



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-
ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนน
ลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-
อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In -Place
Recycling) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๘,๐๐๓,๑๒๙.๐๘ บาท (ยี่สิบแปด
ล้านสามพันหนึ่งร้อยยี่สิบเก้าบาทแปดสตางค์) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดจ้างตามราคาในวงเงินไม่
เกินงบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นเงิน ๒๗,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา


๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงิน
ไม่น้อยกว่า ๑๑,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วย
งานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

สำเนาถูกต้อง


(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.saraburipao.go.th. หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๖๗-๙๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๖



(นายชนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

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

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๑/๒๕๖๖

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สอง

คอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In Place Recycling) ณ บริเวณ ถนนลาดยาง สาย สป.๓๑-๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ 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
- ๑.๙ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

สำเนาถูกต้อง

๐๒

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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 ๑๑,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

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

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

สำเนาถูกต้อง

อรุณ

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

สำเนาถูกต้อง

024

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว 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 ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน


(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๓๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ

เสนอถูกต้อง

จิว

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติงาน

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา


๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้


(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง


(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ

๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย 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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -งานผิวจราจร Asphalt Hot Mix In Place Recycling แล้วเสร็จ -ติดตั้งเครื่องหมายจราจร และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แล้วเสร็จ - ติดตั้งป้ายเหล็กโครงการฯ แล้วเสร็จ - เก็บทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจาก ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ และตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๑ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีเรือ

๐๒

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่นปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ 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) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน

สำนักงาน ก่อสร้าง



(นางสาวอัมพร ประทุมมา)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สัญญา 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 ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



สำเนาถูกต้อง

02

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร. ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๒/๕๘๐๗

วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๕


เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๓๔๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑ - ๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุดแดง อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

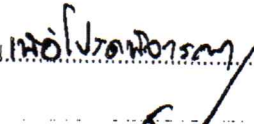
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณา กำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ หน้า ๔๑๒ ซึ่งตั้งจ่ายไว้ ๒๗,๙๐๐,๐๐๐.-บาท โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้างของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี , พาณิชย์ กรุงเทพฯ , ราคาในท้องที่ก่อสร้าง , ราคาวัสดุจากแหล่ง , ราคามาตรฐานงานก่อสร้างของกรมทางหลวงชนบท ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ทาง สะพานและท่อเหลี่ยม ของกรมบัญชีกลาง โดยผลการคำนวณราคากลางเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒๘,๐๐๓,๑๒๙.๐๘-บาท (ยี่สิบแปดล้านสามพันหนึ่งร้อยยี่สิบเก้าบาทแปดสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการฯ
(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ
(นายจิรพล บุญลือ)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

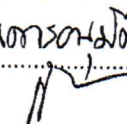
(ลงชื่อ)  กรรมการฯ
(นายนราธิป ภูมิสวัสดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ความคิดเห็น 
(ลงชื่อ)

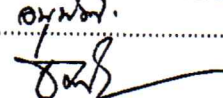
(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ความคิดเห็น 
(ลงชื่อ)

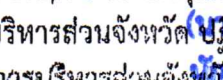
(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความคิดเห็น 
(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็น 
(ลงชื่อ)

(นายธนภฤต อัททะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด (ปลัดองค์การบริหารราชการ
วันที่อนุมัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  ปลัดปฏิบัติราชการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๗,๙๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านเก้าแสนบาทถ้วน)		
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงถนนลาดยาง (ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี)		
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒๘,๐๐๓,๑๒๙.๐๘ บาท (ยี่สิบแปดล้านสามพันหนึ่งร้อยยี่สิบเก้าบาทแปดสตางค์)		
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม		
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๗.๑ นางสรารัตน์ สุขมะดัน	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโยธา	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายจิรพล บุญลือ	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค	กรรมการ
๗.๓ นายนราธิป ภูมิสวัสดิ์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
ส่วนราชการ สำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบ ปจ.5

วันที่ 26 ธันวาคม 2565

โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยางสาย สป.ถ1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง
เจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
รหัสสายทาง สป.ถ1-0046 ชื่อสายทาง บ.ถ้ำเต่า - บ.โคกดินแดง
สถานที่ตั้ง ตำบล ท่าคล้อ-ท่าตูม-สองคอน-พุแค อำเภอ เฉลิมพระเกียรติ - แก่งคอย จังหวัดสระบุรี ระยะทางตลอดสายทาง 8.865 กม.
ลักษณะสายทางเดิม ชนิดผิวทาง แอสฟัลติก กว้าง 6.00 เมตร
ชนิดไหล่ทาง แอสฟัลติก กว้างข้างละ 1.00 เมตร

ระยะทางดำเนินการซ่อมสร้าง ฯ 8.800 กม.

ปรับปรุงผิวจราจร ลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต		ผลทางกว้างข้างละ	1.00 เมตร
กม. ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 8+800	ระยะทาง 8.800 กม.	กว้าง	6.00 เมตร
คิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า		ตารางเมตร	ตามแบบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
70,400.00			
ที่	รายการ	รวมค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้าง	28,003,129.08	Factor F. 1.2452
			- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0%
			- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.0%
			- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
			- เงินประกันผลงานหัก 0.0%
			- พื้นที่ ผนตบกติ
สรุป	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้างประมาณ	28,003,129.08	
	คิดเป็นราคาก่อสร้าง	28,003,129.08	
	(ยี่สิบแปดล้านสามพันหนึ่งร้อยยี่สิบเก้าบาทแปดสตางค์)		

ระยะทางดำเนินการ 8.800 กม.
เฉลี่ยราคา / ตารางเมตร 397.77 บาท

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นางสรารัตน์ สุขมะคัน)
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ กรรมการ
(นายจิรพล บุญลือ)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ กรรมการ
(นายนราธิป ภูมิสวัสดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

สำเนาถูกต้อง

02

นางสาวอัมพร ประทุมมา
นักวิชาการพัสดุ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
 ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
 งบประมาณประจำปี พ.ศ. ...2566...

รหัสสายทาง สป.ถ1-0046 ชื่อสายทาง บ.ลำเต่า - บ.โคกดินแดง
 ตำบล ท่าล้อ-ท่าชุม-สองคอน-หุบแค อำเภย เฉลิมพระเกียรติ - แก่งคอย จังหวัดสระบุรี ระยะทางตลอดสาย 8.865 กม.
 - ระยะทางดำเนินการ 8.800 กม. ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 8+800 กว้าง 6.00 เมตร ทน 0.04 เมตร ไหลทางกว้างข้างละ 1.00 เมตร
 ลักษณะงาน ปรับปรุงผิวจราจรลาดยางแอสฟัลติกคอนกรีต

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F.	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุงโครงสร้างทาง										
	1.1 งานฉาบปูนอุดต่อ		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.2 งานเกลี่ยปรับไหล่ทางเดิมแล้วบดทับ (โหล่ลูกรัง)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.3 งานปรับดินเดิมแล้วบดทับ		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.4 งาน Benching		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.5 งานดินตัด		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.6 งานดินถม (จากการขนส่ง)		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.7 งานวัสดุคัดเลือกรัดอัดแน่น		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.8 งานรองพื้นทาง (ลูกรังบดอัดแน่น)		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.9 หินคลุกบดอัดแน่น		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.10 หินคลุกปรับระดับ (หลวม)	552	ลบ.ม.	-	-	120.54	66,538.08	1.2452	150.09	82,849.68	
	1.11 Skin Patch		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.12 Deep Patch		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	1.13 งาน Pavement In - Place Recycling	11,040	ตร.ม.	-	-	93.28	1,029,811.20	1.2452	116.15	1,282,296.00	
2	งานผิวทาง										
	2.1 Prime Coat	8,280	ตร.ม.	20.80	7.92	28.72	237,801.60	1.2452	35.76	296,092.80	
	2.2 Tack Coat	8,280	ตร.ม.	7.75	7.65	15.40	127,512.00	1.2452	19.17	158,727.60	
	2.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	8,280	ตร.ม.	-	-	200.78	1,662,458.40	1.2452	250.01	2,070,082.80	4 ชม.
	- Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	8,280	ตร.ม.	-	-	200.03	1,656,248.40	1.2452	249.07	2,062,299.60	4 ชม.
	- Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphalt Hot Mix In -Place-Recycling	44,700	ตร.ม.	-	-	259.00	11,577,300.00	1.2452	322.50	14,415,750.00	4 ชม.
3	งานผิวไหล่ทาง										
	3.1 Prime Coat	2,760	ตร.ม.	20.80	7.92	28.72	79,267.20	1.2452	35.76	98,697.60	
	3.2 Tack Coat	2,760	ตร.ม.	7.75	7.65	15.40	42,504.00	1.2452	19.17	52,909.20	
	3.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)	2,760	ตร.ม.	-	-	200.78	554,152.80	1.2452	250.01	690,027.60	4 ชม.
	- Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	2,760	ตร.ม.	-	-	200.03	552,082.80	1.2452	249.07	687,433.20	4 ชม.
	- Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphalt Hot Mix in -Place-Recycling	14,900	ตร.ม.	-	-	259.00	3,859,100.00	1.2452	322.50	4,805,250.00	4 ชม.
	งานผิวทางเชื่อม										
	3.1 Prime Coat		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	3.2 Tack Coat	412	ตร.ม.	7.75	7.65	15.40	6,344.80	1.2452	19.17	7,898.04	
	3.3 Asphaltic Concrete										
	- Asphaltic Concrete (ปูน Prime Coat)		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- Asphaltic Concrete (ปูน Tack Coat)	412	ตร.ม.	-	-	200.03	82,412.36	1.2452	249.07	102,616.84	4 ชม.
	- Asphalt Hot Mix in -Place-Recycling		ตร.ม.	-	-	93.28	-	-	-	-	
4	งานตีเส้นจราจร										
	4.1 สีเทอร์โมพลาสติก+ทางเชื่อม	2,060.00	ตร.ม.	-	-	290.00	597,400.00	1.2452	361.10	743,866.00	
	4.2 Rumble Strips	90.00	ตร.ม.	-	-	450.00	40,500.00	1.2452	560.34	50,430.60	12 ชุด
	4.3 ทางม้าลาย		ตร.ม.	-	-	-	-	-	-	-	
5	งานอื่น ๆ										
	5.1 ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	-	-	4,840.00	4,840.00	1.2452	6,026.76	6,026.76	
	รวม						22,176,273.64			27,613,254.32	

