



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ ๑๗ บ้านซับแห้ง ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ ๑๗ บ้านซับแห้ง ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๖๖๑,๖๕๔.๖๑ บาท (หกล้านหกแสนหกหมื่นหนึ่งพันหกร้อยห้าสิบบาทหกสิบเอ็ดสตางค์) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดจ้างตามราคาในวงเงินไม่เกินงบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นเงิน ๖,๓๓๒,๐๐๐ บาท (หกล้านสามแสนสามหมื่นสามพันสองร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๓๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายุติรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๓ 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 ๒๑ กันยายน ๒๕๖๓

(นายเรืองศักดิ์ วรรณาน)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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

**สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๐๑/๒๕๖๓

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ ๑๗ บ้านซับแห้ง ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี  
ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ ๑๗ บ้านซับแห้ง ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี ณ บริเวณ ถนน หมู่ที่ ๑๗ บ้านซับแห้ง ต.วังม่วง อ.วังม่วง 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 รายการงานก่อสร้าง  
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๓๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ 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

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่น

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ  
๑๖

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบสำคัญการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม 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

(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

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

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๒๒

ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท 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 จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการ

นางสาวกัญญาพร ประชาชน  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

กช

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

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๑๖,๖๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นหกพันหกร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

#### ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัด

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน 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 ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

##### ๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานปรับเกลี่ยแต่งไหล่ทาง (ขนาดเบา) แล้วเสร็จ -งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (หลวม) แล้วเสร็จ -งาน Pavement In-Place Recycling แล้วเสร็จ -งาน PRIME COAT บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานฉาบจราจร ASPHALTIC CONCRETE (ปูบน PRIME COAT) แล้วเสร็จ -งานป้ายจราจร แล้วเสร็จ งานสีเทอร์โมพลาสติก แล้วเสร็จ งานป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก) แล้วเสร็จ -งานอื่นๆ ที่ระบุในสัญญาจ้างแล้วเสร็จทั้งหมด ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับ

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติ เงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

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

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำเนาะจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำเนาะให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้าง **ส่วนถูกต้อง** โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้ **อัน**

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือ

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(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 ๑๐๙ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

## ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

## ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๒๑ กันยายน ๒๕๖๓

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

20-8-63



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร 0-3621-2543

ที่ สบ 51005/3615

วันที่ 20 สิงหาคม 2563



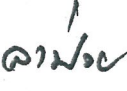
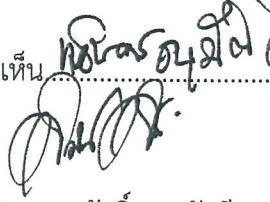


เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 933/2563 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ 17 บ้านซับแห้ง ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณาทบทวนกำหนดราคาโครงการดังกล่าว ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 หน้า 190 ข้อ 30 ซึ่งตั้งจ่ายไว้ 6,332,000.- บาท โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่น และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของกรมบัญชีกลาง จำนวน 6,661,654.61 บาท (หกล้านหกแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันหกร้อยห้าสิบบาท หกสิบเอ็ดสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง และจ่ายค่าตอบแทนคณะกรรมการฯ ตามระเบียบพัสดุฯ ต่อไป

<p>(ลงชื่อ)  (นายมารุต ชาวสวน) วิศวกรโยธาชำนาญการ</p> <p>(ลงชื่อ)  (นายชานนท์ ตระกูลมานิต) นายช่างโยธาชำนาญงาน</p> <p>(ลงชื่อ)  (นายจिरยุทธ ศรีเจิม) นายช่างโยธาอาวุโส</p>	<p>ประธานกรรมการ</p> <p>กรรมการ</p> <p>กรรมการ</p>	<p>ความคิดเห็น.....  (นายสุรศักดิ์ สมภักดี) ผู้อำนวยการกองช่าง</p> <p>ความคิดเห็น..... เห็นควรอนุมัติ</p> <p>(ลงชื่อ)  (นายเรืองศักดิ์ วรหาญ) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p> <p>ความคิดเห็น..... อนุมัติ</p> <p>(ลงชื่อ)  (นายเรืองศักดิ์ วรหาญ) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี วันที่อนุมัติเห็นชอบ..... 20 ส.ค. 63</p>
--	--	--

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ 17 บ้านซับแห้ง ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ 17  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ, องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
บ้านซับแห้ง ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 6,332,000.00 ..... บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... 20 สิงหาคม 2563 ..... เป็นเงิน ..... 6,661,654.61 ..... บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 มารุต ชาวสวน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.2 ชานนท์ ตระกูลมานิต กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 จิรยุทธ์ ศรีเจิม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

สำเนาถูกต้อง

*Jan*

มารุต ชาวสวน

21 สิงหาคม 2563 11:36:37

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากองสร้างถนน สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: "ประภาคารตากจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หนุมที่ 17 บ้านซับแห้ง ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี"   
 วัตถุประสงค์โครงการ/งานก่อสร้าง: "ช่วยปรับปรุงสภาพจราจรเพื่อเพิ่มความปลอดภัย (Safety)   
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี"

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดินชั้นทาง 1.1 งานดิน (EARTHWORK) 1.1.1 งานถางป่าและขุดตอ 1.1.1.1 งานถางป่าและขุดตอ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING) 3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 3.1 ทินดลูกปรับระดับ 3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 3.2.1 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดใหม่) 4. ผิวทาง 4.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1.1 งานโปรมิโคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	2,300,000	1.63	3,749,000	1.3607	2.21	5,101.26
2	3.1 ทินดลูกปรับระดับ 3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ลบ.ม.	690,000	195.54	134,922.60	1.3607	266.07	183,589.18
3	3.2.1 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดใหม่) 4. ผิวทาง 4.1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 4.1.1 งานโปรมิโคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	13,800,000	83.26	1,148,988.00	1.3607	113.29	1,563,427.97

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง  
 อ.อว

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง " ประภาคารตากวางก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หนาที่ 17 บ้านซับแห้ง ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	4.1.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพริมโคต (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) หนา 10 ซม. กรณีใช้ยาง EAP 4.1.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา...ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) 5. งานเครื่องหมายจราจร 5.1 งานสีเทอร์โม(เหลือง+ขาว) 6. ป้ายโครงการ	ตร.ม.	13,800,000	24.16	333,408.00	1.3607	32.87	453,668.26
5	4.1.2.1	ตร.ม.	13,800,000	226.06	3,119,628.00	1.3607	307.59	4,244,877.81
6	5.1 งานสีเทอร์โม(เหลือง+ขาว)	ตร.ม.	518,000	290.00	150,220.00	1.3607	394.60	204,404.35
7	6.1 ป้ายโครงการ	ชุด	1,000	4,840.00	4,840.00	1.3607	6,585.78	6,585.78
รวมราคากลาง								6,661,654.61

OK

ส่งมอบถูกต้อง

จริยฤทธิ์ ศรีเฉลิม

19 สิงหาคม 2563 14:11:18

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ 17 บ้านซับแห้ง ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

จริยพัทธ์ ศรีเฉลิม

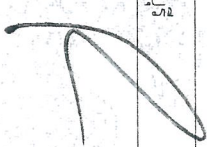
19 สิงหาคม 2563 14:11:18



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจากก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ 17 บ้านซับแห้ง ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี  
ตัววิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



( มารุต ชาวสวน )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ชานนท์ ตรีภูมามินต์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( จิรยุทธ์ ศรีนิยม )

กรรมการกำหนดราคากลาง

**สำเนาถูกต้อง**



(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

24-1-13



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง ฝ่ายสำรวจและออกแบบ โทร. 0 3621 2543

ที่ สบ 51005/ 2563

วันที่ 23 มิถุนายน 2563

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

กองทัตและทรพ์สึน
ร้ทึ 144
ร้ทึ 26 มี.ย. 2563
เวรฐา

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 763/2563 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ 17 บ้านซับแห้ง ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 ข้อ 30 หน้า 190 นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการฯ ดังกล่าว ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 ข้อ 30 หน้า 190 เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัยภัทร คงสมอาจ)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม)

นายช่างโยธาอาวุโส

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เห็นชอบ ทนง.ปรวณ

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ ทนง.ปรวณ

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เห็นชอบ

(นายเรืองศักดิ์ วรรณ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง  
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphatic Concrete)  
โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ 17 บ้านซับแห้ง  
ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี  
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

1. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphatic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ 17 บ้านซับแห้ง ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรไปมาเนื่องจากสภาพผิวจราจรเสียหาย
2. เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่ต้องการขนส่งสินค้าทางการเกษตร สินค้าทั่วไปออกไปจำหน่าย
3. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต
4. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท
5. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

3. รายละเอียดโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphatic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling กว้าง 6.00 เมตร ยาว 2,300 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา 0.05 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 13,800 ตารางเมตร ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 91/62

4. งบประมาณ

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พุทธศักราช 2563 ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.2561-2565) ข้อ 30 หน้า 190 จำนวน 6,332,000.- บาท (หกล้านสามแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 5.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 5.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 5.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 5.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 5.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

156 มีค ๖๓

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

5.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

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 กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

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

5.13 ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกร ผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้างฯ

สำเนาถูกต้อง

/5.14 ผู้ยื่นข้อเสนอ...

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

5.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือ โรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นผู้สัญญา

6. ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอ

6.1 ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอด้านบุคลากร

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอบุคลากรหลักในด้านต่างๆ ตามข้อ 6.1.1 ซึ่งบุคลากรแต่ละด้านต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

6.1.1 บุคลากรหลักด้านการควบคุมงานก่อสร้าง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานด้านบุคลากรเพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 หรือวิชาชีพอื่นที่มีการควบคุม, หนังสือรับรองวิศวกรผู้ควบคุมงาน ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นผู้สัญญา

6.2 ขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอเครื่องจักร-เครื่องมือ โรงงานต่างๆ ตามข้อ 6.2.1 โดยเสนอไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นผู้สัญญา

6.2.1 ชนิดและขนาด เครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน

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

7. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 90 วัน

8. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ถนนพหลโยธิน ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

9. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น 2 งวด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphatic Concrete) โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ 17 บ้านซับแห้ง ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ 1 คิดเป็นร้อยละ 10 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ดังนี้ (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 60 วัน)

- งานปรับเกลี่ยแต่งไหล่ทาง (ขนาดเบา) แล้วเสร็จ

สำเนาถูกต้อง  
/- งานชนรองพื้น...

