเมนต์	ตร.ม.	5,280	
2.3.2	งาน TACK COAT	ตร.ม.	-	
2.3.3	งาน Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete (Type Prime Coat)	ตร.ม.	5,280	หนา 5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (Type Tack Coat)	ตร.ม.	-	หนา 3 ซม.
2.4	งานผิวทางเดิม			
2.4.1	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	-	
2.4.2	งาน TACK COAT	ตร.ม.	-	
2.4.3	งาน Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete (Type Prime Coat)	ตร.ม.	-	หนา 5 ซม.
	- Asphaltic Concrete (Type Tack Coat)	ตร.ม.	-	หนา 3 ซม.

บัญชีปริมาณงาน				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
3	งานป้ายจราจร และงานติดตั้ง			
3.1	ป้ายถาวรแบบแผ่นซีเมนต์	ชุด	-	
3.2	ป้ายจราจรแบบ น-1	ชุด	-	
3.3	ป้ายจราจรแบบ น-2	ชุด	-	
3.4	ป้ายจราจรแบบ น-3 ถึง น-55	ชุด	-	
3.5	ป้ายจราจรแบบ น-1 ถึง น-27, น-21 ถึง น-56 (น-58 ถึง น-60, น-75)	ชุด	15 ชุด	15 ชุด
3.6	ป้ายจราจรแบบ น-2 ถึง น-50, น-57, น-62	ชุด	9 ชุด	9 ชุด
3.7	ป้ายจราจรแบบ น-2 (1 แผ่นป้าย)	ชุด	-	
3.8	ป้ายจราจรแบบ น-2 (2 แผ่นป้าย)	ชุด	-	
3.9	ป้ายจราจรแบบ น-2 (3 แผ่นป้าย)	ชุด	-	
3.10	งานติดตั้งไฟจราจร (หลังงานเคลือบผิว)	ชุด	-	
3.11	งานติดตั้งแผงจราจร สูง 9.00 เมตร	ชุด	-	
3.12	งานติดตั้งไฟจราจร (หลังงานเคลือบผิว) พร้อมป้าย น-28, น-29	ชุด	-	
3.13	งานเหล็กตีคอนกรีต	ชุด	-	
3.14	งาน Guard Rail บริเวณทางโค้งหรือสะพาน	ม.	-	
4	เครื่องหมักขี้เถ้า			
4.1	งานติดตั้งไม้ สี่เหลี่ยม + ผีขาว	ตร.ม.	594	
4.2	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	23,40	
4.3	งานติดตั้ง	ตร.ม.	2,70	
5	เครื่องขุดดิน			
5.1	ป้ายจราจร (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1	

**บัญชีปริมาณงาน/กำหนดราคา**

(นางสาวชัชวาลย์ ภาสกร)

บริษัท อำนวยการ จำกัด

เลขที่ 100/100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300

นายอำนวยการ	นายอำนวยการ	นายอำนวยการ	นายอำนวยการ
นายอำนวยการ	นายอำนวยการ	นายอำนวยการ	นายอำนวยการ



# โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

## โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling)

ซอย 5 สายเอกขวา ถึง สายโท บริเวณ หมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม-ตำบลพุกคำงาน

อำเภอพระพรหมราชภัฏ จังหวัดสระบุรี

ระยะทาง 2.640 กิโลเมตร

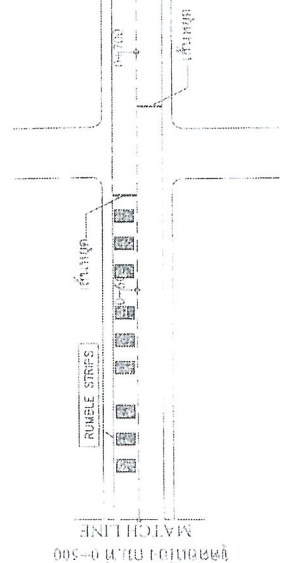
จุดเริ่มต้นโครงการ  
 กม.ที่ 0+000  
 14 763.814 100.822.563

763 2463  
 15 874- 8163  
 9 6/10

จุดต่อหน้า กม.ที่ 0+500  
 MATCH LINE



จุดต่อหน้า กม.ที่ 0+500  
 MATCH LINE



จุดต่อหน้า กม.ที่ 1+000  
 MATCH LINE

ส่วนสุดท้าย

(นางสาววรรณตา ภาณี)  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ลงชื่อผู้ประกอบแบบกำกับและควบคุมงาน

		กรมการช่างโยธา กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร	
วัตถุประสงค์ 1. เพื่อปรับปรุงสภาพจราจร 2. เพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อม 3. เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์	วัตถุประสงค์ 1. เพื่อปรับปรุงสภาพจราจร 2. เพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อม 3. เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์	วัตถุประสงค์ 1. เพื่อปรับปรุงสภาพจราจร 2. เพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อม 3. เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์	วัตถุประสงค์ 1. เพื่อปรับปรุงสภาพจราจร 2. เพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อม 3. เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์
วัตถุประสงค์ 1. เพื่อปรับปรุงสภาพจราจร 2. เพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อม 3. เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์	วัตถุประสงค์ 1. เพื่อปรับปรุงสภาพจราจร 2. เพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อม 3. เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์	วัตถุประสงค์ 1. เพื่อปรับปรุงสภาพจราจร 2. เพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อม 3. เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์	วัตถุประสงค์ 1. เพื่อปรับปรุงสภาพจราจร 2. เพื่อปรับปรุงสภาพแวดล้อม 3. เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอกอนกรีต (Asphaltic Concrete)

โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling)

ซอย 5 สายเอกวา ถึง สายโท บริเวณ หมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม-ตำบลพู่ก้าน

อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

ระยะทาง 2.640 กิโลเมตร

743 2863  
15 8360 8563  
9 6 62

จุดต่อย่อย กม.ที่ 1+500  
MATCH LINE

จุดต่อย่อย กม.ที่ 1+000  
MATCH LINE

จุดต่อย่อย กม.ที่ 2+000  
MATCH LINE

จุดต่อย่อย กม.ที่ 1+500  
MATCH LINE

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอรุณกมล ภาษ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



กรมการขนส่งทางบก  
กรมการช่างเทคนิค

ส่งมอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย ใจดี	ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย ใจดี
ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย ใจดี	ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย ใจดี
ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย ใจดี	ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย ใจดี
ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย ใจดี	ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย ใจดี
ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย ใจดี	ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย ใจดี

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling)