งานนี้ถูกต้อง
 12 ชุด
 (นางสาวอัมพร ประชาชน)
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4/4

งบประมาณประจำปี พ.ศ. ...2566...

รหัสสายทาง สป.ถ1-0046 ชื่อสายทาง บ.เก่าเต่า - บ.โคกดินแดง
ตำบล ท่าล้อ-ท่าตูม-สองคอน-พูนแค อำเภอก เลิมพระเกียรติ - แก่งคอย จังหวัดสระบุรี ระยะทางตลอดสาย 8.865 กม.
ลักษณะงาน งานเครื่องหมายจราจร และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 8+800

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง-ต่อหน่วย			จำนวนเงิน (บาท)	Factor F.	ราคากลาง (บาท)		หมายเหตุ
				วัสดุ	ค่าแรง	รวม			ราคาต่อหน่วย	รวม	
1	งานปรับปรุง-ติดตั้ง อุปกรณ์อำนวยความสะดวก,ป้ายจราจร และเครื่องหมายความปลอดภัย บริเวณหน้าโรงเรียน และทางแยกฯ	-	งาน	-	-	-	-	-	-	-	
	5.2.1 ป้ายกำหนดน้ำหนักรถบรรทุก										ngineering
	1.1 ป้ายจราจร ประเภท บ-33	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Diamond G
	1.2 ป้ายจราจร ประเภท ต-10	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	ngineering
	1.3 ป้ายจราจร ประเภท ต-13	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	ngineering
	1.4 ป้ายจราจร ประเภท ต-14	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	ngineering
	1.5 ป้ายจราจร ประเภท ต-25	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Diamond G
	1.6 ป้ายจราจร ประเภท ต-77	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	Diamond G
	1.7 Guard Rail										Diamond G
	-ติดตั้งทั่วไป	-	ม.	-	-	-	-	-	-	-	Diamond G
	-ติดตั้งคอสะพาน	-	ม.	-	-	-	-	-	-	-	Diamond G
	1.8 วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการสึก	114	ตร.ม.	-	-	1,000.00	114,000.00	1.2452	1,245.20	141,952.80	Diamond G
	1.9 เส้นหยุด (สีเทอร์โมพลาสติก)	3.60	ตร.ม.	-	-	290.00	1,044.00	1.2452	361.10	1,299.96	Diamond G
	1.10 ทางข้ามม้าลาย (สีเทอร์โมพลาสติก)	24	ตร.ม.	-	-	290.00	6,960.00	1.2452	361.10	8,666.40	Diamond G
	1.11 Optical Speed Bar (สีเทอร์โมพลาสติก)	220	ตร.ม.	-	-	290.00	63,800.00	1.2452	361.10	79,442.00	ngineering
	1.12 หมุดจราจร (แผ่นพื้น) สะท้อนแสง แบบสองหน้า	60	ชุด	-	-	280.00	16,800.00	1.2452	348.65	20,919.00	ngineering
	1.13 ชุดเสาสัญญาณไฟกระพริบ สีเหลือง	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	ngineering
	1.14 ป้ายจำกัดความเร็ว หลังงานแสงอาทิตย์	2	ชุด	-	-	25,000.00	50,000.00	1.2452	31,130.00	62,260.00	ngineering
	1.15 ป้ายเตือนเขตโรงเรียนหลังงานแสงอาทิตย์	2	ชุด	-	-	15,000.00	30,000.00	1.2452	18,678.00	37,356.00	ngineering
	1.16 ป้ายเตือนทางข้าม	2	ชุด	-	-	8,500.00	17,000.00	1.2452	10,584.20	21,168.40	ngineering
	1.17 ป้ายเตือนทางแยกแบบ MAST ARM พร้อม	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	ngineering
	1.18 สัญญาณไฟกระพริบ + ป้ายเตือน ต-13	-	ชุด	-	-	-	-	-	-	-	ngineering
	1.19 RUMBLE STRIPS	30	ตร.ม.	-	-	450.00	13,500.00	1.2452	560.34	16,810.20	ngineering
	5.2.23 ป้ายจราจรแบบ น2 (4 แผ่นป้าย)										ngineering
	5.2.24 ป้ายจราจรแบบ น3 (1 แผ่นป้าย)										ngineering
	5.2.25 ป้ายจราจรแบบ น3 (2 แผ่นป้าย)										ngineering
	5.2.26 ป้ายจราจรแบบ น3 (3 แผ่นป้าย)										ngineering
	5.2.27 ป้ายจราจรแบบ น4										ngineering
	5.2.28 ป้ายจราจรแบบ น5										ngineering
	5.2.29 ป้ายจราจรแบบ น6										ngineering
	5.2.30 ป้ายจราจรแบบ น7										ngineering
	5.2.32 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55+ต1-ต27,ต31-ต60,ต75										ngineering
	5.2.33 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55+ต28-ต30										ngineering
	5.2.34 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55+ต71										ngineering
	5.2.35 ป้ายจราจรแบบ บ3-บ55 + ต72-ต73										ngineering
	5.2.36 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27+ต74,ต31-ต60+ต74										ngineering
	5.2.37 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27+ต75,ต31-ต60+ต75										ngineering
	5.2.38 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27+ต76,ต31-ต60+ต76										ngineering
	5.2.39 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27+ต77,ต31-ต60+ต77										ngineering
	5.2.40 ป้ายจราจรแบบ ต1-ต27+ต78,ต31-ต60+ต78										ngineering
	5.2.41 ป้ายจราจรแบบ นส1-นส14										ngineering
	5.2.42 ป้ายจราจรแบบ น1+นส1-นส14										ngineering
	5.2.43 ป้ายจราจรแบบ น1/1+นส1-นส14										ngineering
	5.2.44 ป้ายจราจรแบบ น1+น1+นส1-นส14+นส1-นส14										ngineering
	5.2.45 ป้ายจราจรแบบ น1+น1/1+นส1-นส14+นส1-นส14										ngineering
	5.2.46 ป้ายจราจรแบบ น1/1+น1/1+นส1-นส14+นส1-นส14										ngineering
	รวม						313,104.00			389,874.76	

สำเนาถูกต้อง

๐๒๓

(นางสาวอัมพร ประชาชน)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติงาน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร. ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สป ๕๑๐๐๕/๕๖๑๔

วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๓๒๑๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๓๑ - ๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าค้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวแล้วเสร็จ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสรารัตน์ สุขมะตัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนราธิป ภูมิสวัสดิ์)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชานนท์ ตระกูลมานิต)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

(นายชนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
- เพื่อโปรดพิจารณา

(นางทิติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำเนาถูกต้อง

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑ - ๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-
ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ชื่อโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑ - ๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-
ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรเนื่องจากสภาพผิว
จราจรเสียหาย
๒. เพื่อการคมนาคม ด้านต่างๆ บนทางหลวงท้องถิ่นฯ โดยสะดวก ปลอดภัย กับประชาชน
๓. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต
๔. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท
๕. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

๓. รายละเอียดโครงการ

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑ - ๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-
ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling)
ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖.๐๐ เมตร ยาว ๘,๘๐๐ เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ ๑.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๔ เมตร
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๗๐,๔๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์
อำนวยความสะดวกตามแบบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๖/๖๕

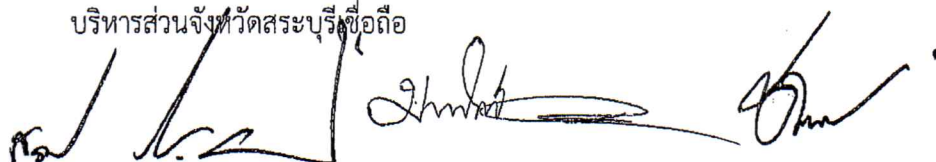
๔. งบประมาณ

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดิน
และสิ่งก่อสร้าง หน้า ๔๑๒ และตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าชี้แจง ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ อนุมัติเมื่อวันที่
๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑ - ๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง
ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย-อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) ตั้งงบประมาณ ๒๗,๙๐๐,๐๐๐.-บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