(นางสาวอัมพร ประชาชน)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

- งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (หลวม) แล้วเสร็จ
- งาน Pavement In- Place Recycling แล้วเสร็จ
- งาน PRIME COAT บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์ แล้วเสร็จ

งวดที่ 2 (สุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ 90 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ ดังนี้ (กำหนดเวลาแล้วเสร็จ 30 วัน)

- งานผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE (ปูบน PRIME COAT) แล้วเสร็จ
- งานป้ายจราจร แล้วเสร็จ
- งานสีเทอร์โมพลาสติก แล้วเสร็จ
- งานป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก) แล้วเสร็จ
- งานอื่น ๆ ที่ระบุในสัญญาจ้างแล้วเสร็จทั้งหมดตลอดจนทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างให้

เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### 10. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
นายชัยภัทร คงสมอาจ	ตำแหน่ง นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน	กรรมการ
นายจรรย์ฤทธิ์ ศรีเจิม	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ

#### 11. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า K)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้จะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคางานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

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

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

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

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชัยภัทร คงสมอาจ)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจรรย์ฤทธิ์ ศรีเจิม)

นายช่างโยธาอาวุโส

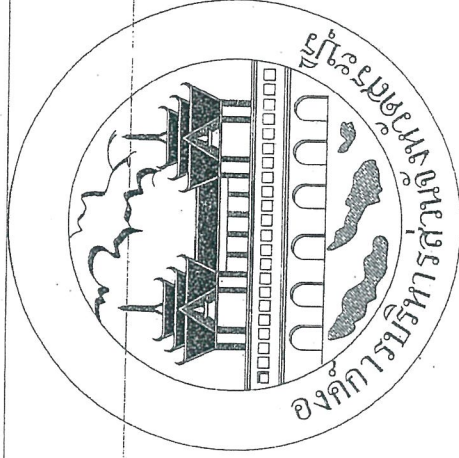
**สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ปีงบประมาณ 2563

แบบเลขที่ 91/62



โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
(โดยวิธี Pavement In-Place Recycling)

หมู่ที่ 17 บ้านซับแห้ง ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

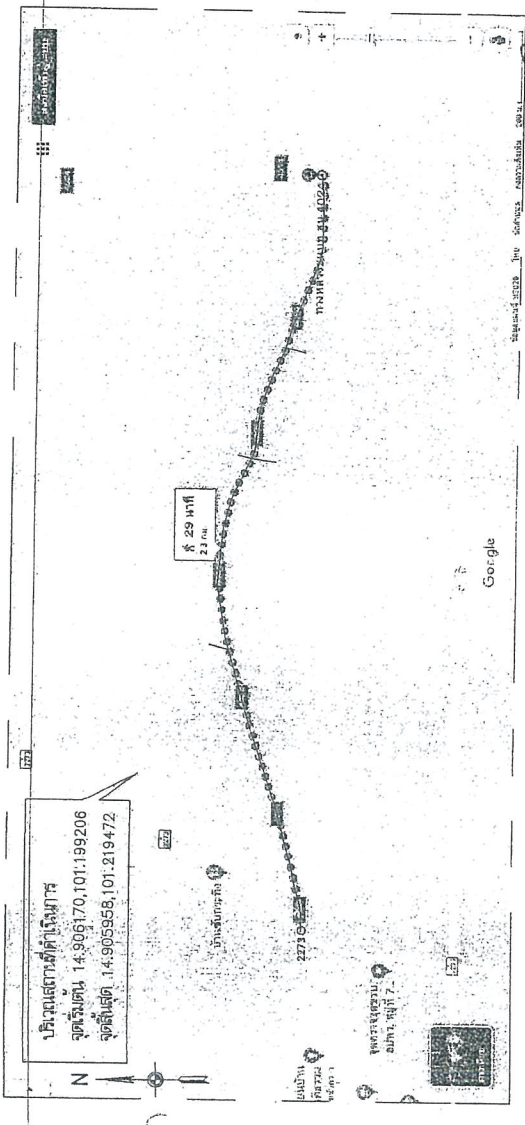
*[Handwritten signature]*

แบบคู่กับประกอบกราฟิกหน้าปก

นางสาวอภิญญา อภิบาล  
ตำแหน่ง: วิศวกร  
เลขที่: 763 / 2563  
ชื่อ: อภิญญา อภิบาล  
ตำแหน่ง: วิศวกร  
เลขที่: 763 / 2563  
ชื่อ: อภิญญา อภิบาล  
(นางสาวอภิญญา อภิบาล)  
นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ

**ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกรีต (Asphaltic Concrete)  
(ไต่ยี่วี่ Pavement In-Place Recycling)**

หมู่ที่ 17 บ้านชัยแพง ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี



รายละเอียดการประกอบารปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกรีต (Asphaltic Concrete) (ไต่ยี่วี่ Pavement In-Place Recycling) หมู่ที่ 17 บ้านชัยแพง ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี รวมระยะทาง 2.300 กิโลเมตร

กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 2+300 ระยะทาง 2.300 กิโลเมตร

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic Concrete (ไต่ยี่วี่ Pavement In-Place Recycling) ระยะทางรวม 6.00 เมตร ยก 2.300 เมตร ไม่มีหลุม-พท-0-05-เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า 13,800 ตารางเมตร

(กรณีไม่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบรายการข้างต้น ให้ทำการปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphaltic concrete ไต่ยี่วี่ Asphaltic concrete โดยอยู่ภายใต้ขอบเขตและรายการครื่องจักรวัสดุ อุปกรณ์งาน และของได้ปริมาณรวมไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบแปลน และรายการก่อสร้าง)

**สารบัญ**

แผ่นที่	รายการ	หน่วย
1.	แอสฟัลต์	
2.	รายการประกอบแบบ	
3.	รายละเอียดปริมาณงาน	
4.	รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete	
5-8.	รูปแบบและรายละเอียด	

คณะกรรมการที่กำกับดูแลการก่อสร้าง  
หมายเลข ของย.ที่ Y63 / 2563  
วันที่ 17/05/63

.....  
.....  
.....  
.....

**แบบร่างที่ประกอบรายการราคากลาง**

**แผนที่สังเขป**

**โครงการ** ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกรีต (Asphaltic Concrete) (ไต่ยี่วี่ Pavement In-Place Recycling)

**สถานที่** หมู่ที่ 17 บ้านชัยแพง ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

**วัตถุประสงค์** ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกรีต (Asphaltic Concrete) (ไต่ยี่วี่ Pavement In-Place Recycling) ขนาดผิวจราจรทาง 6.00 เมตร ยก 2.300 เมตร ไม่มีหลุม พท. 0.05 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า 13,800 ตารางเมตร

โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกรีต (Asphaltic Concrete) (ไต่ยี่วี่ Pavement In-Place Recycling) หมู่ที่ 17 บ้านชัยแพง ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี			
	ผู้ว่าราชการจังหวัด	หัวหน้าโครงการ	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ดำเนินการก่อสร้าง
ผู้ว่าราชการจังหวัด	.....	.....	.....	.....
ผู้ว่าราชการจังหวัด	.....	.....	.....	.....
ผู้ว่าราชการจังหวัด	.....	.....	.....	.....
ผู้ว่าราชการจังหวัด	.....	.....	.....	.....
ผู้ว่าราชการจังหวัด	.....	.....	.....	.....

**บริษัท ออเพน พรอเจกต์ จำกัด**  
NO SCALE



รายชื่อผู้ประกอบการ


1. ผู้รับจ้างจะออกทำการก่อสร้างแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นผู้ทำเอง พร้อมทั้งจ้างแรงงานปฏิบัติงานในแหล่งงาน ทุบตอ ต้นไม้ถอนและตามต้นไม้ตามก่อสร้างตามโครงการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้รับจ้างเห็นความจำเป็นก่อนยื่นขออนุญาต
2. ผู้ติดต่อขออนุญาตใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนยื่นขออนุญาตใช้ความถี่ของงานก่อสร้าง วัสดุประเภทการใช้งานตามสัญญา วัสดุประเภทดินที่ขุดดินถม (แยก) การขุดลอกและกำจัดความถี่ของงานก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มท. สำนักวิศวกรรม ภายใต้อำนาจหน้าที่ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความถี่และความถี่ของงานก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้าง
4. ค่าระดับของจุดตัดสัญญาณตามแบบที่กำหนด (กม.) เป็นสาระสำคัญของสัญญาที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
5. รถยนต์ขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้าง
6. ผู้ติดต่อขออนุญาตใช้ในงานก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้าง
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด (กม.) ฉบับปัจจุบันและ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (ในฉบับปัจจุบัน)
8. ผู้ติดต่อขออนุญาตใช้ในงานก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้าง
9. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่างๆ เช่น ไฟฟ้าโทรศัพท์ประปาหรือประปา เป็นต้น ที่ผู้รับจ้างก่อสร้าง และเป็นจุดรับส่งออกก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขุดลอกขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้าง
10. วัสดุก่อสร้าง ให้ใช้ตามมาตรฐานที่กำหนด โดยไม่มีการดัดแปลงในภายหลัง
11. วัสดุก่อสร้าง และ/หรือ วัสดุขุดลอกใช้ในงานก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้าง
12. จำนวนรถและจำนวนรถขุดลอกใช้ในงานก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้าง
13. เครื่องจักรกลที่ใช้ขุดลอกใช้ในงานก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้าง
14. ต้นทุนค่าก่อสร้างขุดลอกใช้ในงานก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้าง
15. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการขุดลอกใช้ในงานก่อสร้าง 12.13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณความถี่ของงานก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้าง

16. รายการที่ไม่ได้กำหนดให้เป็นแบบหรือกำหนดไว้ชัดเจน หรือแสดงไว้ชัดเจน หรือไม่ได้กำหนดก่อสร้าง หรือไม่ได้กำหนดก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้าง
17. ผู้รับจ้างจะต้องมีวิศวกรควบคุมงานก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้าง
18. วิศวกรควบคุมงานก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้าง
19. รถยนต์ Crown Sipe นำมาใช้งานตามที่กำหนดในแบบแปลนให้รถขุดลอกใช้ในงานก่อสร้าง
20. วิศวกรควบคุมงานก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้าง
21. การขุดลอกใช้ในงานก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้าง
22. วัสดุก่อสร้างให้ปฏิบัติตามข้อกำหนด 1 แล้วให้ดำเนินการขุดลอกใช้ในงานก่อสร้างขุดดินถมขุดลอกใช้ในงานก่อสร้าง

กรมโยธาธิการและผังเมือง  
 พ.ศ. ๒๕๖๓  
 วันที่ ๑๗/๑๒/๖๓  
 ๒๕๖๓  
 ๒๕๖๓  
 ๒๕๖๓  
 ๒๕๖๓

*(Handwritten signature)*

แผนผู้ปฏิบัติงานก่อสร้าง

 กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแถมแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) หน้า 17 บ้านเลขที่ ๑๗/๑๗/๖๓	บริษัท	บริษัท
	ผู้ว่าราชการ	นาย	นาย	นาย
	รองผู้ว่าราชการ	นาย	นาย	นาย
	ผู้อำนวยการ	นาย	นาย	นาย


นาย *(Signature)* วิศวกรควบคุมงาน  
 นาย *(Signature)* วิศวกรควบคุมงาน  
 นาย *(Signature)* วิศวกรควบคุมงาน