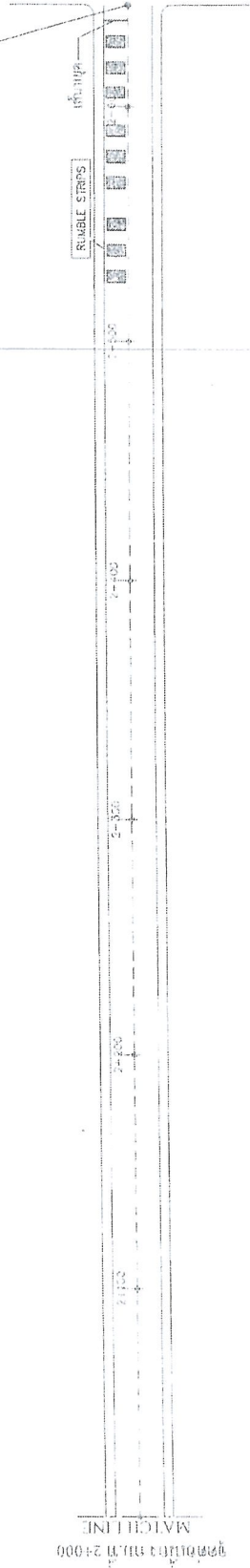
ซอย 5 สายเอกงวา ถึง สายโท บริเวณ หมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม-ตำบลพุดค้ำจาน

อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี

ระยะทาง 2.640 กิโลเมตร

463 2563  
15 8/2 8/25 63  
9/6/62  
[Signature]

จุดสิ้นสุดโครงการ  
กมที่ 2+640  
14 75 378,100 824953

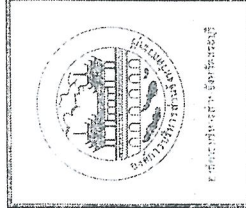


สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)  
นักวิชาการที่ศึกษานาณการ

แผนผังปรับปรุงถนนกรมการคมนาคม (ม.ค. ๗)



โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี (Pavement In-Place Recycling) ในซอย 5 สายเอกงวา ถึง สายโท บริเวณ หมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม-ตำบลพุดค้ำจาน อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี	ผู้เสนอ	นางสาวสุวรรณา ภาณี	ตำแหน่ง	นักวิชาการที่ศึกษานาณการ
ผู้ควบคุม	นางสาวสุวรรณา ภาณี	ผู้ควบคุม	นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี	ตำแหน่ง	ผู้ควบคุมโครงการ
วิศวกร	นางสาวสุวรรณา ภาณี	วิศวกร	นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี	ตำแหน่ง	ผู้ควบคุมโครงการ
วิศวกรโยธา	นางสาวสุวรรณา ภาณี	วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี	ตำแหน่ง	ผู้ควบคุมโครงการ

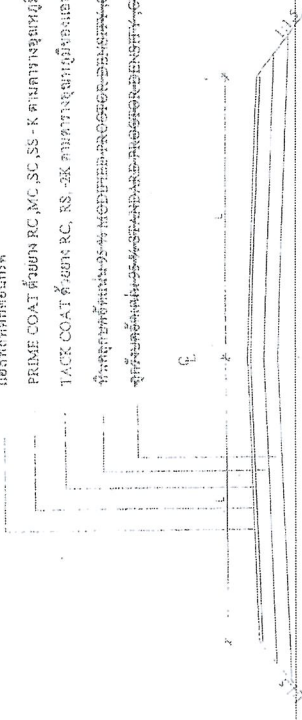


ปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 1



เอกสารที่ติดออกมา

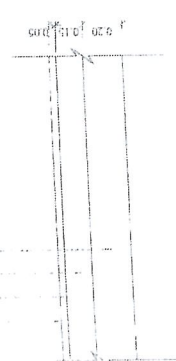
- PRIME COAT ที่ยูนิต RC MC, SC, SS - K ตามตารางของวัสดุของเอกสารที่ 1 หน้า 0.30 - 1.40 ตาราง
- TACK COAT ที่ยูนิต RC, RS, 2K ตามตารางของวัสดุของเอกสารที่ 1 หน้า 0.30 - 1.40 ตาราง
- ชั้นเคลือบผิวที่หนา 2.5-4 มม. หรือตามข้อกำหนดของเอกสารที่ 1 หน้า 0.30 - 1.40 ตาราง
- จุดรับน้ำหนักที่หนา 2.5-4 มม. หรือตามข้อกำหนดของเอกสารที่ 1 หน้า 0.30 - 1.40 ตาราง



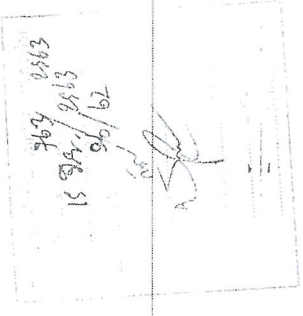
รูปตัดถนน เสาตีเหล็กตีคานกรีต

เอกสารที่ติดออกมา

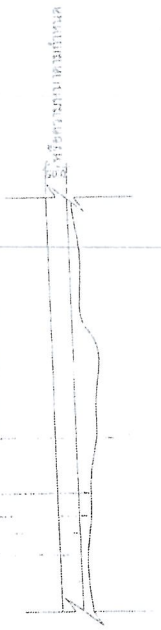
- PRIME COAT ที่ยูนิต RC MC, SC, SS - K ตามตารางของวัสดุของเอกสารที่ 1 หน้า 0.30 - 1.40 ตาราง
- TACK COAT ที่ยูนิต RC, RS, 2K ตามตารางของวัสดุของเอกสารที่ 1 หน้า 0.30 - 1.40 ตาราง
- ชั้นเคลือบผิวที่หนา 2.5-4 มม. หรือตามข้อกำหนดของเอกสารที่ 1 หน้า 0.30 - 1.40 ตาราง
- จุดรับน้ำหนักที่หนา 2.5-4 มม. หรือตามข้อกำหนดของเอกสารที่ 1 หน้า 0.30 - 1.40 ตาราง



รายละเอียดเสาตีเหล็กตีคานกรีต



- เอกสารที่ติดออกมา
- TACK COAT ที่ยูนิต RC, RS, 2K ตามตารางของวัสดุของเอกสารที่ 1 หน้า 0.30 - 1.40 ตาราง
- ชั้นเคลือบผิวที่หนา 2.5-4 มม. หรือตามข้อกำหนดของเอกสารที่ 1 หน้า 0.30 - 1.40 ตาราง
- จุดรับน้ำหนักที่หนา 2.5-4 มม. หรือตามข้อกำหนดของเอกสารที่ 1 หน้า 0.30 - 1.40 ตาราง



รายละเอียดการวาง Overlay-Asphaltic Concrete

- ปริมาณและชนิดวัสดุที่ใช้ตามแบบ
- ปริมาณและชนิดวัสดุที่ใช้ตามแบบ
- ปริมาณและชนิดวัสดุที่ใช้ตามแบบ
- ปริมาณและชนิดวัสดุที่ใช้ตามแบบ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)  
นางสาวสุวรรณา ภาณี

หน้าปก

หน้าปก  
ASPHALTIC CONCRETE

หน้าปก

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)  
หน้าปก

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)  
หน้าปก

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)  
หน้าปก

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)  
หน้าปก

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)  
หน้าปก

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)  
หน้าปก

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)  
หน้าปก

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)  
หน้าปก

หน้าปก

# ข้อกำหนดงานแก้ไขผิวทางและพื้นที่ทางเดิม

## 1. งานขุดซ่อมผิวผิวทางเดิม (DEEP PATCH)

เป็นการซ่อมแซมผิวผิวทางที่ไม่แข็งแรง (SOFT) หมายถึง งานขุดชั้นผิวผิวทางเดิมบริเวณที่ผิวผิวทางเดิมอ่อนแอ (SOFT SPOT) และใช้ส่วนผสมชั้นผิวผิวทางเดิมที่แข็งแรงทดแทน ซึ่งต้องขุดลึกถึงชั้นที่แข็งแรง แล้วเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีคุณภาพแทนที่ แล้วทำการบดทับให้แน่น และดูแลความแข็งแรงของผิวผิวทางเดิม