๕. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในครั้งนี้
(งาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๑,๑๐๐,๐๐๐.-บาท (สิบเอ็ดล้านหนึ่งแสนบาท
ถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การ
บริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ



(นางสาวกัญญาพร ประชาชน)
/-๒- ๕.๒ ผู้ยื่นเสนอ...
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

๕.๒ ผู้ยื่นเสนอราคาควรมีโรงงานผสมแอสฟัลท์ติกคอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing plant) ระยะขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง ต้องมีระยะทางไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง หรือตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลท์ติก คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำช่างควบคุมงานและวิศวกร ผู้ควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๕.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือ โรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

๕.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ใน งานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ใน งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ใน งานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๕.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิต ภายในประเทศไม่น้อยกว่า ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยส่งให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๑๒๐ วัน

๗. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

๘. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น ๑ งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๔๖ บ้านถ้ำเต่า-บ้านโคกดินแดง ต.ท่าคล้อ-ต.ท่าตูม-ต.สองคอน-ต.พุแค อ.แก่งคอย- อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี ตามรายละเอียดที่กำหนด/ สัญญาจ้าง ดังนี้

เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งานผิวจราจร Asphalt Hot Mix In-Place Recycling แล้วเสร็จ
- ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกความปลอดภัย แล้วเสร็จ
- ติดตั้งป้ายเหล็กโครงการฯ แล้วเสร็จ
- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการหรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน)



(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน)



สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)

ผู้อำนวยการ

๙. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

นางสรารัตน์ สุขมะดัน	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา	ประธานกรรมการ
นายจิรพล บุญลือ	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค	กรรมการ
นายมานิตย์ ชุศรีจันทร์	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
นายนราธิป ภูมิสวัสดิ์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ
นายชานนท์ ตระกูลมานิต	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

๑๐. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า k)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญาจะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคางานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K ๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ (lt/lo) + ๐.๔๐ (Et/Eo) + ๐.๒๐ (Ft/Fo)$$

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

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

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

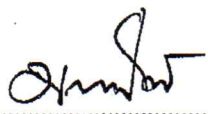
(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายมานิตย์ ชุศรีจันทร์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายนราธิป ภูมิสวัสดิ์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายชานนท์ ตระกูลมานิต)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวอัมพร ประชาชน)
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ



โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง

สาย สบ.ถ1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกหินแดง

ตำบลท่าคล้อ - ตำบลท่าตม - ตำบลพุด - ตำบลสองคอน

อำเภอแก่งคอย - อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

และกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานงานก่อสร้าง
 ๒๕๖๖
 วันที่ ๒๙ มิ.ย. ๖๕
 นายสมชาย ๒๕/๖๕
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

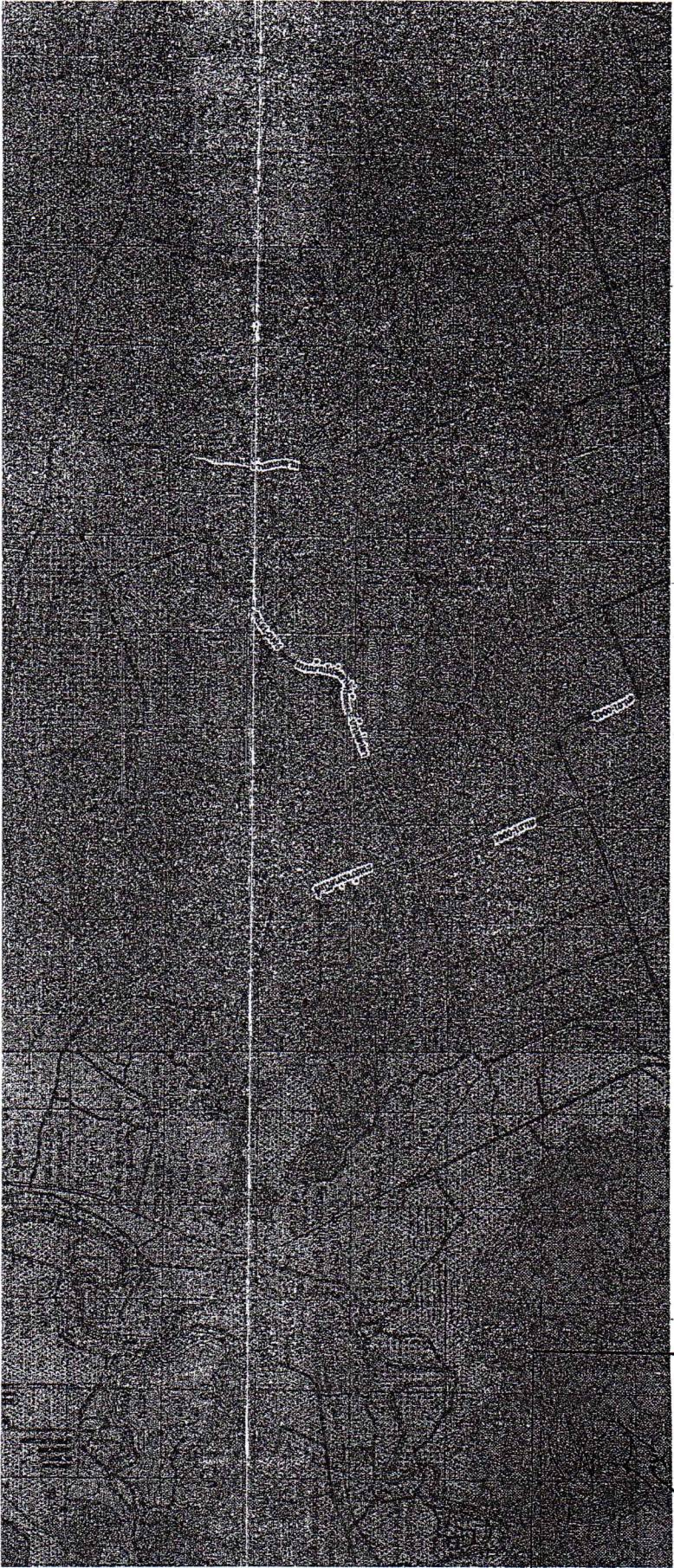
นางอุบลรัตน์

๐๒๖

กรมส่งเสริมการเกษตร (กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์)
 สำนักงานส่งเสริมการเกษตรระดับจังหวัดสระบุรี


โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง
 สาย สป.ถ1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง
 ตำบลทาดลือ - ตำบลทาดุม - ตำบลพุมแคว - ตำบลสองคอน
 อำเภอแก่งคอย - อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนทางราชการก่อสร้าง
 ชาติที่..... ๑๕..... / ๒๕๕๕.
 ๑๕..... / ๒๕๕๕.
 ๑๕..... / ๒๕๕๕.



แผนที่สังเขป

นาย.....
 นาย.....

 <p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	<p>โครงการ</p> <p>ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง ตำบลทาดลือ - ตำบลทาดุม - ตำบลพุมแคว - ตำบลสองคอน อำเภอแก่งคอย - อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี</p>	<p>ผู้ดำเนินการ</p> <p>นาย.....</p>	<p>ผู้ดำเนินการ</p> <p>นาย.....</p>	<p>มาตราส่วน</p> <p>NO SCALE</p>	<p>วันที่</p> <p>..... /</p>
	<p>สำรวจ, เก็บแบบ</p> <p>นาย.....</p>	<p>ผู้ดำเนินการ</p> <p>นาย.....</p>	<p>มาตราส่วน</p> <p>NO SCALE</p>	<p>วันที่</p> <p>..... /</p>	

รายการประกอบแบบ

1. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง หรือชี้แจงวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้อง ตามขั้นตอนและศานมาตรฐานงานก่อสร้างที่ส่งมอบจากก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
2. วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในสนามก่อสร้าง ก่อนนำมาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานที่กำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
3. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยมาตรฐานระดับรัฐโดยไม่ได้ลดความเสียหายหรือทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
4. ค่าระดับของถนนหลังฐานตามแบบที่กำหนด (BM.) เป็นค่าระดับสมมติที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
5. รถขนส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องจักรกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
6. ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
7. มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มพช.) ฉบับปัจจุบัน
8. ที่จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของรั้วรวมทั้งหมดทุก ให้ใช้ระดับของถนนให้กลมกลืนกับถนนเดิมโดยไม่ให้ทำให้อัตราการจราจรจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
9. สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ประปา ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้าง และเป็นอนุสรณ์การก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านั้นไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆให้เป็นที่เรียบร้อย
10. ท่อคสล. ให้ใช้ความยาวมาตรฐานที่ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
11. ให้แต่งดินเดิม และ/หรือ ท้องคลองเดิมบริเวณปลายท่อทั้งสองด้าน เพื่อให้สามารถระบายน้ำต่อได้
12. จำนวนท่อและตำแหน่งการวางท่อและระบบน้ำในเขตละแวก อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
13. เครื่องหมายจราจรวางระบบน้ำ และช่องพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
14. ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
15. การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12,13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้นิคมย่อยตรงรวมทั้งสิ้นของแต่ละรายการ น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง


16. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ชัดเจน หรือแสดงไว้ชัดเจน หรือมีอยู่ในข้อกำหนดก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการจราจรจังหวัด หรือชี้แจงและชี้แจงมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างที่ไม่น่าจะเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัย ของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
19. ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบให้ตรวจสอบทุก 200 เมตร
20. จัดทำเครื่องหมายจราจร กิจกรรมอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้คนสร้าง รูปแบบที่ 2
21. การก่อสร้างจราจรให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการจราจรจังหวัดเห็นชอบก่อน 10 วัน
22. หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete แล้วให้ดำเนินการติดตั้งเสื้อจราจร ออกไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร

นายสุเมธ วัฒนศิริ วิศวกร

[Signature]

02

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างอาคารขงก่อสร้าง
 คณะที่ ๑๕๒๓ กว. ๑๕.๑๐ / ๒๕๕๕
 ลงวันที่ ๒๕.๐๖.๕๕
 นายสุเมธ วัฒนศิริ ๑๕.๑๕
 ประธานกรรมการ

 <p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	<p>โครงการ</p> <p>ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย ต.น.ถ.๑-๐๑๔ ตำบลท่าเตา - ตำบลคันทัน และ พหลโยธิน ระยะที่ ๓ ตำบลท่าเตา - ตำบลท่าเตา - ตำบลท่าเตา - ตำบลท่าเตา - ตำบลท่าเตา</p>	
	<p>สำรวจ, เขียนแบบ</p> <p>วิศวกรโยธา</p> <p><i>[Signature]</i> นายสุเมธ วัฒนศิริ นายก อบจ. สระบุรี</p>	<p>ผู้ดำเนินการสำรวจ</p> <p>ผู้ดำเนินการเขียนแบบ</p> <p>นายสุเมธ วัฒนศิริ นายก อบจ. สระบุรี</p>
<p>หัวหน้าฝ่ายช่างสถาปัตยกรรม</p> <p><i>[Signature]</i> นายสุเมธ วัฒนศิริ นายก อบจ. สระบุรี</p>	<p>นายสุเมธ วัฒนศิริ นายก อบจ. สระบุรี</p>	<p>นายสุเมธ วัฒนศิริ นายก อบจ. สระบุรี</p>

บัญชีปริมาณงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานปรับเกลี่ยค่างโคลงทางขนาดบ่อ)	ตร.ม.	-	
2.	งาน DEEP PATCH	ตร.ม.	-	
3.	งานหินกรุกปรับระดับ(แบบผสม)	ลบ.ม.	552	
4.	งาน Pavement In - Place Recycling	ตร.ม.	11,040	ลิก 0.20 ซม.
5.	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	11,040	
6.	งาน TACK COAT	ตร.ม.	11,040	
7.	งานผิวทาง และผิวไหล่ทาง Asphaltic Concrete	ตร.ม.	11,040	หนา 0.08 ม.
8.	งาน Asphaltic Hot Mix in - Place Recycling	ตร.ม.	44,700	หนา 0.04 ม.
9.	งานเลทาง Asphaltic Hot Mix in - Place Recycling	ตร.ม.	14,900	หนา 0.04 ม.
10.	งานทางเชื่อม Asphaltic Concrete	ตร.ม.	412	หนา 0.04 ม.
11.	งานผิวเทอรันโพลาลติก	ตร.ม.	2,060	
12.	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	90.00	12 จุด
13.	ป้ายจราจร(ป้ายเหล็ก)	ชุด	1	

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานปรับปรุง-ติดตั้ง อุปกรณ์อำนวยความสะดวกป้ายจราจร และเครื่องหมายความปลอดภัย บริเวณหน้าโรงเรียน และทางแยกฯ +สัญลักษณ์ขอบผิวทาง (สีแดง, สีขาว, สีเหลือง, สีดำ)	ตร.ม.	114	
2.	เส้นหยุด (สีเทอรันโพลาลติก)	ตร.ม.	3.60	
3.	ทางข้ามม้าลาย (สีเทอรันโพลาลติก)	ตร.ม.	24	
4.	Optical Speed Bar (สีเทอรันโพลาลติก)	ตร.ม.	220	
5.	หมุดจราจร (แผ่นพื้น) สะท้อนแสง แบบสองหน้า	ชุด	60	
6.	ป้ายจำกัดความเร็ว หลังงานเสร็จฯ	ชุด	2	
7.	ป้ายเตือนขบวนโรงเรียนพ่วงงานแสงอาทิตย์ 2 ชุด	ชุด	2	
8.	ป้ายเตือนขบวนฯ	ชุด	2	
9.	ตร.ม.	30		

รายละเอียดการประกอบงานปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต

โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling
 สาย สบ.ถ-1-0046 บ้านถ้ำเค็ม - บ้านโคกหินแดง
 ต.ท่าศาลา - ต.ท่าตูม - ต.พยุหะ - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 8,800 เมตร ไหล่ทางข้างละ 1.00 เมตร หนา 0.04 เมตร
 หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 70,400 ตารางเมตร พร้อมเครื่องหมายจราจร
 และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกอื่น ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ 26/65

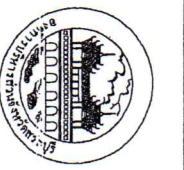
(กรณีที่สามารถดำเนินการได้ตามรูปแบบรายการข้างต้น ให้ทำการปรับปรุงขนาดของ
 แบบ Asphaltic concrete ได้ตามสภาพพื้นที่โดยขึ้นอยู่กับข้อมูลของหน่วยงาน และองค์การบริหารงาน
 หน่วยงานที่กำกับดูแลแบบแปลน และรายการก่อสร้าง)

สารบัญ

ลำดับ	รายการ	แผ่นที่
1.	ใบปะหน้า	1
2.	รายการประกอบแบบ	2
3.	บัญชีปริมาณงาน,รายละเอียด,สารบัญ	3
4.	แผนผังสังเขป	4
5.	รูปตัดผสมข้าง Asphaltic concrete	5 - 6
6.	รูปแบบถนนขยาย	7 - 15
7.	แบบมาตรฐานงานทาง	-

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานจราจร
 ควบคุมโดย นาย ธีรพงษ์ ธีรพงษ์
 หมายเลขของขง.ย. ที่ 32.10 / 1515
 ลงวันที่ 24 มิ.ย. 65
 นายเจตนา ธีรพงษ์ 24/65

แบบฉบับปฏิบัติการควบคุมจราจร
 (นางสาวอัญญา ประชาพันธ์)
 วิศวกรจราจร
 นายเจตนา ธีรพงษ์
 วิศวกรจราจร



โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ-1-0046 บ้านถ้ำเค็ม - บ้านโคกหินแดง - ตำบลท่าศาลา - อ.แก่งคอย - จ.สระบุรี