ที่	รายละเอียดปริมาณงาน	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานปรับผิวแอสฟัลต์ทาง(ขนาดเบา)	ตร.ม.	2,300	
2.	งานหินคลุกปรับเสริมระดับ (หยาบ)	ลบ.ม.	690	
3.	งาน Pavement in - Place Recycling	ตร.ม.	13,800.00	
4.	งาน PRIME COAT บนพื้นที่ทางเดิมวัสดุซีเมนต์	ตร.ม.	13,800.00	
5.	งาน ASPHALTIC CONCRETE (ปูชั้น PRIME COAT)	ตร.ม.	13,800.00	
6.	งานติดตั้งป้าย บ33	ชุด	1	
7.	งานสีเทอรันิม สีเหลือง-สีขาว	ตร.ม.	518.00	
8.	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1	

คณะกรรมการกำกับและบริหารการก่อสร้าง  
 คณะกรรมการที่ 7/63-12363  
 15 สิงหาคม 2563  
 9/12/63  
 นายสมชาย งาม  
 นายสมชาย งาม  
 นายสมชาย งาม  
 นายสมชาย งาม

K S W

แบบที่ขึ้นทะเบียนของกรมการช่างเทคนิคกลาง

 กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค	โครงการ	ปรับปรุงหน้าผิวแอสฟัลต์/ซีเมนต์ (Asphaltic Concrete) (In-Place Recycling) หมู่ที่ 7 บ้านหนองน้ำขุ่น ตำบลวังทอง อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก		
	สำรวจออกแบบ	นายสมชาย งาม นายสมชาย งาม	วิศวกร และออกแบบ	นายสมชาย งาม วิศวกร และออกแบบ
	เขียนแบบ	นายสมชาย งาม นายสมชาย งาม	ผู้ควบคุมงาน	นายสมชาย งาม ผู้ควบคุมงาน
	ควบคุมงาน	นายสมชาย งาม นายสมชาย งาม	นายสมชาย งาม นายสมชาย งาม	นายสมชาย งาม นายสมชาย งาม
(นายสมชาย งาม) (นายสมชาย งาม)				

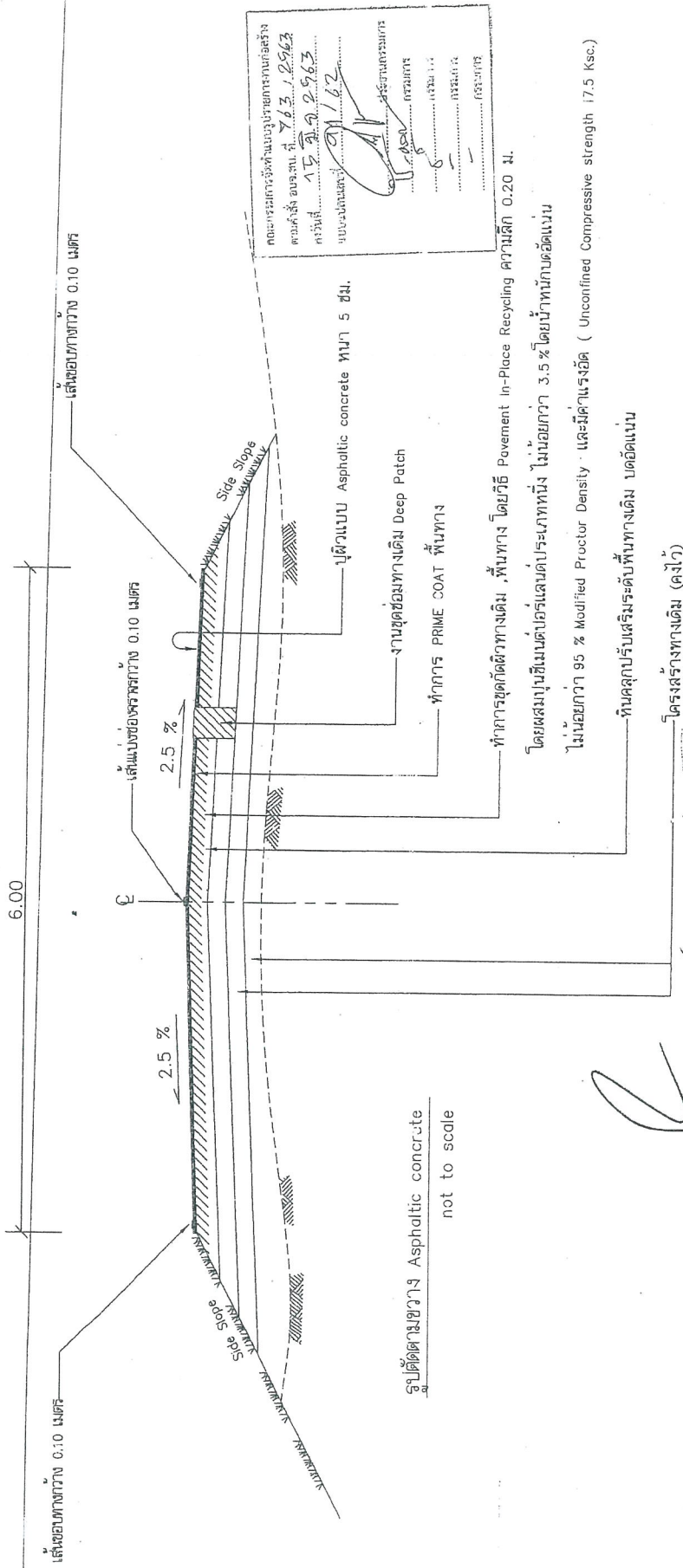
นักวิชาการทัศนศิลป์ปฏิบัติการ

# ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอบรีต (Asphaltic Concrete)

(โดยวิธี Pavement In-Place Recycling)

หมู่ที่ 17 บ้านชัยแห่ง ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

ระยะทาง 2.300 กิโลเมตร



คณะกรรมการปรับปรุงการจราจรก่อสร้าง  
 ถนนรังสิต อ.วังน. ที่ 7.63.1.2.5.63  
 ครั้งที่ 15 วันที่ 25.6.63  
 แบบฉบับเลขที่ 01/62  
 วิศวกร  
 5  
 6  
 63-64  
 63-65

ทำকারชุดตัดผิวทางเดิม, พื้นทาง โดยวิธี Pavement In-Place Recycling ความลึก 0.20 ม.  
 โดยผสมปูนซีเมนต์อัตราส่วนต่อประเภทหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 3.5% โดยน้ำหนักกับอัดแน่น  
 ไม่น้อยกว่า 95% Modified Proctor Density และมีค่าแรงอัด (Unconfined Compressive strength 17.5 Ksc.)  
 ทำการปรับปรุงเสริมระดับพื้นทางเดิม บดอัดแน่น

<p>กองช่างวิศวกรรมจราจร</p>	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอบรีต (Asphaltic Concrete)	พื้นที่และขนาดของงาน	พื้นที่ทางหลวงหมายเลข 17 บ้านชัยแห่ง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี
	สัญญา	โดยวิธี Pavement In-Place Recycling หมู่ที่ 17 บ้านชัยแห่ง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี	ผู้ควบคุมการดำเนินงาน	นายสุชาติ สมบัติ ผู้อำนวยการกองช่าง
	เขียนแบบ	นายสุชาติ สมบัติ ผู้อำนวยการกองช่าง	วิศวกร	นายสุชาติ สมบัติ ผู้อำนวยการกองช่าง
	จัดทำราคา	นายสุชาติ สมบัติ ผู้อำนวยการกองช่าง	NO SCALE	นายสุชาติ สมบัติ ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสุชาติ สมบัติ  
 วิศวกร  
 6

แบบรูปตัดตามขวางถนนลาดยาง

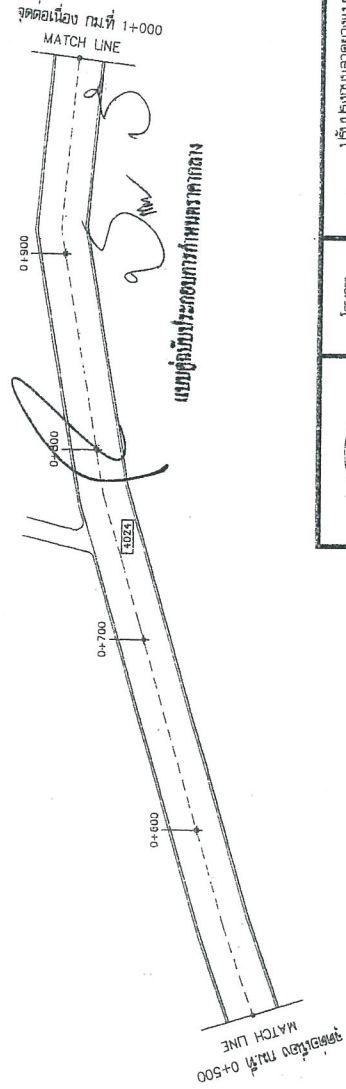
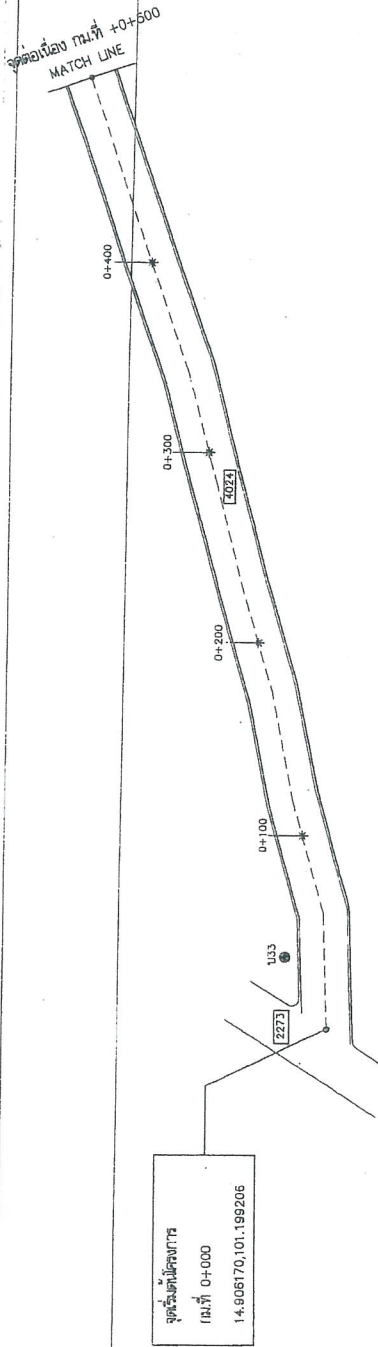
(นางสายัณห์ ประจักษ์)  
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

(โดยใช้วิธี Pavement In-Place Recycling)

หมู่ที่ 17 บ้านซับแพง ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

ระยะทาง 2.300 กิโลเมตร



แบบตั้งรับประกอบการทำหลุมกลาง

คณะกรรมการจัดทำแบบประกอบจากต่อราคา  
 คนร่าง: นายสรณ. ที่ 263/2563  
 เลขที่: 153/2.2563  
 งบประมาณ: 9119  
 อนุมัติ: กรรมการ  
 อนุมัติ: กรรมการ  
 อนุมัติ: กรรมการ