### วิธีการก่อสร้าง

1. ขุดผิวผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายถึงชั้นโครงสร้างผิวผิวทางเดิม สอดความกว้างของชั้นผิวผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหาย ให้มีความกว้างมากกว่า
2. ทำการบดทับผิวผิวทางเดิมให้เป็นลอนหรือรูปทรงของขอบของวัสดุผิวผิวทางเดิม
3. ปล่อยให้ผิวผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายแห้งสนิท แล้วใช้ส่วนผสมผิวผิวทางเดิมที่แข็งแรงทดแทนชั้นผิวผิวทางเดิมเดิม
4. เปลี่ยนรูปแบบผิวผิวทางเดิมที่ได้ แล้วทำการบดทับผิวผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหาย สอดความกว้างของชั้นผิวผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหาย ให้มีความกว้างมากกว่า

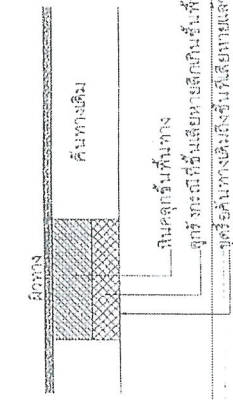
โดยให้มีความหนาแน่นของผิวผิวทางเดิมไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และขุดลอกผิวผิวทางเดิมในแนวรูปวงรี

## 2. งานแก้ไขผิวผิวทางเดิม (SKIN PATCH)

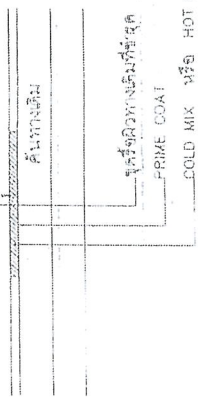
เป็นการซ่อมแซมผิวผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายเล็กน้อย ไม่ถึงถึงโครงสร้างผิวผิวทางเดิม สอดความกว้างของชั้นผิวผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหาย ให้มีความกว้างมากกว่า

### วิธีการก่อสร้าง

1. ทำการซ่อมแซมผิวผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายเล็กน้อย ไม่ถึงถึงโครงสร้างผิวผิวทางเดิม สอดความกว้างของชั้นผิวผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหาย ให้มีความกว้างมากกว่า
2. ขุดผิวผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหาย สอดความกว้างของชั้นผิวผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหาย ให้มีความกว้างมากกว่า
3. ทำ PRIME COAT
4. ปล่อยให้ผิวผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายแห้งสนิท
5. บดทับผิวผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหาย สอดความกว้างของชั้นผิวผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหาย ให้มีความกว้างมากกว่า
6. ทำการบดทับผิวผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหาย สอดความกว้างของชั้นผิวผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหาย ให้มีความกว้างมากกว่า



## DEEP PATCH



## SKIN PATCH



## LEVELLING

963 8163  
15 8163 9613  
9/6/62

963 8163  
15 8163 9613  
9/6/62

	กรมการขนส่งทางบก สำนักงานการขนส่งทางบก กรุงเทพมหานคร
หมายเลข: 963-8163	วันที่: 01

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวสุวรรณา ภาณี)  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



## ข้อกำหนดงานของสถานที่ตั้งทางเทคนิคที่ถูกต้องโดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING

1. ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแผนการปฏิบัติงานแก่ผู้จ้าง เพื่อให้สามารถตรวจสอบและอนุมัติให้ดำเนินการปฏิบัติงานได้ 7 วัน ก่อนปฏิบัติงานและแนบใบสัญญา
2. ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานปริมาณวัสดุประมาณ 15 วัน ก่อนการปฏิบัติงานและแนบใบสัญญาตรวจสอบปริมาณของวัสดุที่ทำการออกแบบ
3. ค่าการควบคุม (DEEP FATION) เพื่อการแก้ไขโครงสร้างที่ผิดปกติ (SOFT SPOT) ตามแบบที่ระบุไว้ข้างต้น และขุดทิ้งที่ปรึกษาและที่ปรึกษา
4. เมตริกโครงสร้างที่ระบุในแบบพิมพ์ร่าง และแบบพิมพ์ร่างที่ปรึกษาและที่ปรึกษา
5. ค่าการควบคุม (DEEP FATION) เพื่อการแก้ไขโครงสร้างที่ผิดปกติ (SOFT SPOT) ตามแบบที่ระบุไว้ข้างต้น และขุดทิ้งที่ปรึกษาและที่ปรึกษา

จะทำการปรับโครงสร้างที่ปรึกษาและที่ปรึกษา

**5.1** การทดสอบกำลังรับแรงอัด ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา และทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา

**5.2** การทดสอบกำลังรับแรงอัด ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา และทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา

**5.3** การทดสอบกำลังรับแรงอัด ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา และทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา

**5.4** การทดสอบกำลังรับแรงอัด ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา และทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา

**5.5** การทดสอบกำลังรับแรงอัด ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา และทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา

**5.6** การทดสอบกำลังรับแรงอัด ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา และทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา

**5.7** การทดสอบกำลังรับแรงอัด ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา และทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา

**5.8** การทดสอบกำลังรับแรงอัด ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา และทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา

**5.9** การทดสอบกำลังรับแรงอัด ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา และทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา

**5.10** การทดสอบกำลังรับแรงอัด ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา และทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา

**5.11** การทดสอบกำลังรับแรงอัด ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา และทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา

**5.12** การทดสอบกำลังรับแรงอัด ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา และทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด
1	หินคลุก	ต้องเป็นหินนิ่มรวม (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ตาม ม.ร.บ. 2506-2550 ค่า LL ต้องไม่มากกว่า 25 ค่า PI ไม่มากกว่า 6% ค่าความเสียดทานไม่ต่ำกว่า 40% มีค่า CBR ไม่ต่ำกว่า 60%
2	น้ำ	ต้องสะอาดปราศจากสารต่างๆ เช่น น้ำมัน เกล็ด และสิ่งปนเปื้อนอื่น
3	ปูนซีเมนต์	ต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนด ม.ร.บ. 15 : ม.ร.บ. 2506-2550
4	FRAME COAT	ต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนด ม.ร.บ. 2506-2550
5	ผิวทาและให้สี	ต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนด ม.ร.บ. 2506-2550
6	เส้นแบ่งทางจราจร	ต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนด ม.ร.บ. 2506-2550