ผู้ควบคุมงาน นายเจตนา ธีรพงษ์

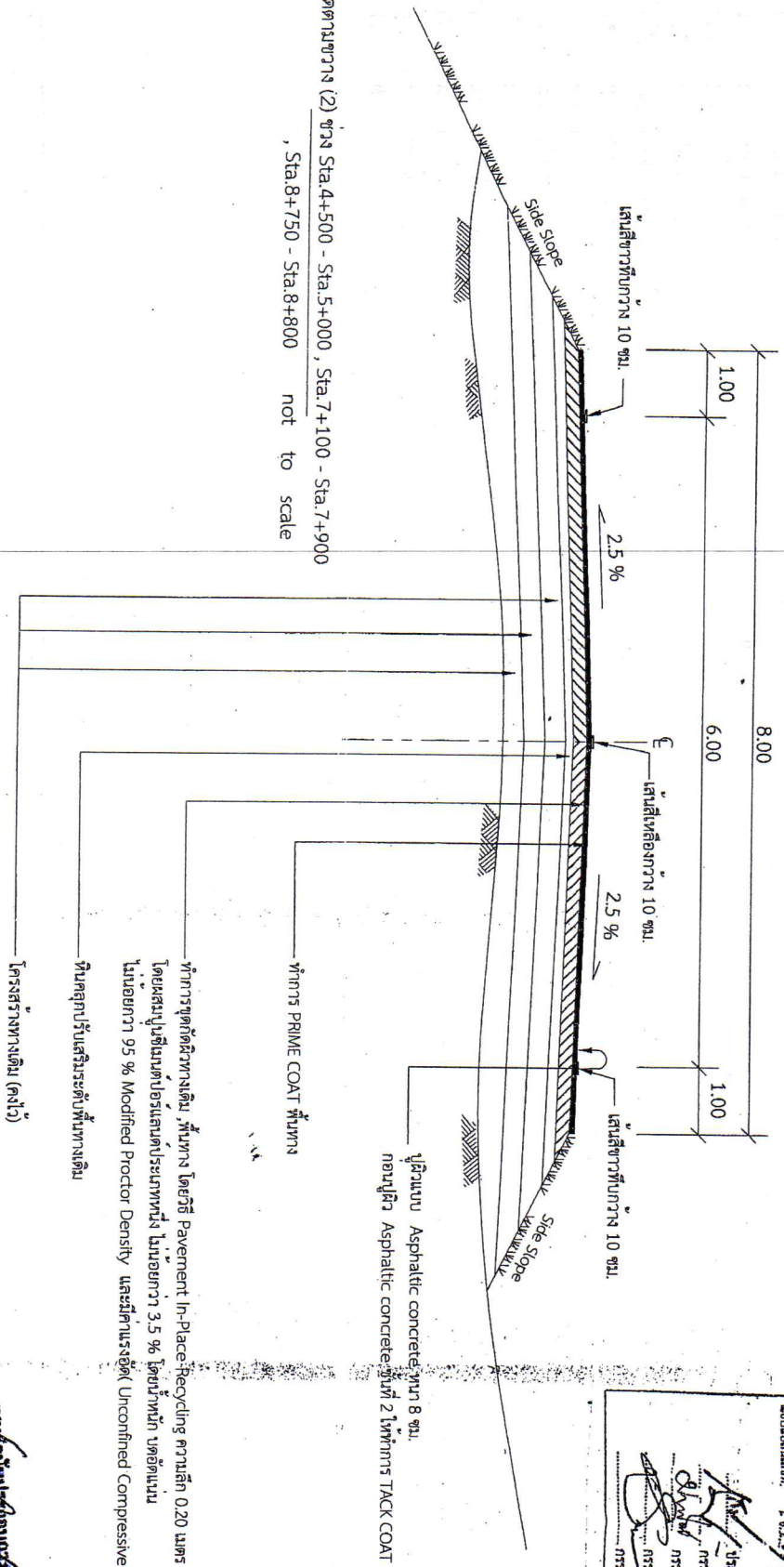
ผู้ดำเนินการส่วนราชการ นายเจตนา ธีรพงษ์

ผู้ดำเนินการส่วนราชการ นายเจตนา ธีรพงษ์

หน้า 1 จาก 1

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphalt concrete สาย สบ.ถ1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง
 (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In - Place Recycling)

ระยะทาง 8.800 กิโลเมตร



รูปตัดตามขวาง (2) ช่วง Sta.4+500 - Sta.5+000 , Sta.7+100 - Sta.7+900
 , Sta.8+750 - Sta.8+800 not to scale

กรมการช่างที่ดำเนินการก่อสร้าง
 ควบคุม อดลย พ. 3,210 / 2565
 วันที่ 29 สิงหาคม 65
 นายเด่นชาติ 26159
 วิศวกรโครงการ
 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร

ทำการตัดผิวทางเดิม , พื้นทาง โดยวิธี Pavement In-Place-Recycling ความลึก 0.20 เมตร
 โดยผสมปูนซีเมนต์ปรับแล่นประมาณหนึ่ง ในร้อยละ 3.5 % โดยน้ำหนัก ของดิน
 ไม่น้อยกว่า 95 % Modified Proctor Density และใช้แรงอัด Unconfined Compressive strength 17.5 Ksc.)
 ที่บดกลบปรับเสริมระดับพื้นทางเดิม
 โครงสร้างทางเดิม (คงไว้)

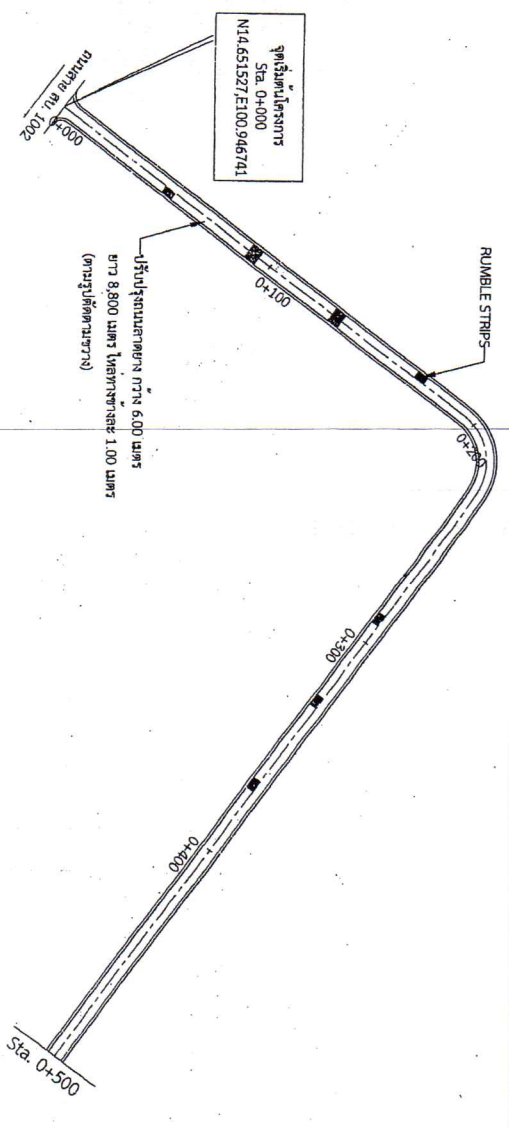
เพิ่มชั้น Asphaltic concrete หนา 8 ซม.
 ทนผิว Asphaltic concrete หนา 2 ซม. ทำการ TACK COAT

ทำการ PRIME COAT พื้นทาง

นายเด่นชาติ วิศวกรโครงการ

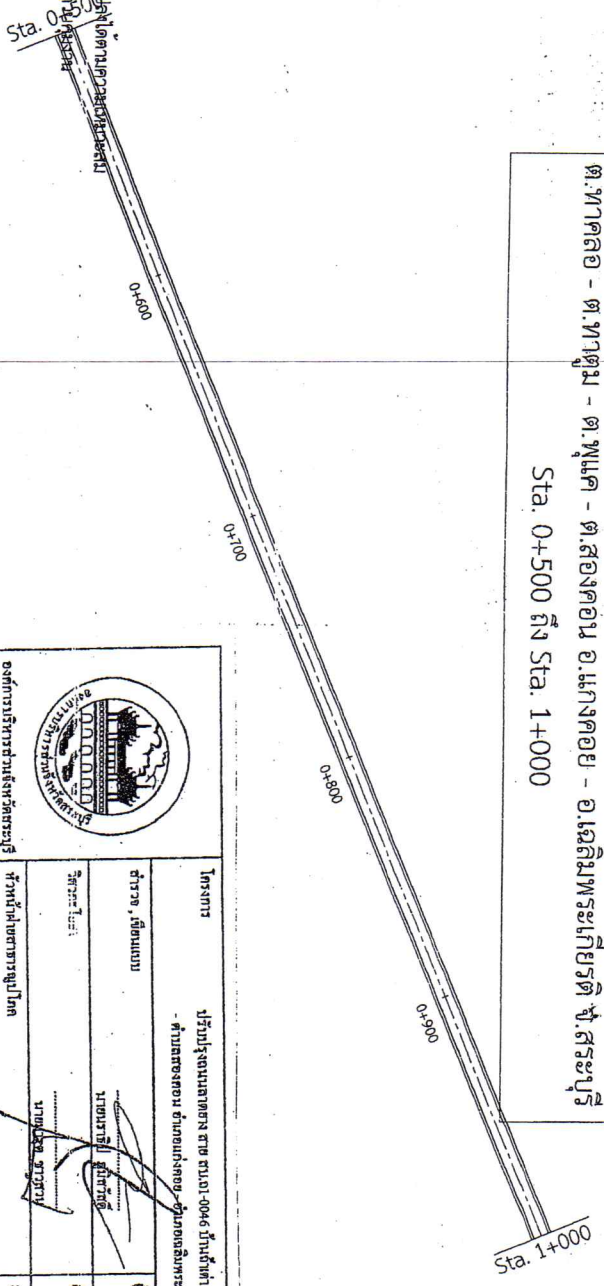
	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง	ตำแหน่งงาน	ควบคุม
	สำรวจ , ศึกษารูปแบบ	ดำเนินการก่อสร้าง	นายเด่นชาติ	วิศวกรโครงการ
	นายเด่นชาติ	วิศวกรโครงการ		
	นายเด่นชาติ	วิศวกรโครงการ		
	นายเด่นชาติ	วิศวกรโครงการ		
	นายเด่นชาติ	วิศวกรโครงการ		

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกหินแดง
 ต.ท่าศาลา - ต.ท่าตุม - ต.พื้แตก - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 0+000 ถึง Sta. 0+500



สายทาง สบ.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกหินแดง
 ต.ท่าศาลา - ต.ท่าตุม - ต.พื้แตก - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 0+500 ถึง Sta. 1+000


- หมายเหตุ
1. ตำแหน่งและขนาดของทางที่ออกแบบได้เป็นแบบต้นความละเอียดเท่านั้น โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ และผู้ควบคุมการก่อสร้าง
 2. เขตทาง ซึ่งอยู่กึ่งกลางพื้นที่ทาง