<p>กรมการช่างสุขาภิบาลและผังเมือง                  กระทรวงมหาดไทย</p>	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) (โดยใช้วิธี Pavement In-Place Recycling) หมู่ที่ 17 บ้านซับแพง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี			
	ผู้ว่าราชการอำเภอ	นายสุโขทัย ศรีรัมย์	หัวหน้าวิศวกร	นายสุวิทย์ ธีระกุล	นายสุวิทย์ ธีระกุล
	เขียนแบบ	นายสุวิทย์ ศรีรัมย์	ผู้ออกแบบ	นายสุวิทย์ ธีระกุล	นายสุวิทย์ ธีระกุล
	ตรวจรับงาน	นายสุวิทย์ ศรีรัมย์	ผู้ควบคุมงาน	นายสุวิทย์ ธีระกุล	นายสุวิทย์ ธีระกุล
อนุมัติ: นายสุวิทย์ ธีระกุล อนุมัติ: นายสุวิทย์ ธีระกุล		อนุมัติ: นายสุวิทย์ ธีระกุล อนุมัติ: นายสุวิทย์ ธีระกุล			

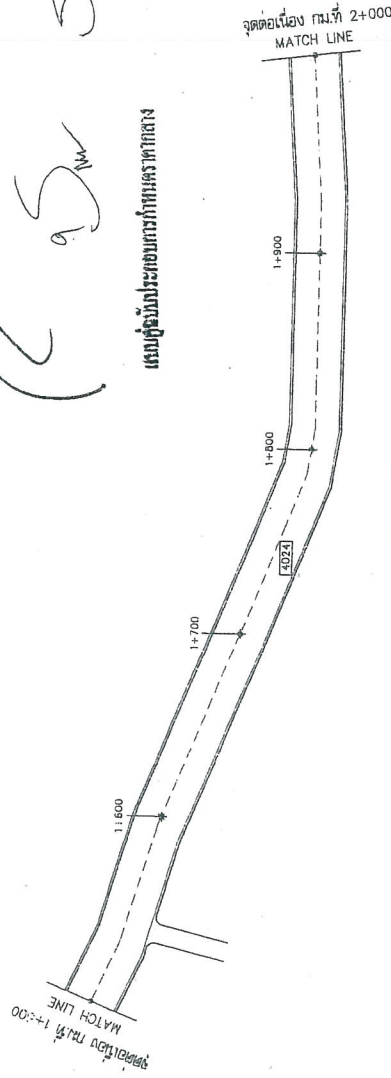
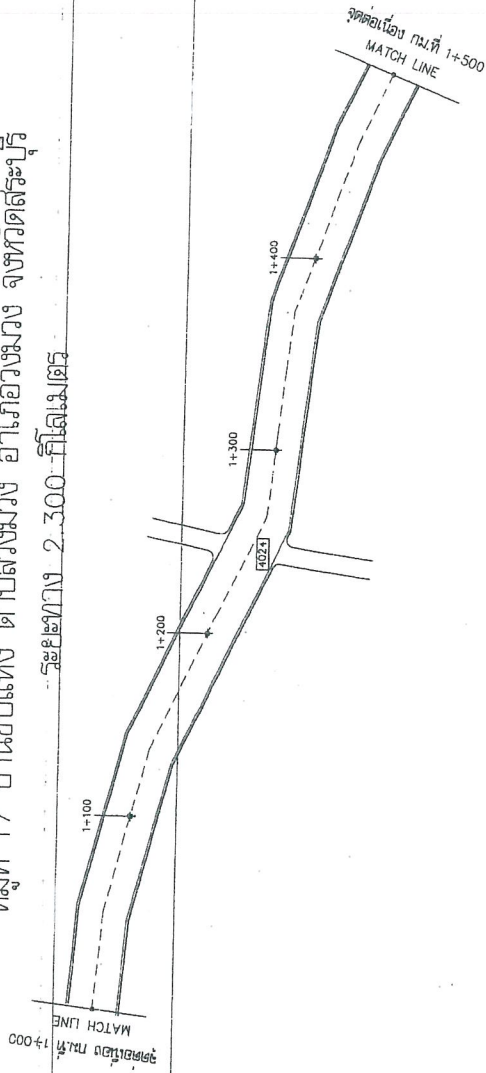
นางสาวสุวิทย์ ธีระกุล  
 นายสุวิทย์ ธีระกุล  
 นายสุวิทย์ ธีระกุล  
 นายสุวิทย์ ธีระกุล

นางสาวสุวิทย์ ธีระกุล  
 นายสุวิทย์ ธีระกุล  
 นายสุวิทย์ ธีระกุล  
 นายสุวิทย์ ธีระกุล

นางสาวสุวิทย์ ธีระกุล  
 นายสุวิทย์ ธีระกุล  
 นายสุวิทย์ ธีระกุล  
 นายสุวิทย์ ธีระกุล

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
(โดยวิธี Pavement In-Place Recycling)

หมู่ที่ 17 บ้านชัยบ่าง ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี  
ระยะทาง 2.300 กิโลเมตร




คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนทางหลวง  
ตามคำสั่ง อ.ร.ส.ท. ที่ ๗๓ / ๒๕๖๓  
ฉบับที่ ๑๕ ส.ท. ๒๕๖๓  
ฉบับที่ ๑๗๖๒

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

๕  
๕  
๕

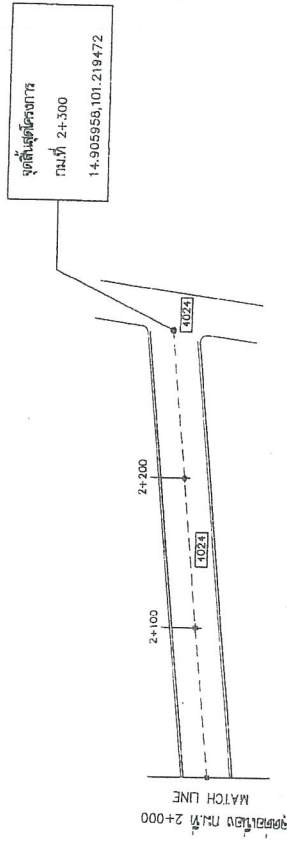
แบบคู่ฉบับประกอบแบบกำหนดกลาง

 <p>กรมทางหลวง กรมโยธาธิการและผังเมือง กองช่าง</p>	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) หมู่ที่ ๑๗ บ้านชัยบ่าง ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี				
	ชื่อโครงการ	นายสุเมธ ศิริม	นายสุเมธ ศิริม	นายสุเมธ ศิริม	นายสุเมธ ศิริม	นายสุเมธ ศิริม
	เขียนแบบ	นายสุเมธ ศิริม	นายสุเมธ ศิริม	นายสุเมธ ศิริม	นายสุเมธ ศิริม	นายสุเมธ ศิริม
	ตรวจแบบ	นายสุเมธ ศิริม	นายสุเมธ ศิริม	นายสุเมธ ศิริม	นายสุเมธ ศิริม	นายสุเมธ ศิริม
วันที่	๑๕/๑๒/๖๒	๑๕/๑๒/๖๒	๑๕/๑๒/๖๒	๑๕/๑๒/๖๒	๑๕/๑๒/๖๒	

นางวิภากรพัชร์ชญาติกาน

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete)  
 (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling)  
 หมู่ที่ 17 บ้านชัยแห่ง ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

ระยะทาง 2.300 กิโลเมตร



*R S W S*

แบบผังหน้าประกอบทำหน้าตัดกลาง

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนและก่อสร้าง  
 ตามร่าง ของ.ม.ร.ที่ 265 / 2563  
 ครั้งที่ 15 วันที่ 25/6/63  
 -แบบแปลนเลขที่ 21/62  
 .....ประธานกรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ

	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) (โดยวิธี Pavement In-Place Recycling) หมู่ที่ 17 บ้านชัยแห่ง ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี			
	สำนักออกแบบ	นายสุวิทย์ ศรีสิงห์ นายทศพร นามวงศ์	นายวิญญูศักดิ์ และคณะ	นายสุวิทย์ ศรีสิงห์ นายทศพร นามวงศ์	นายสุวิทย์ ศรีสิงห์ นายทศพร นามวงศ์
	เขียนแบบ	นายสมศักดิ์ อรรถนิตย์ นายสุวิทย์ ศรีสิงห์	นายสุวิทย์ ศรีสิงห์ นายทศพร นามวงศ์	นายสุวิทย์ ศรีสิงห์ นายทศพร นามวงศ์	นายสุวิทย์ ศรีสิงห์ นายทศพร นามวงศ์
	จัดซื้อจัดจ้าง	นายสมศักดิ์ อรรถนิตย์ นายสุวิทย์ ศรีสิงห์ นายทศพร นามวงศ์	นายสุวิทย์ ศรีสิงห์ นายทศพร นามวงศ์	นายสุวิทย์ ศรีสิงห์ นายทศพร นามวงศ์	นายสุวิทย์ ศรีสิงห์ นายทศพร นามวงศ์
อธิการบริหารกรมส่งเสริมการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร		อธิการบริหารกรมส่งเสริมการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร			

# ข้อกำหนดงานซ่อมสร้างถนนด้วยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING

ชื่อถนนเดิม: ถนนสุขุมวิท (บริเวณถนนสุขุมวิทตัดกับถนนวิภาวดีรังสิต)

ลำดับ	รายการ	ชนิดหิน
1	หินกรวด	หินกรวดหินปูน (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ขนาด 3/4" - 1.5" หรือ 1.5" - 2.5" หรือ 2.5" - 4.75" ตามที่วิศวกรกำหนด
2	หิน	หินปูน (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ขนาด 4.75" - 9.5" หรือ 9.5" - 19" ตามที่วิศวกรกำหนด
3	หิน	หินปูน (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ขนาด 19" - 38" หรือ 38" - 76" ตามที่วิศวกรกำหนด
4	หิน	หินปูน (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ขนาด 76" - 152" หรือ 152" - 305" ตามที่วิศวกรกำหนด
5	หิน	หินปูน (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ขนาด 305" - 610" หรือ 610" - 1220" ตามที่วิศวกรกำหนด
6	หิน	หินปูน (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) ขนาด 1220" - 2440" หรือ 2440" - 4880" ตามที่วิศวกรกำหนด

## หมายเหตุ

- วัสดุที่ใช้ทำหินกรวดต้องผ่านการคัดกรองและตรวจสอบคุณสมบัติให้ตรงตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในแบบร่าง
- หินกรวดที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในแบบร่าง และต้องผ่านการทดสอบคุณสมบัติให้ตรงตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในแบบร่าง
- หินกรวดที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในแบบร่าง และต้องผ่านการทดสอบคุณสมบัติให้ตรงตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในแบบร่าง
- หินกรวดที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในแบบร่าง และต้องผ่านการทดสอบคุณสมบัติให้ตรงตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในแบบร่าง
- หินกรวดที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในแบบร่าง และต้องผ่านการทดสอบคุณสมบัติให้ตรงตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในแบบร่าง
- หินกรวดที่ใช้ต้องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในแบบร่าง และต้องผ่านการทดสอบคุณสมบัติให้ตรงตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในแบบร่าง

- ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานแก่ผู้จ้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานปริมาณวัสดุที่ใช้ในแต่ละวันให้ผู้จ้างทราบ
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานปริมาณวัสดุที่ใช้ในแต่ละวันให้ผู้จ้างทราบ
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานปริมาณวัสดุที่ใช้ในแต่ละวันให้ผู้จ้างทราบ
- ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานปริมาณวัสดุที่ใช้ในแต่ละวันให้ผู้จ้างทราบ

5.1 การวางชั้นหินกรวดใหม่ โดยใช้ PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยให้ชั้นหินกรวดเดิมที่มีอยู่เดิมเป็นชั้นฐานรอง และวางชั้นหินกรวดใหม่เป็นชั้นผิวหน้า

5.2 การวางชั้นหินกรวดใหม่ โดยใช้ PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยให้ชั้นหินกรวดเดิมที่มีอยู่เดิมเป็นชั้นฐานรอง และวางชั้นหินกรวดใหม่เป็นชั้นผิวหน้า

5.3 การวางชั้นหินกรวดใหม่ โดยใช้ PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยให้ชั้นหินกรวดเดิมที่มีอยู่เดิมเป็นชั้นฐานรอง และวางชั้นหินกรวดใหม่เป็นชั้นผิวหน้า

5.4 การวางชั้นหินกรวดใหม่ โดยใช้ PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยให้ชั้นหินกรวดเดิมที่มีอยู่เดิมเป็นชั้นฐานรอง และวางชั้นหินกรวดใหม่เป็นชั้นผิวหน้า

5.5 การวางชั้นหินกรวดใหม่ โดยใช้ PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING โดยให้ชั้นหินกรวดเดิมที่มีอยู่เดิมเป็นชั้นฐานรอง และวางชั้นหินกรวดใหม่เป็นชั้นผิวหน้า

PRIME COAT ที่วางและสันในทาง ทน นรพ.250-2545

7. ท่อวางและสันในทางแบบ และให้ยึดคอนกรีต ทน นรพ.250-2545 และสันพื้นผิวที่ทางจราจรและสันช่องทาง

สัญญาจ้าง

แบบมาตรฐานทาง  
สำนักงานวิศวกรรมจราจร  
กรมการขนส่งทางบก

วันที่: 15 มิ.ย. 2563

เลขที่: 162

ชื่อ: [ลายเซ็น]

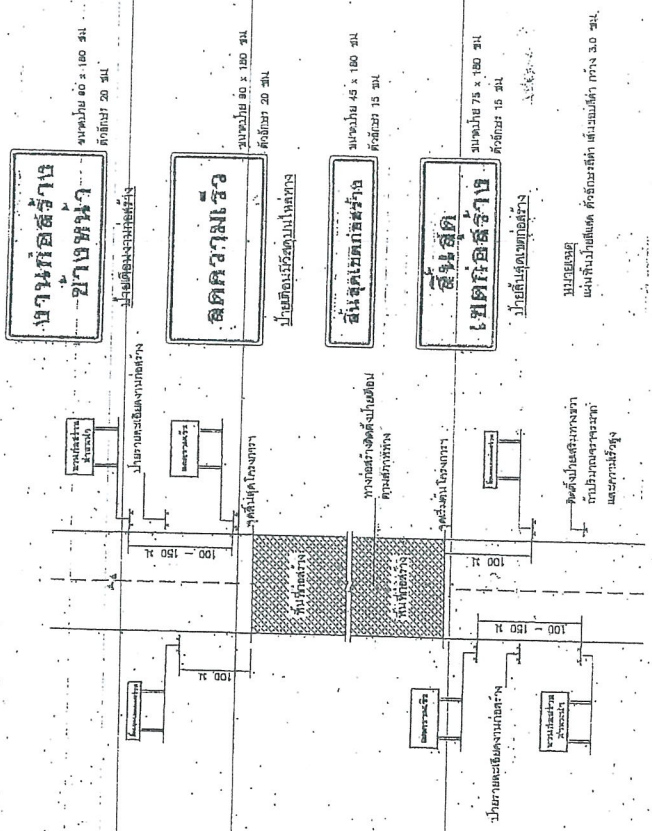
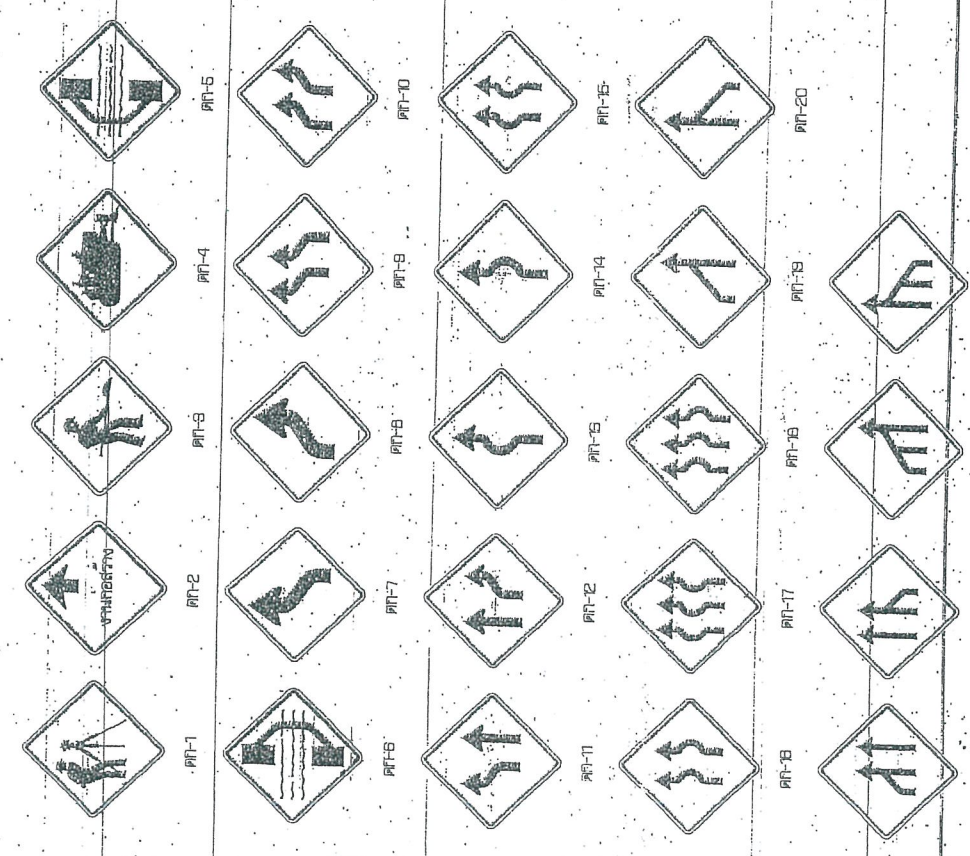
ตำแหน่ง: [ลายเซ็น]

บริษัทการขนส่งทางบก จำกัด

เลขที่: 162

วันที่: 15 มิ.ย. 2563

ประเภทป้ายจราจรทางหลวง (ตล.)



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่งทางก่อสร้าง

- หมายเหตุ**
- ระยะห่างระหว่างป้ายหน้าและป้ายหลัง คือ 1.1
  - ความสูงป้าย 70 ซม./ซม. ระยะห่าง 100 เมตร
  - ระยะห่างป้าย 70 ซม./ซม. 50 ซม. ระยะห่าง 100 เมตร
  - ป้ายจราจรที่ติดตั้ง 200 เมตรขึ้นไปให้ตั้งป้ายจราจรขึ้นข้างทาง ระยะ 100 เมตร
  - ป้ายจราจรที่ติดตั้ง 200 เมตร ให้ตั้งป้ายจราจรขึ้นข้างทาง ระยะ 100 เมตร
  - ระยะห่างป้าย 50 - 60 เมตร
  - ป้ายจราจรที่ติดตั้งให้ตั้งชิดซ้าย
  - ป้ายจราจรที่ติดตั้งให้ตั้งชิดขวา
  - ป้ายจราจรที่ติดตั้งให้ตั้งชิดซ้าย
  - ป้ายจราจรที่ติดตั้งให้ตั้งชิดขวา

ประเภทป้ายจราจรทางหลวง (ตล.)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	วัสดุ
1	ป้ายเตือน	PP-1
2	ป้ายเตือน	PP-2
3	ป้ายเตือน	PP-3
4	ป้ายเตือน	PP-4
5	ป้ายเตือน	PP-5
6	ป้ายเตือน	PP-6
7-24	ป้ายเตือน	PP-7 ถึง PP-24
25-26	ป้ายเตือน	PP-25 ถึง PP-26