### หมายเหตุ

1. การเตรียมพื้นที่ก่อสร้างควรดำเนินการตามข้อกำหนดของแบบพิมพ์ร่างและที่ปรึกษา
2. ภายหลังจากการเตรียมพื้นที่ก่อสร้างแล้ว ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา
3. ในกรณีที่ผลการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษาไม่ตรงตามข้อกำหนด ให้ผู้รับจ้างทำการปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้างและทำการทดสอบกำลังรับแรงอัดของวัสดุที่ปรึกษาและที่ปรึกษา
4. การปรับแก้พื้นที่ก่อสร้างให้ตรงตามข้อกำหนดของแบบพิมพ์ร่างและที่ปรึกษา
5. ความหนาของผิวทาและให้สีต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของแบบพิมพ์ร่างและที่ปรึกษา
6. งานซ่อมแซมและที่ปรึกษาใหม่ หรืองานที่ปรึกษาและที่ปรึกษาเดิมซึ่งต้องทำใหม่ในสภาพที่ปรึกษาและที่ปรึกษา

766 2163  
15 2563  
9/6/62

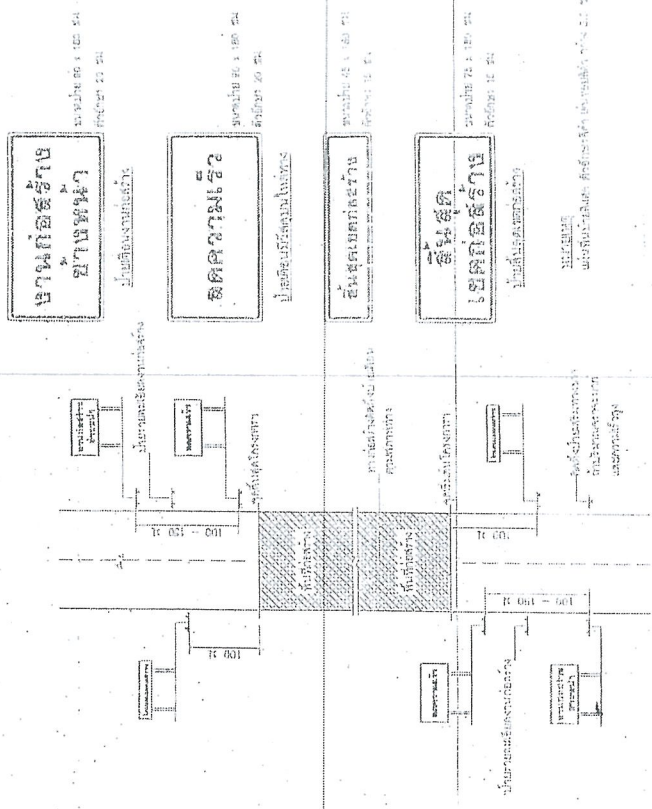
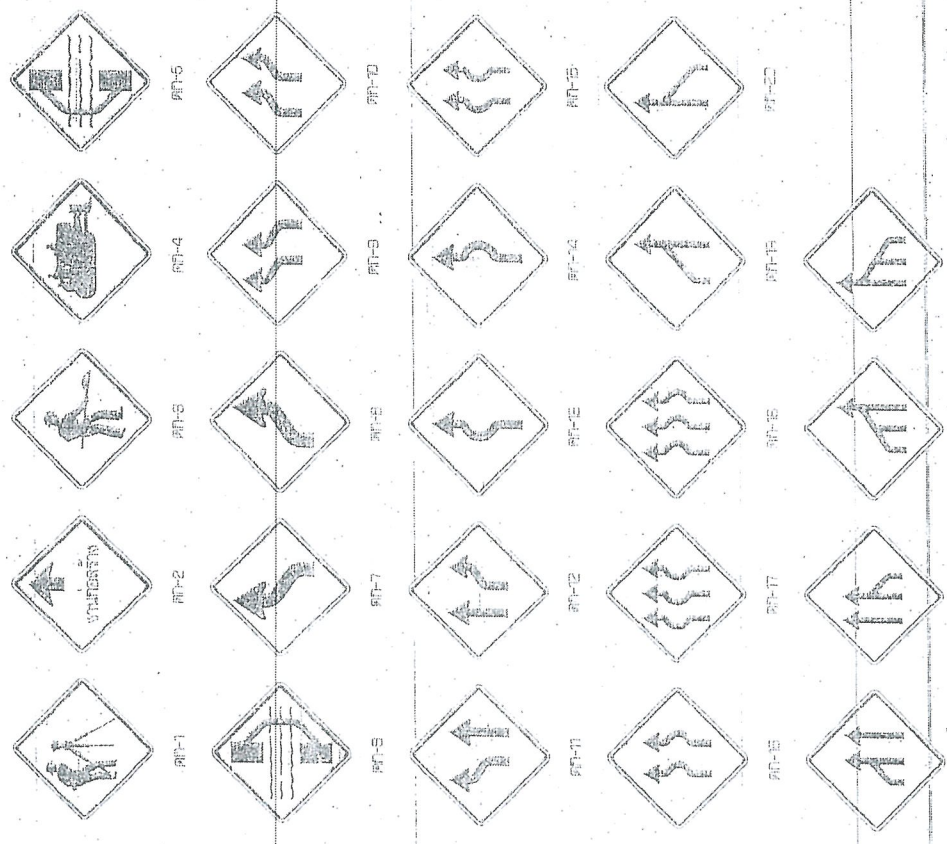
**ชำนาญ ฤกษ์**  
 วิศวกร

**กรมโยธาธิการและผังเมือง**  
 กระทรวงคมนาคม  
 101 หมู่ 10 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230

ชำนาญ ฤกษ์  
 (นางสาวอรุณภา ภาช)  
 วิศวกร



แบบร่างโครงการวางผังจราจร (PDR)



**เขตอันตราย**  
ขนาด 30 x 30 ซม.  
ระยะห่าง 20 ซม.

**เขตอันตราย**  
ขนาด 30 x 30 ซม.  
ระยะห่าง 20 ซม.

**เขตอันตราย**  
ขนาด 30 x 30 ซม.  
ระยะห่าง 20 ซม.

**เขตอันตราย**  
ขนาด 30 x 30 ซม.  
ระยะห่าง 20 ซม.

**แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบนทางแยกจราจร**

- หมายเหตุ
- ขนาดของป้ายจราจรบนทางแยกจราจร
  - ขนาดของป้ายจราจรบนทางแยกจราจร
  - ขนาดของป้ายจราจรบนทางแยกจราจร
  - ขนาดของป้ายจราจรบนทางแยกจราจร
  - ขนาดของป้ายจราจรบนทางแยกจราจร
  - ขนาดของป้ายจราจรบนทางแยกจราจร
  - ขนาดของป้ายจราจรบนทางแยกจราจร
  - ขนาดของป้ายจราจรบนทางแยกจราจร

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน
1	ป้ายจราจร	PT-1
2	ป้ายจราจร	PT-2
3	ป้ายจราจร	PT-3
4	ป้ายจราจร	PT-4
5	ป้ายจราจร	PT-5
7-24	ป้ายจราจร	PT-7 ถึง PT-24
25-26	ป้ายจราจร	PT-25 ถึง PT-26

รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ  
การติดตั้งป้ายจราจร

PT-25  
PT-26

**สำเนาถูกต้อง**

(นางสาววรรณภา ภาษ)

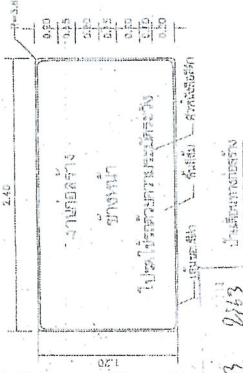
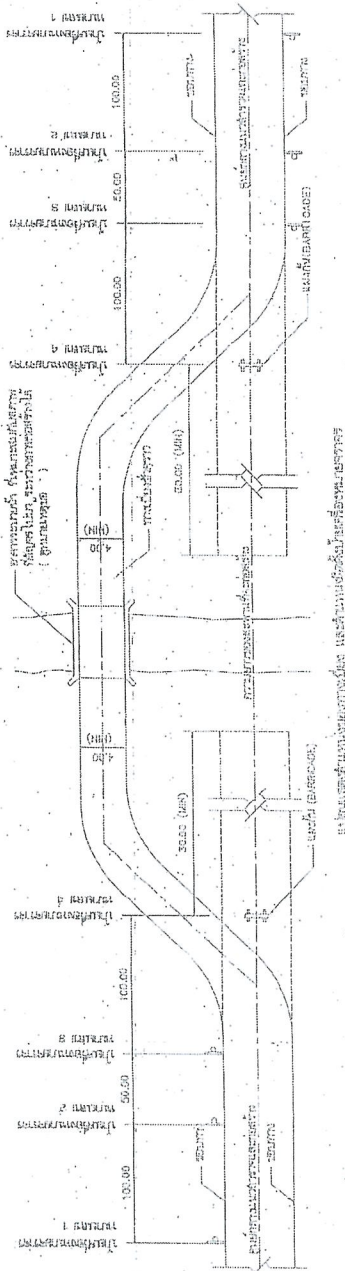
นักวิชาการที่ชำนาญการ

วันที่ 29/06/22

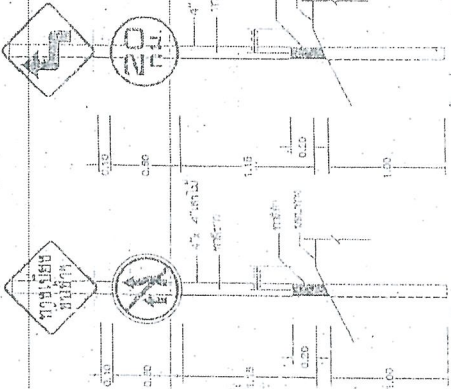
588/2562

588/2562

กรมการขนส่งทางบก

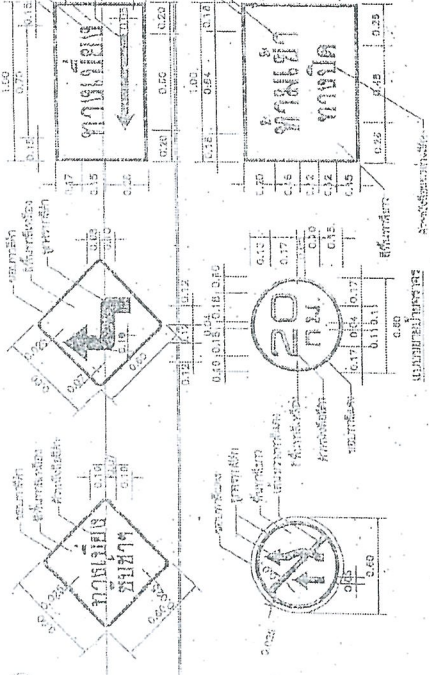


27/9/2563  
15 04/2563  
90/162



**ข้อควรระวัง**  
 1. ผู้ใช้งานควรปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัย  
 2. ผู้ใช้งานควรปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัย  
 3. ผู้ใช้งานควรปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัย  
 4. ผู้ใช้งานควรปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัย  
 5. ผู้ใช้งานควรปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัย  
 6. ผู้ใช้งานควรปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัย  
 7. ผู้ใช้งานควรปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัย  
 8. ผู้ใช้งานควรปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัย

แบบแปลนป้ายจราจรจราจร

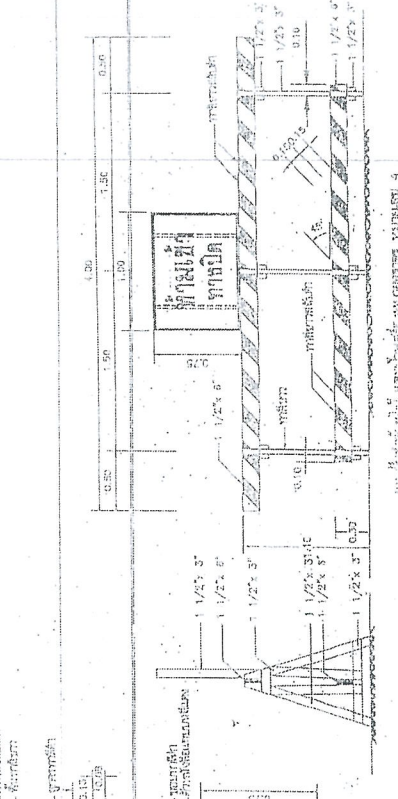


แบบแปลนป้ายจราจรจราจร

**รายการประกอบแบบ**

1. วัสดุที่ใช้ทำเครื่องหมายจราจร
2. วัสดุที่ใช้ทำเครื่องหมายจราจร
3. วัสดุที่ใช้ทำเครื่องหมายจราจร
4. วัสดุที่ใช้ทำเครื่องหมายจราจร
5. วัสดุที่ใช้ทำเครื่องหมายจราจร
6. วัสดุที่ใช้ทำเครื่องหมายจราจร
7. วัสดุที่ใช้ทำเครื่องหมายจราจร
8. วัสดุที่ใช้ทำเครื่องหมายจราจร

**แบบแปลนป้ายจราจรจราจร**

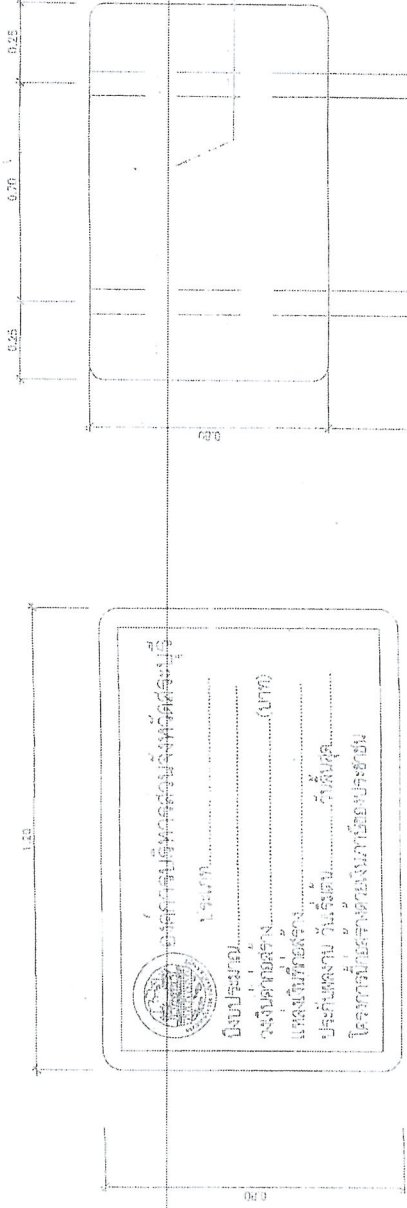
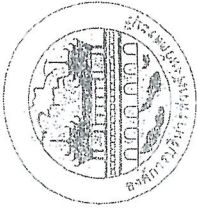