คณะกรรมการกำกับและบริหารการก่อสร้าง
 สำนักสิ่งแวดล้อม ส. ๑.๒.1๑. / ๑๕๕๕
 ลงวันที่ ๒๓.๓.๖๕
 ณ กรุงเทพมหานคร ๒๓.๓.๖๕
 นายสมชาย ธรรมสาร
 กรรมการ

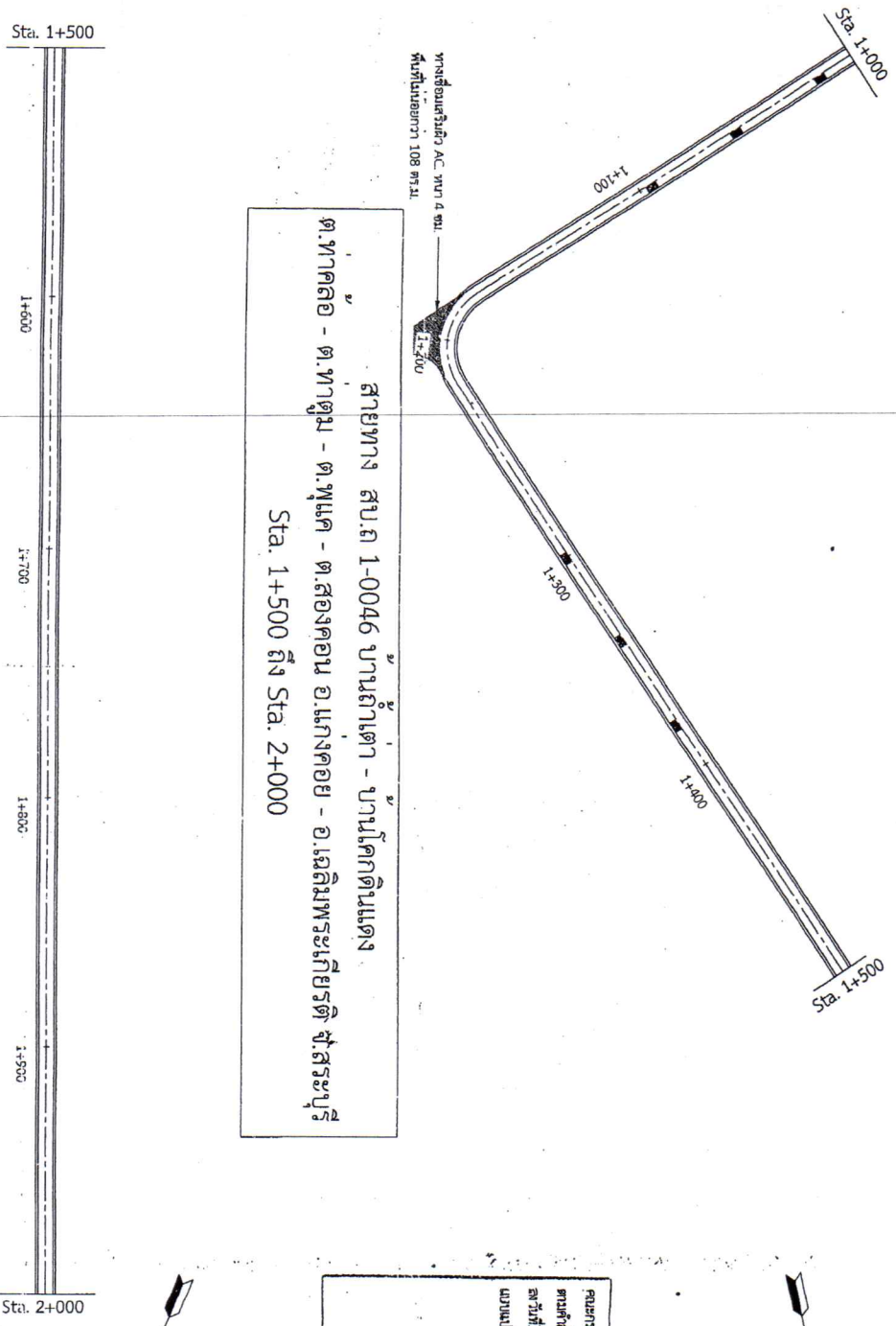
สำนักงาน
 อ.๒๓

นายสุเทพ ธรรมสาร
 (นางสาวอัมพร ประชาชน)
 ๐๒๓

 <p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	
โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกหินแดง ตำบลท่าตุม - อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
สำรวจ, ศึกษารูปแบบ	นายสมชาย ธรรมสาร
วิศวกรโยธา	นายสุเทพ ธรรมสาร
หัวหน้าฝ่ายช่างสถาปัตยกรรม	นายสุเทพ ธรรมสาร
ผู้ดำเนินการช่างโยธา	นายสุเทพ ธรรมสาร
ผู้ดำเนินการด้านช่าง	นายสุเทพ ธรรมสาร
วิศวกรโยธา	นายสุเทพ ธรรมสาร
NO SCALE	นายสุเทพ ธรรมสาร

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บานถ้ำเต่า - บานโคกดินแดง
 ต.ทาดลอ - ต.ท่าตูม - ต.พูนแค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 1+000 ถึง Sta. 1+500

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บานถ้ำเต่า - บานโคกดินแดง
 ต.ทาดลอ - ต.ท่าตูม - ต.พูนแค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 1+500 ถึง Sta. 2+000



คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง
 ตามคำสั่ง ยก.สท. ที่ 3212 / 2565
 ลงวันที่ 28 มี.ย. 65
 แบบแปลนที่ 2 บ. 165
 นายวิชากรกรมการ
 วิศวกร
 กรมการ

สำนักงาน
 22

(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 วิศวกร
 กรมการ

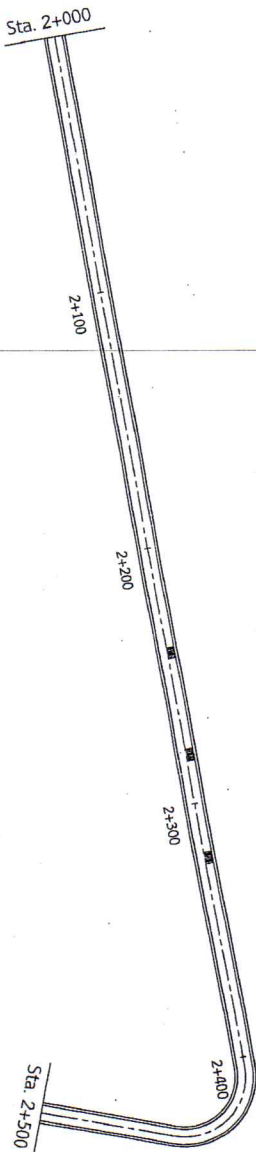
หมายเหตุ

1. ตำแหน่งและขนาดของทางที่เสนออาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ และผู้ควบคุมงาน
2. เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ทาง

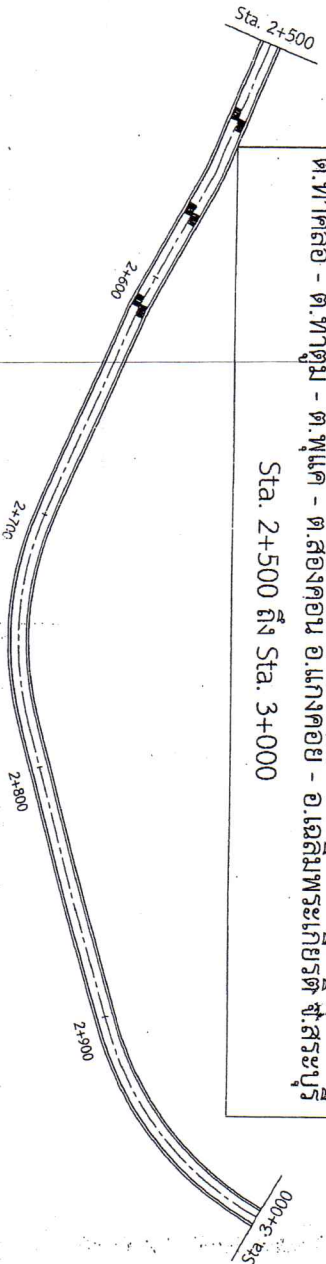


โครงการ		ปรับปรุงถนนลาดทาง ตาม กม.ถ-0046 บานถ้ำเต่า - บานโคกดินแดง	
สำรวจ, ศึกษารูปแบบ		- งานออกแบบถนน - งานออกแบบสะพาน	
วิศวกรโยธา	นายวิชากร กรมการ	ผู้อำนวยการงานโยธา	นายวิชากร กรมการ
หัวหน้าฝ่ายสำรวจรูปแบบ	นายวิชากร กรมการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	นายวิชากร กรมการ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	นายวิชากร กรมการ	ศาสตราจารย์	นายวิชากร กรมการ
	NO SCALE	วันที่	หน้า

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง
 ต.พาคถล - ต.พาคชุม - ต.พุแค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 2+000 ถึง Sta. 2+500




สายทาง สบ.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง
 ต.พาคถล - ต.พาคชุม - ต.พุแค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 2+500 ถึง Sta. 3+000