รายละเอียดวัสดุป้ายจราจร

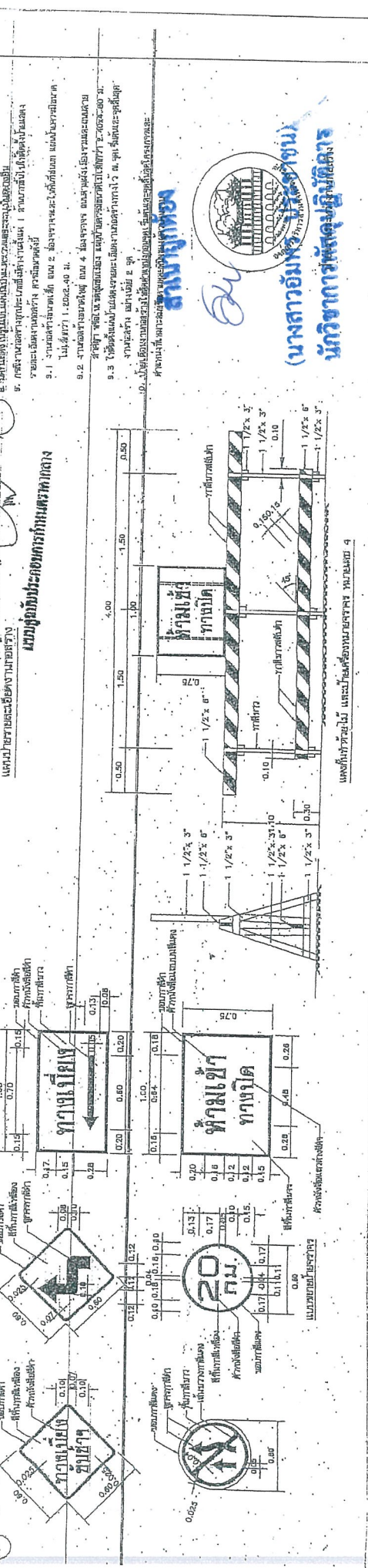
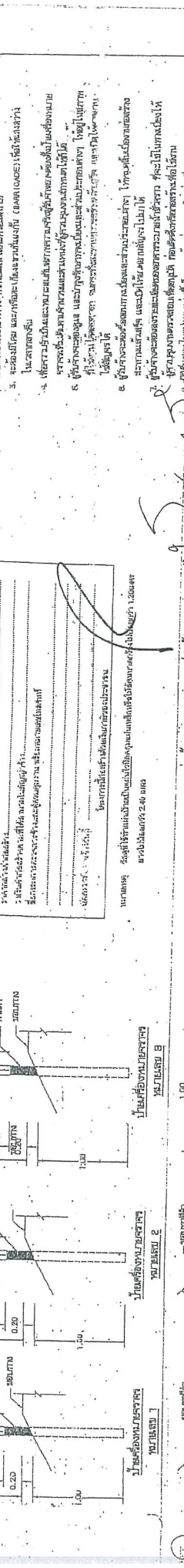
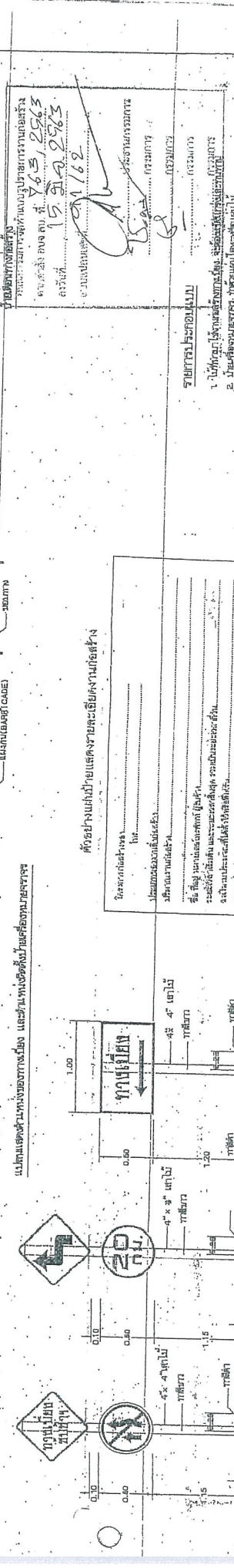
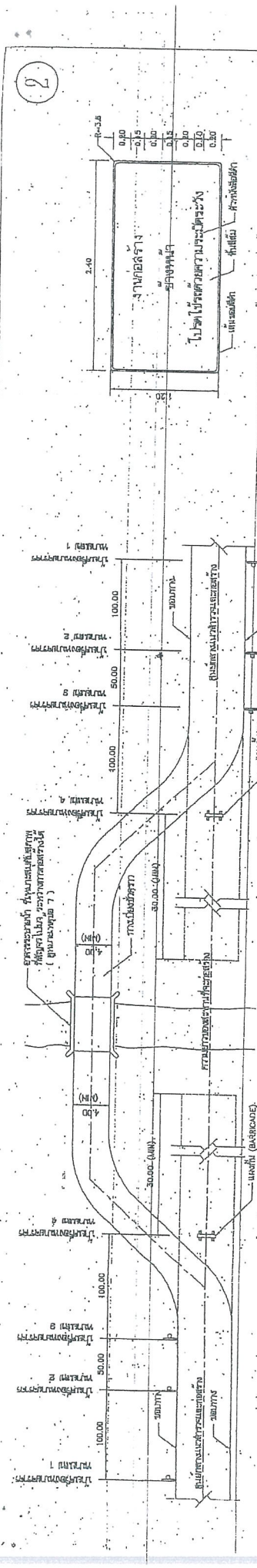
ประเภทป้าย	วัสดุ
ป้ายเตือน	PP-1 ถึง PP-24
ป้ายบังคับ	PP-16 ถึง PP-20
ป้ายแนะนำ	PP-21 ถึง PP-26

นายสมชาย ใจดี  
กรมการขนส่งทางบก  
15 ธ.ค. 2563

นางสาวอัมพร ประจักษ์  
นักวิชาการพัฒนากิจการ



2



**รายละเอียดการก่อสร้าง**  
 1. ใช้วัสดุในการก่อสร้างที่ทนทานและเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม  
 2. ต้องมีการลาดน้ำที่ถูกต้องตามแบบแปลน  
 3. ตรวจสอบการติดตั้งและการทำงานของระบบระบายน้ำเป็นประจำ  
 4. ห้ามทิ้งขยะหรือสิ่งสกปรกลงสู่รางระบายน้ำ  
 5. ใช้สีหรือวัสดุกันสนิมสำหรับชิ้นส่วนที่สัมผัสกับน้ำ

**รายการประกอบ**  
 1. รางระบายน้ำ  
 2. ท่อระบายน้ำ  
 3. ฝาครอบรางระบายน้ำ  
 4. วัสดุกันสนิม

**แบบของระบบการบำบัดน้ำเสีย**  
 1. ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น  
 2. ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นสูง

**แบบที่ 1 และ 2**  
 1. ขนาดกว้าง 1.20 x 2.40 ม.  
 2. ขนาดยาว 1.20 x 2.40 ม.



นางสาวกัญญาพร ธีระวิบูลย์  
 15 ธ.ค. 2563

นางสาวกัญญาพร ธีระวิบูลย์  
 15 ธ.ค. 2563

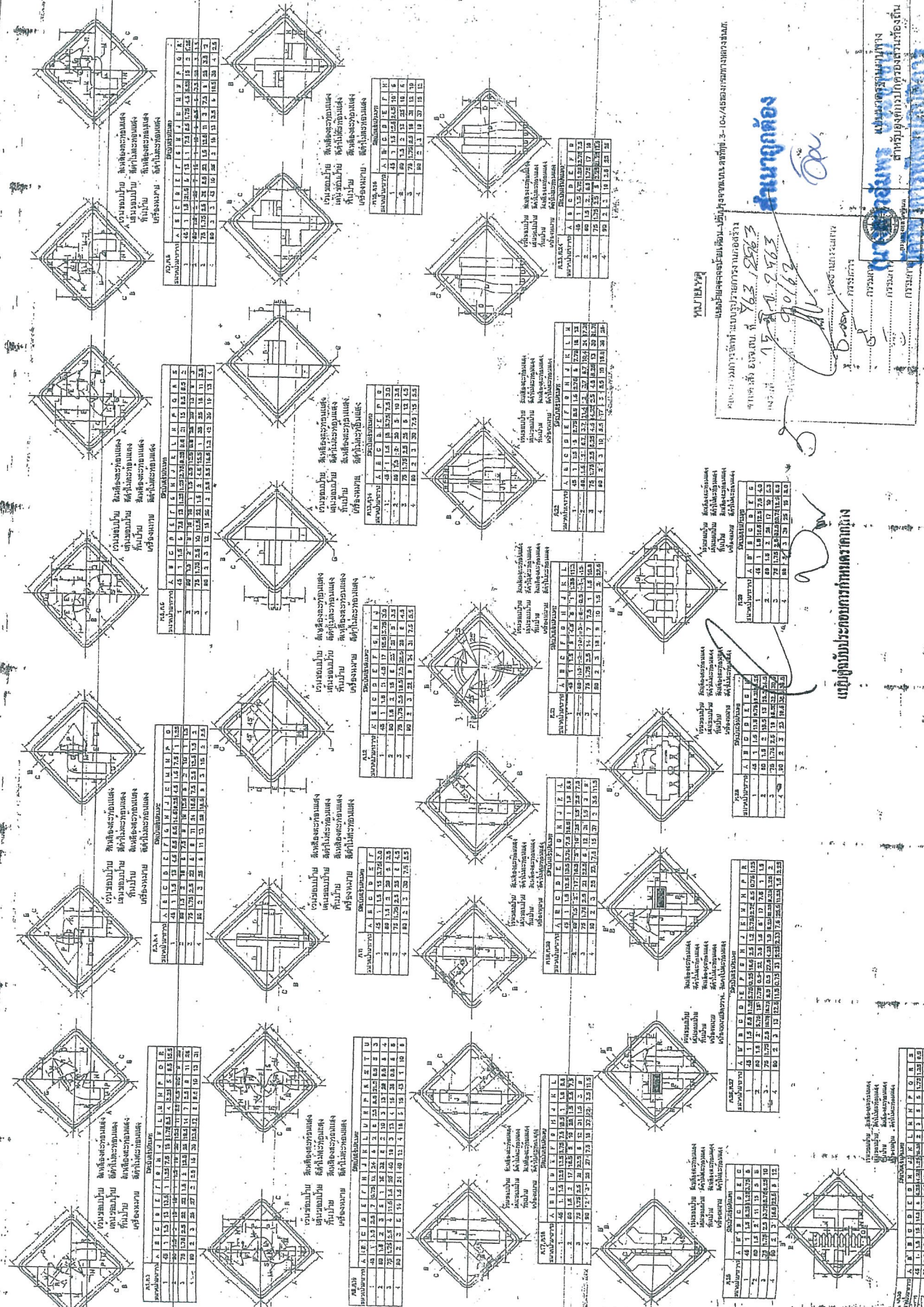
นางสาวกัญญาพร ธีระวิบูลย์  
 15 ธ.ค. 2563

นางสาวกัญญาพร ธีระวิบูลย์  
 15 ธ.ค. 2563









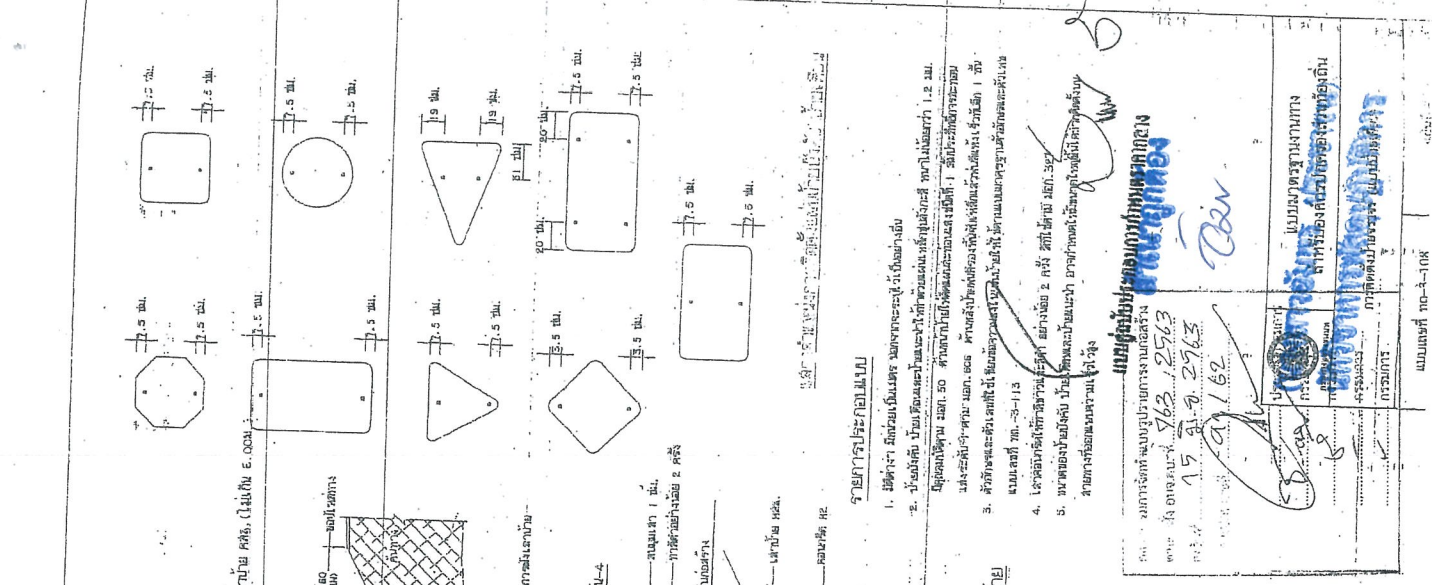
**PLAN/PLAN**  
 แผนผังอาคารเรียนเดิม-ใหม่/โรงเรียนเทศบาลสุเทพฯ 3-10/45เขตเทศบาลนครเชียงใหม่  
 15/10/2563  
 147/2563  
**สำเนาถูกต้อง**  
 (Signature)  
 (Signature)  
 (Signature)  
 (Signature)  
 (Signature)