แบบแปลนป้ายจราจรจราจร



**สำนักงานวิทยวิศวกรรม**  
**(มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาควิชา)**  
**นิตยกรรมการพัฒนาวิชาการ**





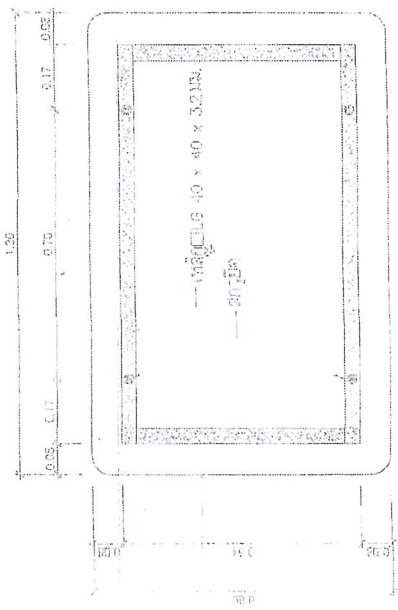

 วิทยาลัยศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 1. ชื่อโครงการ .....  
 2. เลขที่ชั้นเรียน ..... (1111)  
 3. ชื่อผู้จัดทำ .....  
 4. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....  
 5. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....  
 6. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....  
 7. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....  
 8. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....

แผงป้าย ด้านหลังอาคารเรียน  
 เลขที่หลังบ้าน 2 ชั้น เลขที่ทางวิ่งหลัง  
 2 ชั้น ใช้ TOA หรือ เทียนทา (สีขาว)

743 2569  
 18 8/4 0163  
 9/1/62

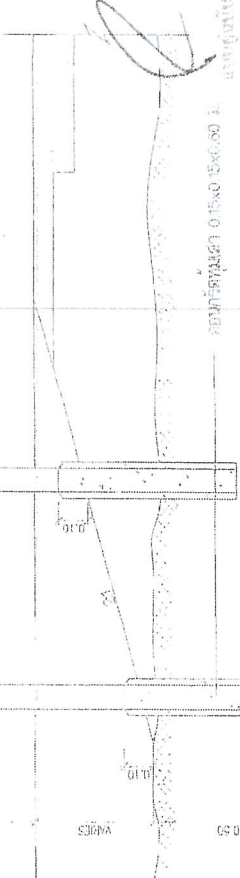
ขนาดหน้า 75 x 75 x 3.2 มม.

ด้านหน้า



1. ชื่อโครงการ .....  
 2. เลขที่ชั้นเรียน .....  
 3. ชื่อผู้จัดทำ .....  
 4. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....  
 5. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....  
 6. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....

ด้านหลัง



ขนาดหน้า 0.15 x 0.15 x 0.60 ม.

ขนาดป้าย 50 x 50 เซนติเมตร  
 สีชุดที่ 3 ทำด้วยเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. 7 มม. 4 มม. 3 มม.  
 โครงสร้าง 20.75 x 75 x 3.2 มม. สีเทา  
 การฉาบฉวย 1. ผนัง 2. ผนังปูน 3. ผนังเหล็กหรือเหล็กเคลือบ  
 4. ผนังเหล็ก  
 หมายเหตุ  
 1. ผนังปูนฉาบและทาสี  
 2. ผนังเหล็กหรือเหล็กเคลือบสีเทา  
 3. ผนังเหล็กหรือเหล็กเคลือบสีเทา  
 4. ผนังเหล็กหรือเหล็กเคลือบสีเทา

1. วิทยาลัยศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร  
 2. เลขที่ชั้นเรียน .....  
 3. ชื่อผู้จัดทำ .....  
 4. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....  
 5. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....

**(นางสาววรมณฑา ภาอิ)**  
**นักวิชาการพิเศษชำนาญการ**



**ชื่อกลุ่มยาที่ใช้ในการรักษา (Traffic Point) และวิธีใช้ยา (Therapeutic) ในทางคลินิกที่สอดคล้องกัน**

**1. วิธีใช้ยาในทางคลินิก**

1.1 การดูแลรักษา: ผู้ป่วยอาจมีอาการคลื่นไส้หรืออาเจียนหลังรับประทานยา ซึ่งไม่ใช่ผลข้างเคียงของยา แต่เป็นผลข้างเคียงของโรคที่ผู้ป่วยมีอยู่ ผู้ป่วยควรรับประทานยาตามเวลาที่แพทย์สั่ง และหากมีอาการคลื่นไส้หรืออาเจียนหลังรับประทานยา ควรแจ้งแพทย์ทราบทันที

1.2 ผู้ป่วยที่มีอาการคลื่นไส้หรืออาเจียนหลังรับประทานยา ควรแจ้งแพทย์ทราบทันที

1.3 ในกรณีที่ผู้ป่วยมีอาการคลื่นไส้หรืออาเจียนหลังรับประทานยา ควรแจ้งแพทย์ทราบทันที

1.4 การดูแลรักษา: ผู้ป่วยอาจมีอาการคลื่นไส้หรืออาเจียนหลังรับประทานยา ซึ่งไม่ใช่ผลข้างเคียงของยา แต่เป็นผลข้างเคียงของโรคที่ผู้ป่วยมีอยู่ ผู้ป่วยควรรับประทานยาตามเวลาที่แพทย์สั่ง และหากมีอาการคลื่นไส้หรืออาเจียนหลังรับประทานยา ควรแจ้งแพทย์ทราบทันที