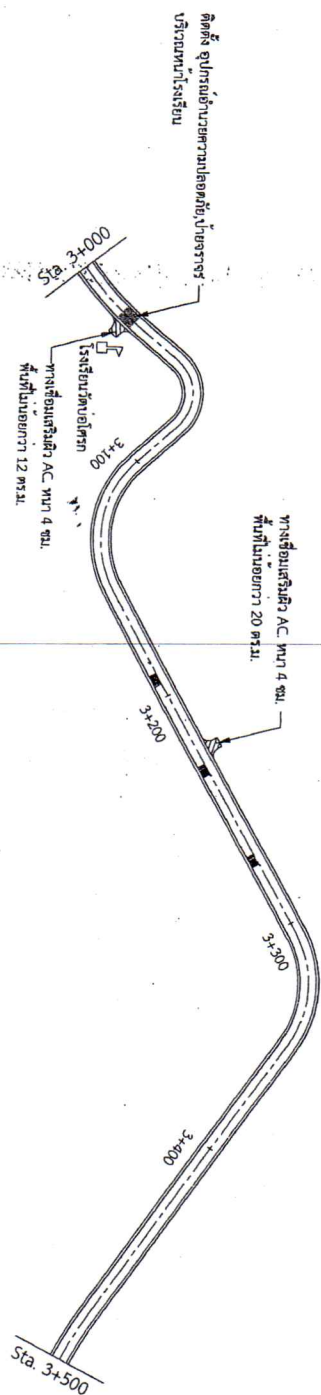
คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการทางบกสร้าง
 ตามคำสั่ง ยอสนท ที่ 9.2.10 / 9.5.65
 ลงวันที่ 25.พ.ย. 65
 นายนันทเดช 2.1.1.5
 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

(นางสาวอัมพร ธีระชาชน)
 สมทบแบบ/เขียน/สี/พิมพ์/ร่าง
 ๒๕๖๕
 ๒๕๖๕

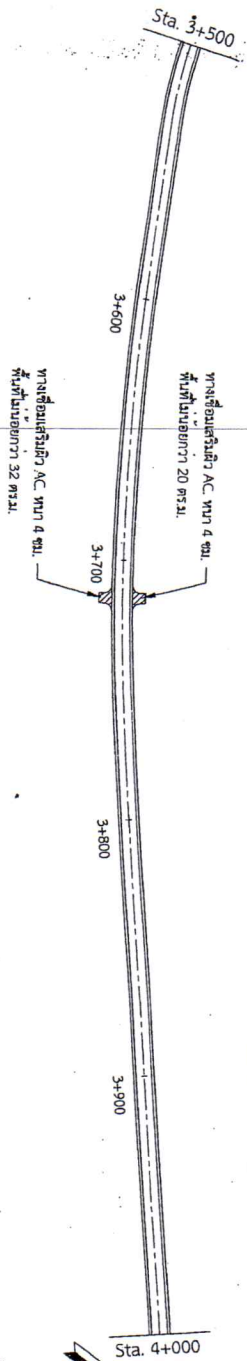
 <p>องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี</p>	โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย กม.ถ. 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกดินแดง ตำบลพาคถล - ตำบลพาคชุม - ตำบลพุแค - ตำบลสองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี			
	สำรวจ, เขียนแบบ	ผู้สำรวจและเขียนแบบ	ผู้ดำเนินการสำรวจและเขียนแบบ	ผู้ดำเนินการสำรวจและเขียนแบบ	ผู้ดำเนินการสำรวจและเขียนแบบ
	วิศวกรโยธา	นางสาวอัมพร ธีระชาชน	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
	หัวหน้าฝ่ายสำรวจและเขียนแบบ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ
	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ	นายวิชาญ วัฒนศิริ

- หมายเหตุ
1. ตำแหน่งและขนาดของทางที่เสนออาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ และผู้ควบคุมงาน
 2. เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ทาง

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บานถ้ำเต่า - บานโลกดินแดง
 ต.ท่าคล้อ - ต.ท่าตุม - ต.พุ่ม - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 3+000 ถึง Sta. 3+500



สายทาง สบ.ถ 1-0046 บานถ้ำเต่า - บานโลกดินแดง
 ต.ท่าคล้อ - ต.ท่าตุม - ต.พุ่ม - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 3+500 ถึง Sta. 4+000




คณะกรรมการจัดทำแบบขออนุญาตก่อสร้าง
 ควบคุมสัญญา สบ.ถ. 1-0046 / 2555
 ลงวันที่ 28 พ.ย. 65
 แบบแปลนเลขที่ 2 ก. / 45
 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร
 วิศวกร

ส่งงานถูกต้อง

นางสาวอัมพร ประชาชน
 ควบคุมงานก่อสร้าง

หมายเหตุ

1. ตำแหน่งและขนาดของทางเชื่อมอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ และผู้ควบคุมงาน
2. ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความเร็วลดความเร็วขบวนรถ และเครื่องหมายความปลอดภัยบริเวณทางวิ่ง และทางแยก จำนวนตามบัญชีปริมาณงาน
3. เขตทาง ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ทาง

 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี		โครงการ	ปรับปรุงขนาดทาง สาย สบ.ถ. 1-0046 บานถ้ำเต่า - บานโลกดินแดง อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี	
		สาขา, ศึกษารูปแบบ	สาขา, ศึกษารูปแบบ	
วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	นางสาวอัมพร ประชาชน	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
หัวหน้าฝ่ายสำรวจโยธา	นายเชษฐา ธรรมาน	วิศวกรโยธา	นายเชษฐา ธรรมาน	วิศวกรโยธา
NO SCALE	วถน	วันที่	หน้า

สายทาง สป.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกหินแดง
 ต.ทาดลือ - ต.พุ่ม - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 4+000 ถึง Sta. 4+500


สายทาง สป.ถ 1-0046 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกหินแดง
 ต.ทาดลือ - ต.พุ่ม - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 4+500 ถึง Sta. 5+000

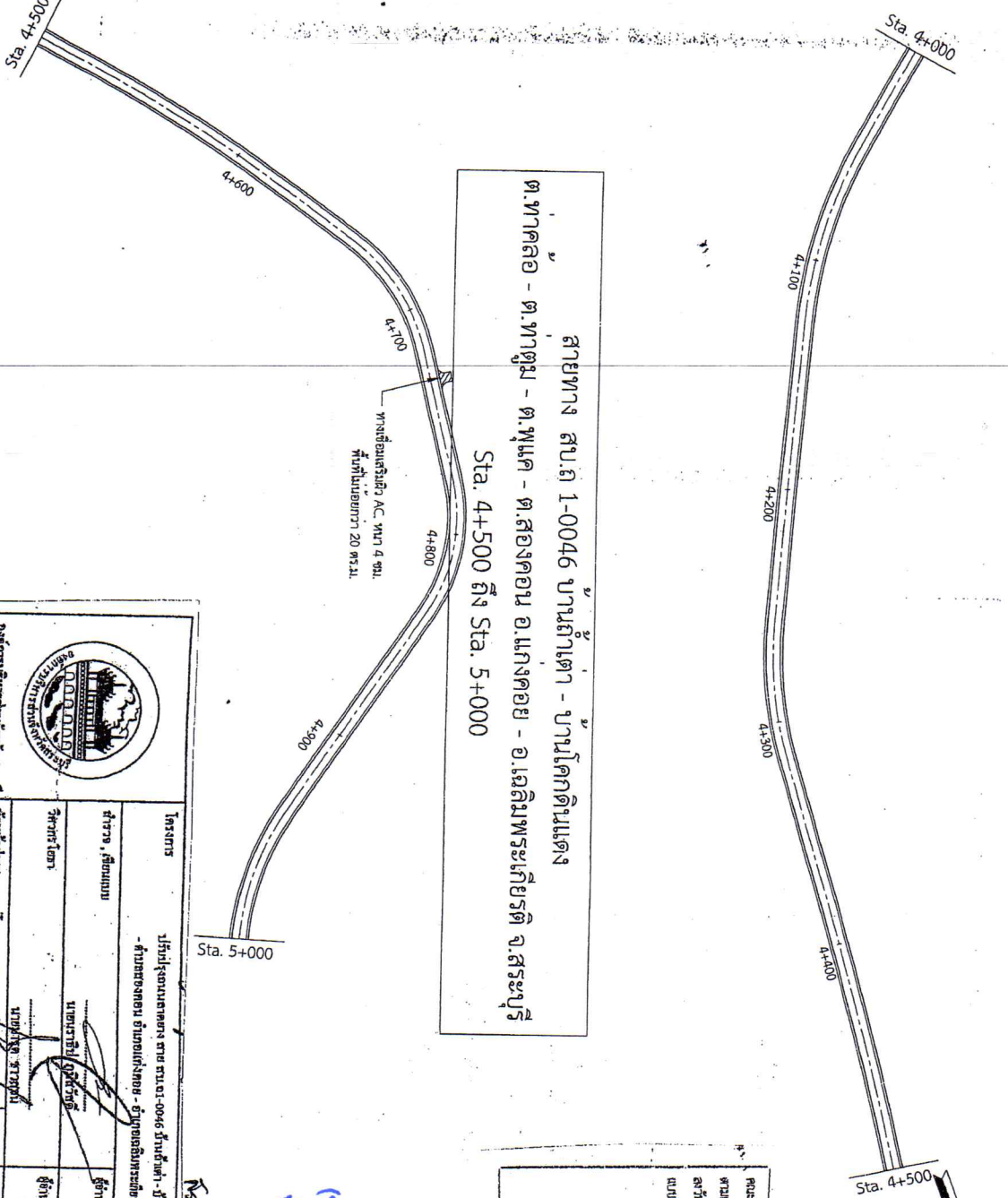
ทางเชื่อมเสริมตัว A.C. หน้า 4 ขน.
 ที่หน้าไม่น้อยกว่า 20 ตร.ม.