**แผนผังอาคารเรียนเดิม-ใหม่**  
 (Signature)  
 (Signature)  
 (Signature)  
 (Signature)

1/เทศบาลนครเชียงใหม่  
 1/เทศบาลนครเชียงใหม่







**รายการประกอบแบบ**

1. ไม้ฉาก ไม้ซ้อนกันแนบ รวมความยาว ๖ เมตร
2. ไม้ฉาก ไม้ซ้อนกันแนบ ใช้ทำขอบเขตที่ขุดดิน ความหนา 1.2 ม. รวมความยาว ๖.๓๐ คานบนปลาย ๒ เมตร
3. สลักกระเบื้องเคลือบสี ใช้สำหรับปูพื้นผิวที่ขุดดิน
4. โฉนดไม้ฉากที่ใช้ทำขอบเขต
5. ขวดพลาสติก 1 ขวดต่อ 1 เมตร ใช้ปักตำแหน่งไม้ฉาก

**แบบที่ ๓-๓-113**

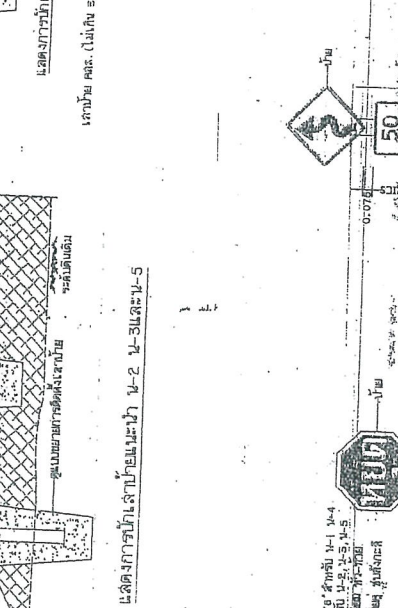
๓-๓-๑๓๒

๓-๓-๑๓๓

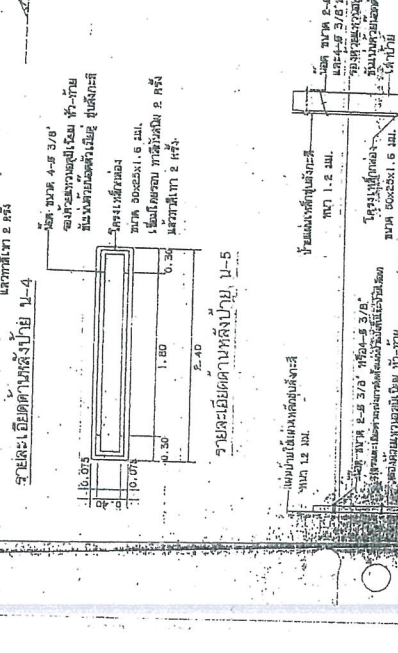
๓-๓-๑๓๔

แบบที่ ๓-๓-108

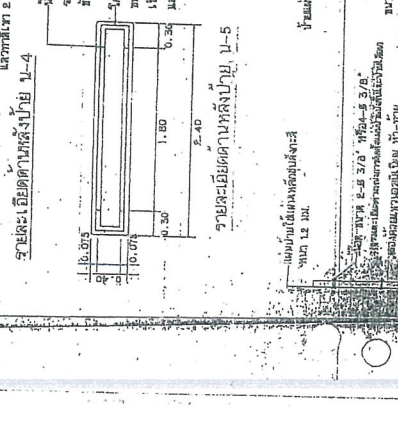
๓-๓-๑๓๕



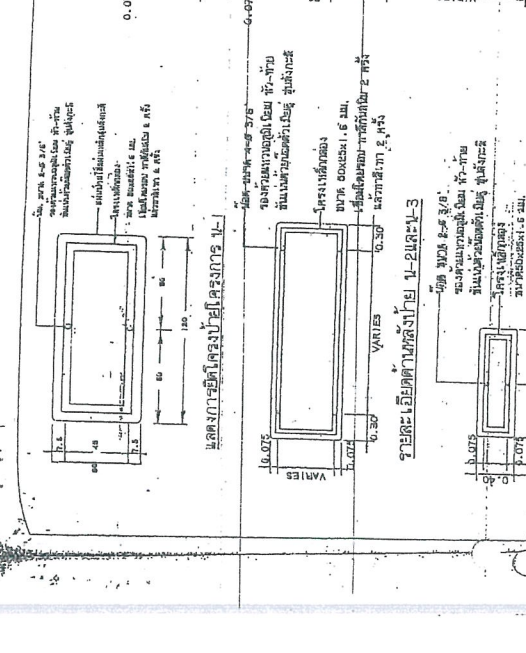
**แสดงการวางตำแหน่งเสา N-2 N-3 และ N-5**



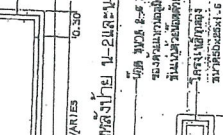
**แสดงการติดตั้งป้าย N-6**



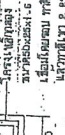
**แสดงการติดตั้งป้าย N-7**



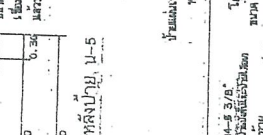
**แสดงการติดตั้งป้าย N-1**



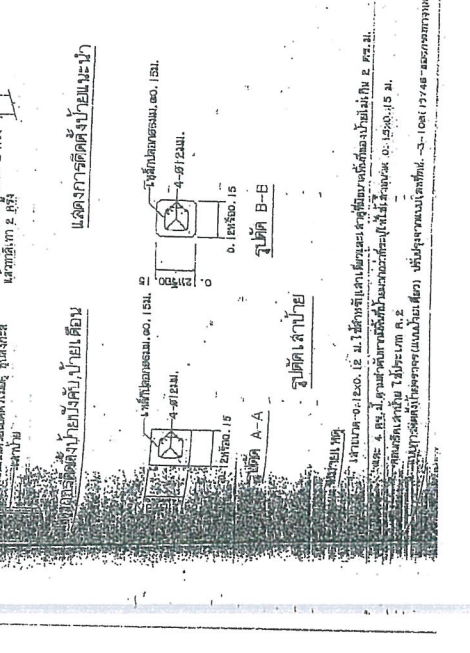
**แสดงการติดตั้งป้าย N-2 และ N-3**



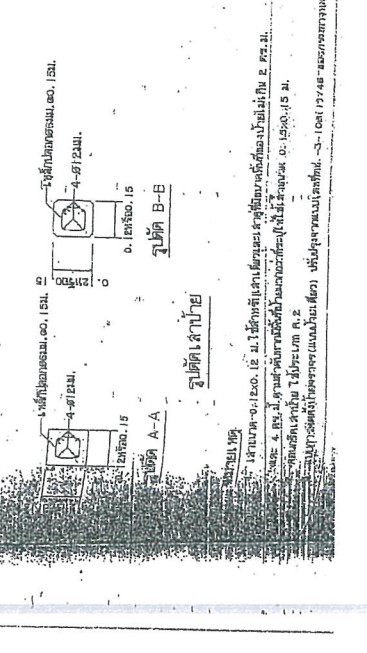
**แสดงการติดตั้งป้าย N-4**



**แสดงการติดตั้งป้าย N-5**



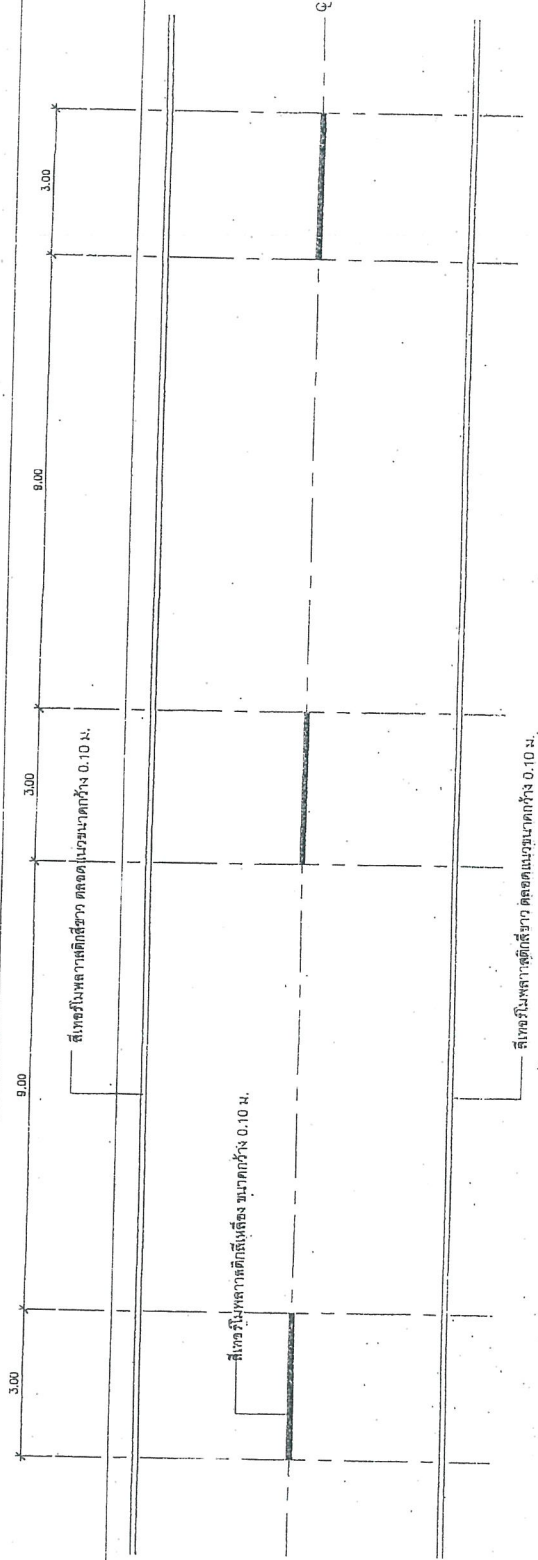
**แสดงการติดตั้งป้าย N-8**



**แสดงการติดตั้งป้าย N-9**







รายการประกอบแบบแปลนอาคาร

1. เส้นแบ่งทิศทางจราจร ให้เส้นสี่เหลี่ยมขนาดกว้าง 10 ซม. ตีเส้นที่กึ่งกลาง  
 ฝั่งจราจรเดิมและเป็นเส้นเหลือง แบ่งทิศทางของจราจรบนสายทาง 2 ช่อง  
 จาจรูในบริเวณที่ข้อมู ให้รัศมีแรงขึ้นหน้าก็ได้สองทิศทาง ขนาดความยาว  
 และการหักเหของวงเส้นแบ่งกำหนดไว้ดังนี้
  - นอกเขตชุมชน เส้นยาว 3.00 ม. เส้นช่อง 9.00 ม.
  - ในเขตชุมชนเส้นยาว 1.00 ม. เส้นช่อง 3.00 ม.
2. เส้นขอบทาง ให้ใช้เส้นทึบสีขาว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ฝั่ง ติดถนน