2. ชื่อการค้า/ยี่ห้อ/ยี่ห้อ

2.1 ชื่อการค้า: (Traffic Point) พยาบาล ควรใช้ชื่อการค้าที่ระบุในใบสั่งยา

2.2 ชื่อการค้า: (Traffic Point) พยาบาล ควรใช้ชื่อการค้าที่ระบุในใบสั่งยา

2.3 ชื่อการค้า: (Traffic Point) พยาบาล ควรใช้ชื่อการค้าที่ระบุในใบสั่งยา

2.4 ชื่อการค้า: (Traffic Point) พยาบาล ควรใช้ชื่อการค้าที่ระบุในใบสั่งยา

3. การตรวจวินิจฉัยโรค/การวินิจฉัยโรค

3.1 การตรวจวินิจฉัยโรค: (Traffic Point) พยาบาล ควรใช้ชื่อการค้าที่ระบุในใบสั่งยา

3.2 การตรวจวินิจฉัยโรค: (Traffic Point) พยาบาล ควรใช้ชื่อการค้าที่ระบุในใบสั่งยา

3.3 การตรวจวินิจฉัยโรค: (Traffic Point) พยาบาล ควรใช้ชื่อการค้าที่ระบุในใบสั่งยา

3.4 การตรวจวินิจฉัยโรค: (Traffic Point) พยาบาล ควรใช้ชื่อการค้าที่ระบุในใบสั่งยา

3.5 การตรวจวินิจฉัยโรค: (Traffic Point) พยาบาล ควรใช้ชื่อการค้าที่ระบุในใบสั่งยา

3.6 การตรวจวินิจฉัยโรค: (Traffic Point) พยาบาล ควรใช้ชื่อการค้าที่ระบุในใบสั่งยา

3.7 การตรวจวินิจฉัยโรค: (Traffic Point) พยาบาล ควรใช้ชื่อการค้าที่ระบุในใบสั่งยา

3.8 การตรวจวินิจฉัยโรค: (Traffic Point) พยาบาล ควรใช้ชื่อการค้าที่ระบุในใบสั่งยา

3.9 การตรวจวินิจฉัยโรค: (Traffic Point) พยาบาล ควรใช้ชื่อการค้าที่ระบุในใบสั่งยา

3.10 การตรวจวินิจฉัยโรค: (Traffic Point) พยาบาล ควรใช้ชื่อการค้าที่ระบุในใบสั่งยา

3.11 การตรวจวินิจฉัยโรค: (Traffic Point) พยาบาล ควรใช้ชื่อการค้าที่ระบุในใบสั่งยา

3.12 การตรวจวินิจฉัยโรค: (Traffic Point) พยาบาล ควรใช้ชื่อการค้าที่ระบุในใบสั่งยา

**ตารางที่ 1: แสดงรายการยาที่ควบคุมปริมาณการใช้**

ชื่อยา	รายการที่ควบคุม	ปริมาณ	ข้อควรระวัง/หมายเหตุ
1. ยาแก้ปวด	ยาแก้ปวดชนิดรับประทาน	2.000	ใช้ตามคำแนะนำ
1.1 ยาแก้ปวด	ยาแก้ปวดชนิดรับประทาน	2.000	ใช้ตามคำแนะนำ
1.2 ยาแก้ปวด	ยาแก้ปวดชนิดรับประทาน	2.000	ใช้ตามคำแนะนำ
2. ยาแก้ปวดชนิดฉีด	ยาแก้ปวดชนิดฉีด	2.000	ใช้ตามคำแนะนำ
2.1 ยาแก้ปวดชนิดฉีด	ยาแก้ปวดชนิดฉีด	2.000	ใช้ตามคำแนะนำ
2.2 ยาแก้ปวดชนิดฉีด	ยาแก้ปวดชนิดฉีด	2.000	ใช้ตามคำแนะนำ
3. ยาแก้ปวดชนิดเหน็บ	ยาแก้ปวดชนิดเหน็บ	2.000	ใช้ตามคำแนะนำ
3.1 ยาแก้ปวดชนิดเหน็บ	ยาแก้ปวดชนิดเหน็บ	2.000	ใช้ตามคำแนะนำ
3.2 ยาแก้ปวดชนิดเหน็บ	ยาแก้ปวดชนิดเหน็บ	2.000	ใช้ตามคำแนะนำ
4. ยาแก้ปวดชนิดทา	ยาแก้ปวดชนิดทา	2.000	ใช้ตามคำแนะนำ
4.1 ยาแก้ปวดชนิดทา	ยาแก้ปวดชนิดทา	2.000	ใช้ตามคำแนะนำ
4.2 ยาแก้ปวดชนิดทา	ยาแก้ปวดชนิดทา	2.000	ใช้ตามคำแนะนำ
5. ยาแก้ปวดชนิดสูดดม	ยาแก้ปวดชนิดสูดดม	2.000	ใช้ตามคำแนะนำ
5.1 ยาแก้ปวดชนิดสูดดม	ยาแก้ปวดชนิดสูดดม	2.000	ใช้ตามคำแนะนำ
5.2 ยาแก้ปวดชนิดสูดดม	ยาแก้ปวดชนิดสูดดม	2.000	ใช้ตามคำแนะนำ

15 2/9 2563  
9/6/62

แบบฟอร์มใบประกาศนียบัตรการพิมพ์ (ฉบับนี้ใช้สำหรับพิมพ์เอกสาร)

กรมการแพทย์  
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

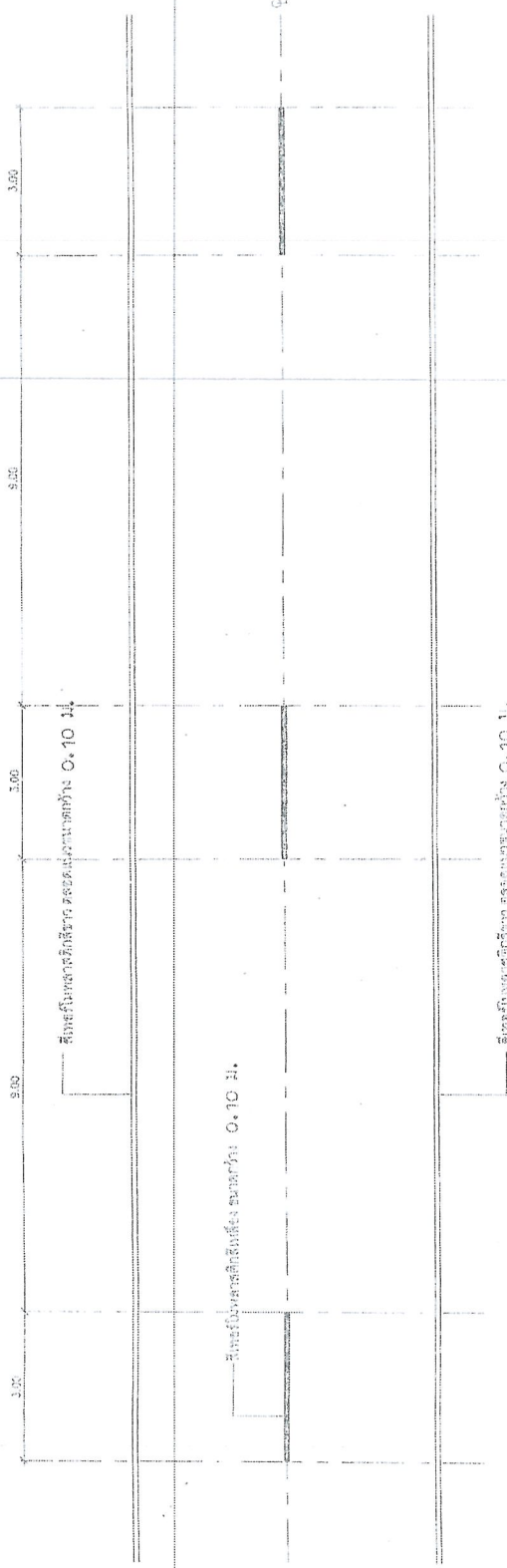
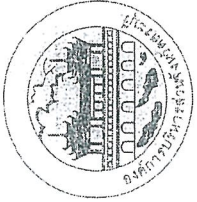
นายแพทย์สุวิทย์ อภินิหาร  
ผู้อำนวยการกองบริหารการแพทย์