*(Handwritten signature)*

นายชัชวาลย์ ประจวบวิวัฒน์

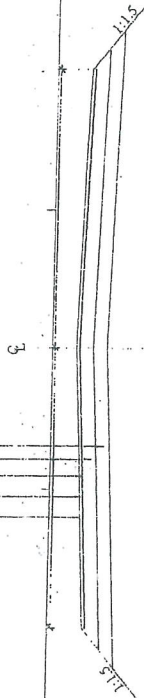
พิจารณาอนุมัติแบบแปลนอาคารก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง อศจ.ส.ท.ที่ 869 / 2563  
 ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2563  
 งานแผนผัง

**นายชัชวาลย์**  
 (Signature)  
 6739173

(นางสาวอนันท์ ประจวบวิวัฒน์)  
 ศึกษานิเทศก์

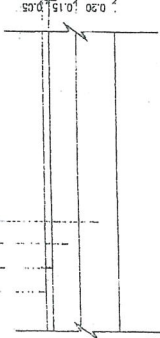
ปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 1

แอสฟัลท์กึ่งคอนกรีต  
 PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางคุณสมบัติที่ใช้ราคา อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม<sup>2</sup>  
 TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติที่ใช้ราคา  
 -หินคลุกชนิดอ่อน 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR > 80%  
 จูร์กึ่งอัดแน่น 95% STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR > 25 %



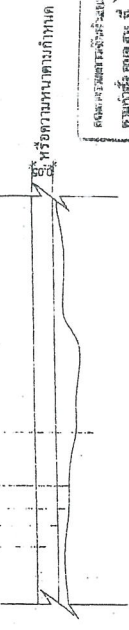
รูปตัดถนน แอสฟัลท์ติก คอนกรีต

แอสฟัลท์กึ่งคอนกรีต  
 PRIME COAT ด้วยยาง RC, MC, SC, SS - K ตามตารางคุณสมบัติ  
 อัตรา 0.80 - 1.40 ลิตร/ม<sup>2</sup>  
 -หินคลุกชนิดอ่อน 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR > 80 %  
 จูร์กึ่งอัดแน่น 95% STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR > 25 %



รายละเอียดงาน ASPHALTIC CONCRETE

แอสฟัลท์กึ่งคอนกรีต  
 TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติ  
 ของแอสฟัลท์ที่ใช้ราคาอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม<sup>2</sup>  
 -ปรับระดับด้วย ASPHALTIC CONCRETE ให้ได้ระดับ  
 1. ชนิดง, แทนหิน  
 TACK COAT ด้วยยาง RC, RS, -2K ตามตารางคุณสมบัติ  
 ของแอสฟัลท์ที่ใช้ราคาอัตรา 0.20 - 0.60 ลิตร/ม<sup>2</sup>  
 ถนนเดิมผิวจราจรลาด



รายละเอียดงาน OVERLAY ASPHALTIC CONCRETE

คำขอ: ๗๖๓ ๒๕๖๓  
 เลขที่: ๗๕๖ จ. ๒๕๖๓  
 ๗/๖๒

นายสมชาย ใจดี  
 นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

- หมายเหตุ
- ปริมาณแอสฟัลท์ที่คำนวณได้เป็นค่าโดยประมาณ
  - ปริมาณแอสฟัลท์ที่ใช้ที่เปลี่ยนแปลง ขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของหินคลุก
  - ก่อสร้างและวัดระดับถนนรวมทั้งการจราจรระหว่างก่อสร้าง
  - ปริมาณแอสฟัลท์ที่ใช้ที่เปลี่ยนแปลง ขึ้นอยู่กับความหนาแน่นของหินคลุก
  - L หมายถึง ระยะความกว้างผิวจราจรที่กำหนดใช้งาน

นายสมชาย ใจดี  
 นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี



แบบ	ถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ASPHALTIC CONCRETE
เขียนแบบ	(นายสมชาย ใจดี) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
ตรวจแบบ	(นายสมชาย ใจดี) นายช่างเขียนแบบ
ควบคุม	(นายสมชาย ใจดี) วิศวกรโยธา
ตรวจ	(นายสมชาย ใจดี) นายช่างสำรวจ
พิมพ์	(นายสมชาย ใจดี) นายช่างพิมพ์
เห็นชอบ	(นายสมชาย ใจดี) ผู้อำนวยการกองช่าง
ผู้อนุมัติ	(นายสมชาย ใจดี) นายช่างเขียนแบบ
วันที่	๗/๖๒

# ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของ.....  
 โทร.....

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....  
 ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....  
 ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลากี่วัน.....  
 วงเงินงบประมาณที่ติดตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....  
 ราคาากลางค่าก่อสร้าง.....  
 วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....  
 ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

นัดตรวจรับงานจ้างวันที่.....

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

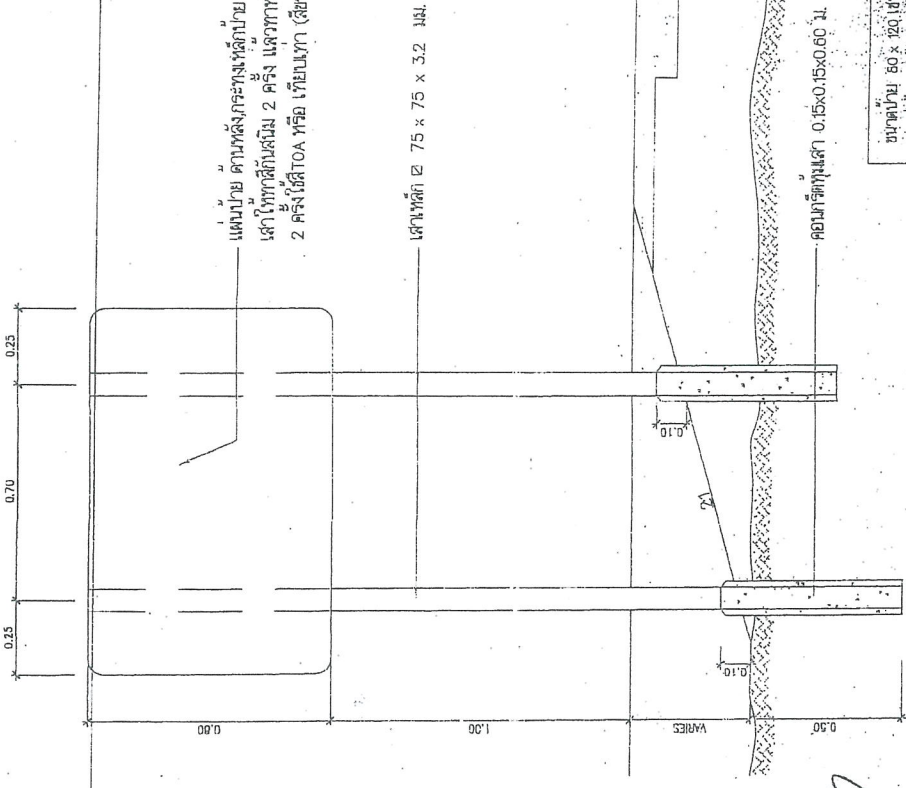
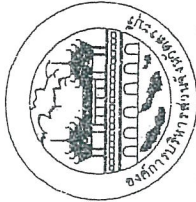
คณะกรรมการจัดซื้อแบบรายการงานก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง อบจ.บ.ท.ที่ ๕๕๓ / ๒๕๕๓  
 ลงวันที่ 15 สิงหาคม ๒๕๕๓  
 นายประเสริฐ.....  
 นาย.....  
 นาย.....  
 นาย.....

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผนป้ายเป็นแผ่นไม้อัดคลุมแผ่นเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร สูง 2.40 เมตร

นาย.....  
 นาย.....  
 นาย.....

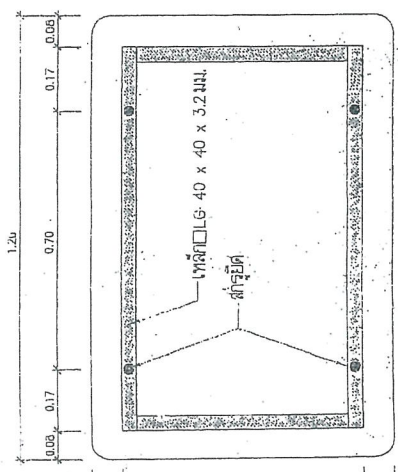
นาย.....  
 นาย.....  
 นาย.....

(นายทนายพร ปะชาชาย)  
 นักวิชาการพิเศษปฏิบัติการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
 ประเภท.....  
 งบประมาณ.....(บาท)  
 วัตถุประสงค์.....  
 ประกันผลงาน รับเงินต้น.....  
 โครงการที่ขอรับเงินอุดหนุนจาก.....

ตัวหนังสือ



ตัวหนังสือ

แผ่นป้าย ด้านหลังกระแทกเหล็กป้าย  
 เสาให้ทาสีกับสีมี 2 ครั้ง แล้วทาสีหรือทาสีจริง  
 2 ครั้งใช้สี TOA หรือ เทียนเพ็ก (สีขาว)

เสาเหล็ก ๕ 75 x 75 x 3.2 มม.

คอนกรีตพื้นเสา 0.15x0.15x0.60 ม.

น.ส.ดร.สุวิมล วัฒนศิริ  
 เลขที่ ๖๖๖ ๒๒๒๒  
 ๑๕๒๑-๒-๖๓  
 ๑๗/๖๒  
 ๖๖๖ ๒๒๒๒  
 ๑๕๒๑-๒-๖๓  
 ๑๗/๖๒

สนามหญ้า

ขนาดป้าย 60 x 300 มม.  
 วัสดุที่ใช้ ทาสีบนหลังแผ่นเหล็กขนาดหน้า 12 มม. ตาม มอก. 3089  
 1. ใช้เหล็ก ๒75 x 75 x 3.2 มิลลิเมตร  
 2. ใช้ปูนหรือปูนยัดอุดรอยต่อให้แน่น  
 3. วัสดุทั้งหมดต้องได้มาจากบริษัทรับจ้างที่ได้ติดต่อกับ  
 หน่วยงาน  
 4. วัสดุทั้งหมดต้องได้มาจากบริษัทรับจ้างที่ได้ติดต่อกับ  
 หน่วยงาน

แต่ตั้งไว้กับเสาป้าย

แบบศูนย์มีคณะกรรมการทบทวนราคา