นายแพทย์สุวิทย์ อภินิหาร  
ผู้อำนวยการกองบริหารการแพทย์

**สำนักงานกึ่งกลาง**

**(นางสาวสุวิทย์ อภินิหาร)**

**นักวิชาการพิเศษชำนาญการ**



รายการประกอบแบบ มีดังนี้

1. พื้นไม้สักทาสีเงาขาว ใช้เส้นสีแดงขอบกว้าง 10 ซม. ที่ใต้ที่ฝังกลบ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเส้นสีแดง มีพื้นที่ของวงกลมตามรอบทาง 2 ช่อง จากเส้นไม้สักที่เชื่อมให้ตรงและขึ้นหน้าก็ไม่ได้ของสีเทา ขนาดความยาว และกว้างของช่องวงกลมเท่ากับกำหนดไว้ดังนี้
  - ช่องกลมด้านหน้า เส้นยาว 3.00 ม. เส้นผ่าช่อง 9.00 ม.
  - ช่องกลมด้านหลัง เส้นยาว 1.00 ม. เส้นผ่าช่อง 2.00 ม.
  - เส้นที่ทับกัน เป็นเส้นสีแดงใช้เป็นส่วนแบ่งทิศทางจราจรบริเวณที่ห้ามรถ
2. เส้นขอบทางใช้ให้เส้นทับสีขาว กว้าง 10 ซม. ที่ 2 ข้าง ตลอดแนว

763 2813  
15 84- 8813  
96/ 64

นางสาวสุวิมล ประจวบเหมาะ หัวหน้างานสถาปัตย์

**สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวสุวิมล ประจวบเหมาะ)  
นักวิชาการพิเศษชำนาญการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร. 0-3621-2543

ที่ สบ 51005/ 2652

วันที่ ๑๒ มิถุนายน 2563

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 763/2563 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย 5 สายเอกขวา ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธรบาท จังหวัดสระบุรี ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 ข้อ 35 หน้า 192 นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชานนท์ ตระกูลมานิต)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ความเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....

.....

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๓

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง

.....

.....

(นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

.....

.....

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

.....

(นางสาวยุววรรณดา ภาษ)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



รายละเอียดแบบรูปราคางานก่อสร้าง  
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต  
(Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย 5 สายเอกขวา ถึงสายโท  
บริเวณหมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

1. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย 5 สายเอกขวา ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรไปมาเนื่องจากสภาพผิวจราจรเสียหาย

2. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่ต้องการขนส่งสินค้าทางการเกษตร สินค้าทั่วไปออกไปจำหน่าย

3. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต

4. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท

5. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

3. รายละเอียดโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย 5 สายเอกขวา ถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี

- ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,640 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 21,120 ตร.ม. (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 96/62)

4. งบประมาณ

ตามข้อบัญญัติ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ.2563 ข้อ 35 หน้า 192 จำนวนเงิน 9,304,000.-บาท (เก้าล้านสามแสนสี่พันบาทถ้วน)

๕. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

/ 5.7 เป็นนิติบุคคล

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุวธรรมา ภาณี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

5.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

5.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

5.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

5.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้งนี ในวงเงินไม่น้อยกว่า 40% ของวงเงินงบประมาณ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน

ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำมาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้ำได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ำเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้ำนั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้ำที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้ำที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

5.12 ผู้ยื่นเสนอราคาควรมีโรงงานผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ซึ่งตั้งอยู่ในสายทางที่ก่อสร้าง หากจำเป็นอาจตั้งอยู่นอกสายทางภายในระยะทางขนส่ง 80 กิโลเมตร หรือใช้ระยะเวลาขนส่งไม่เกิน 2 ชั่วโมง หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมคุณภาพของส่วนผสมแอสฟัลต์ติกคอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกรผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างฯ

5.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

## 6. ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ของผู้ยื่นเสนอ

### 6.1 ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ด้านบุคลากร

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอบุคลากรหลักในด้านต่างๆ ตามข้อ 6.1.1 ซึ่งบุคลากรแต่ละด้านต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

6.1.1 บุคลากร...  
สำเนาถูกต้อง



6.1.1 บุคลากรหลักด้านการควบคุมงานก่อสร้าง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานด้านบุคลากรเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมสำเนา ใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 หรือวิชาชีพอื่นที่มีการควบคุม, หนังสือรับรองวิศวกรผู้ควบคุมงาน ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

6.2 ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ด้านเครื่องจักร – เครื่องมือโรงงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเครื่องจักร – เครื่องมือ โรงงานต่างๆ ตามข้อ 6.2.1 โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

6.2.1 ชนิดและขนาด เครื่องจักร – เครื่องมือโรงงาน

- รถเกี่ยดิน (Motor Grader)
- รถบดสันสะเทือนหรือรถบดล้อเหล็ก 2 ล้อ ขนาดหนักไม่น้อยกว่า 8 ตัน
- รถบดล้อยาง ขนาดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 10 ตัน
- รถบรรทุก 6 ล้อ หรือ 10 ล้อ
- รถบรรทุกน้ำ

7. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 120 วัน

8. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

9. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น 2 งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ซอย 5 สายเอกขาถึงสายโท บริเวณหมู่ที่ 6 ตำบลธารเกษม อำเภอพระพุทธบาท จังหวัดสระบุรี ตามรายละเอียด ที่กำหนด/ สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ 1 คิดเป็นเงินร้อยละ 30 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ แล้วเสร็จ
- งานปรับเกลี่ยแต่งไหล่ทาง แล้วเสร็จ
- งาน ซุดซ่อมผิวทางเต็ม (Deep Patch) แล้วเสร็จ
- งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (ทลวม) แล้วเสร็จ
- งาน Pavement In-Place Recycling แล้วเสร็จ

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 60 วัน)

งวดที่ 2 (สุดท้าย) คิดเป็นร้อยละ 70 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งาน Prime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์ แล้วเสร็จ
- งาน Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) แล้วเสร็จ
- งานไหล่ทาง Prime Coat บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์ แล้วเสร็จ
- งานไหล่ทาง Asphaltic Concrete (ปูบน Prime Coat) แล้วเสร็จ
- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมาย

จราจร, ป้ายโครงการหรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่ เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 60 วัน)

/ 10. คณะกรรมการ **สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวยุววรรณภา ภาษี)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



10. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

นางสรารัตน์ สุขมะดัน	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง	ประธานกรรมการ
นายชานนท์ ตระกูลมานิต	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
นายมารุต ชาวสวน	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

11. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า K)

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K 2.1 = 0.30 + 0.10 * It / Io + 0.40 * Et / Eo + 0.20 * Ft / Fo$$

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

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชานนท์ ตระกูลมานิต)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวยุววรรณดา ภาวิ  
นักวิชาการที่สดชำนาญการ