คณะกรรมการจัดทำแบบปรุงรายการงานก่อสร้าง
 ควบคุมโดย อบต. ต. 2.1.10. / 2565
 ลงวันที่ 28.11.25
 ๒๕.11.๒๕
 (Signature)
 กรรมการ

ด้านถูกต้อง

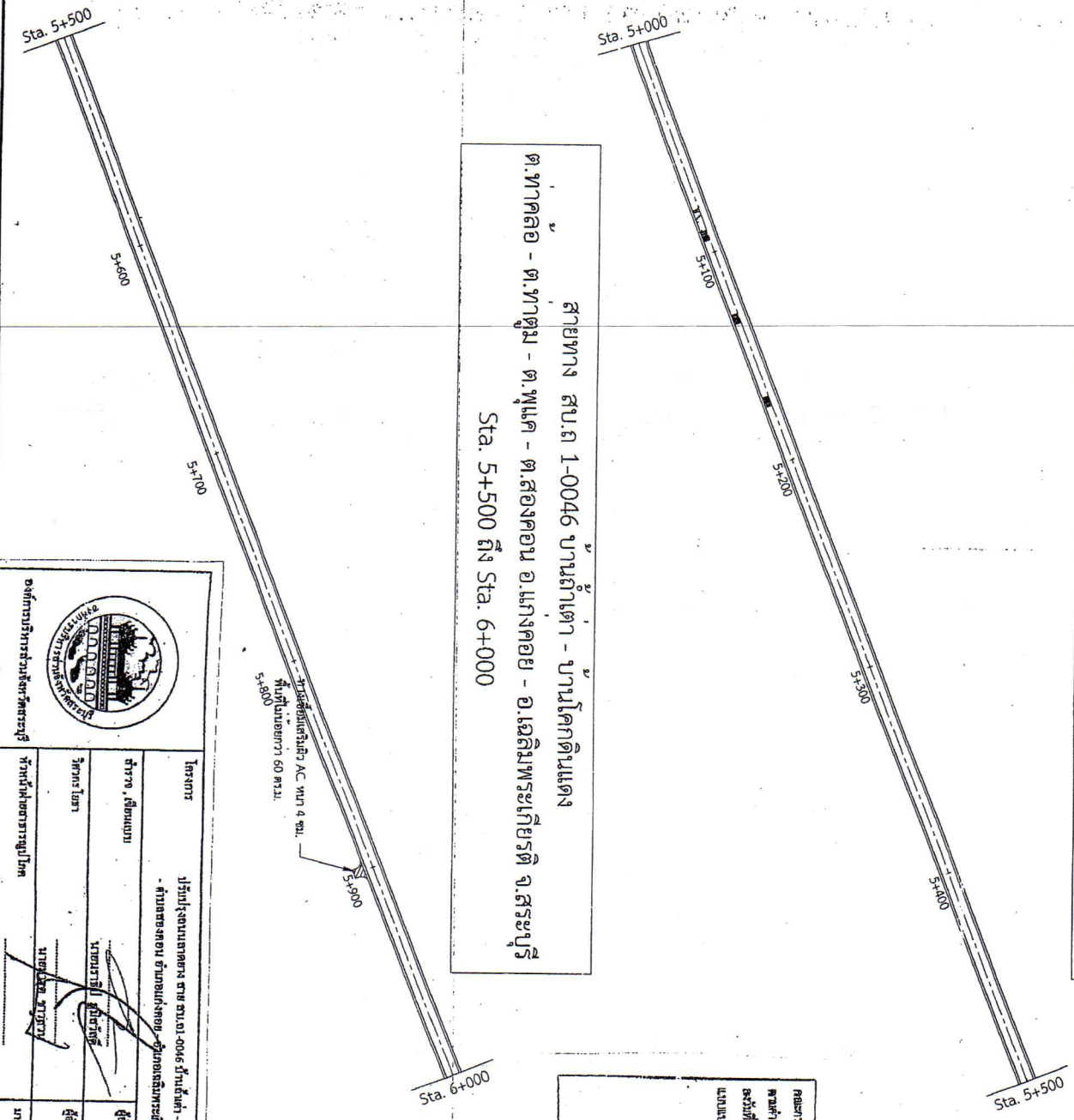
(นางสาวอัมพร ประชาชน)
 วิชาการที่สถาปนากิจการ
 ๒๕.11.๒๕

	
โครงการ	ปรับปรุงถนนเขตทางจาก กม.๑-๐๐๔6 บ้านถ้ำเต่า - บ้านโคกหินแดง ตำบลทาดลือ - ตำบลพุ่ม - ตำบลสองคอน อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสระบุรี
สำรวจ, ศึกษารูปแบบ	(Signature)
วิศวกรโยธา	(Signature)
ผู้ว่าราชการอำเภอ	(Signature)
ช่างควบคุมการก่อสร้าง	(Signature)
ช่างเขียนแบบ	(Signature)
ช่างควบคุมการก่อสร้าง	(Signature)
ช่างเขียนแบบ	(Signature)
NO SCALE	7/10/25



สายทาง สบ.ถ 1-0046 บานถ้ำเต่า - บานโคกดินแดง
 ต.ทาดลือ - ต.พาคูม - ต.แพค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 5+000 ถึง Sta. 5+500

สายทาง สบ.ถ 1-0046 บานถ้ำเต่า - บานโคกดินแดง
 ต.ทาดลือ - ต.พาคูม - ต.แพค - ต.สองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
 Sta. 5+500 ถึง Sta. 6+000




คณะกรรมการช่างแบบบูรณาการงานก่อสร้าง
 ควบคุมโดย นาย พ. ธีรเดช / 2565
 อนุมัติโดย นาย พ. ธีรเดช / 2565
 อนุมัติโดย นาย พ. ธีรเดช / 2565
 อนุมัติโดย นาย พ. ธีรเดช / 2565
 อนุมัติโดย นาย พ. ธีรเดช / 2565

ดำเนินการก่อสร้าง

นางสาวอัมพร ประชาชน
 นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

นายสุกัญญา วัฒนศิริ
 วิศวกร

	
โครงการ	ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย ต.บ.ถ 1-0046 บานถ้ำเต่า - บานโคกดินแดง ตำบลทาดลือ - ตำบลพาคูม - ตำบลแพค - ตำบลสองคอน อ.แก่งคอย - อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.สระบุรี
ช่าง, یمان	นายสุกัญญา วัฒนศิริ
วิศวกร	นายสุกัญญา วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างโยธา	นายสุกัญญา วัฒนศิริ
หัวหน้าฝ่ายช่างโยธา	นายสุกัญญา วัฒนศิริ
NO SCALE	นายสุกัญญา วัฒนศิริ

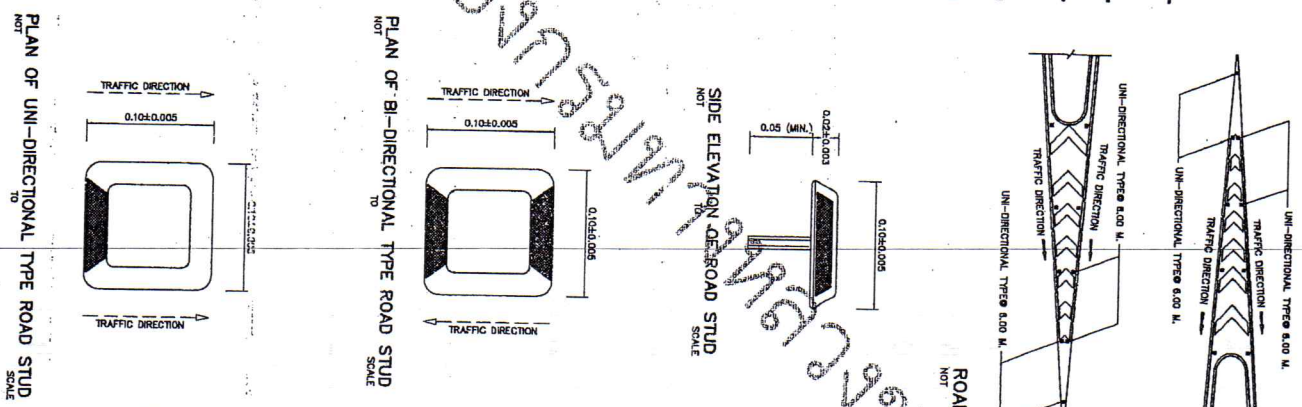
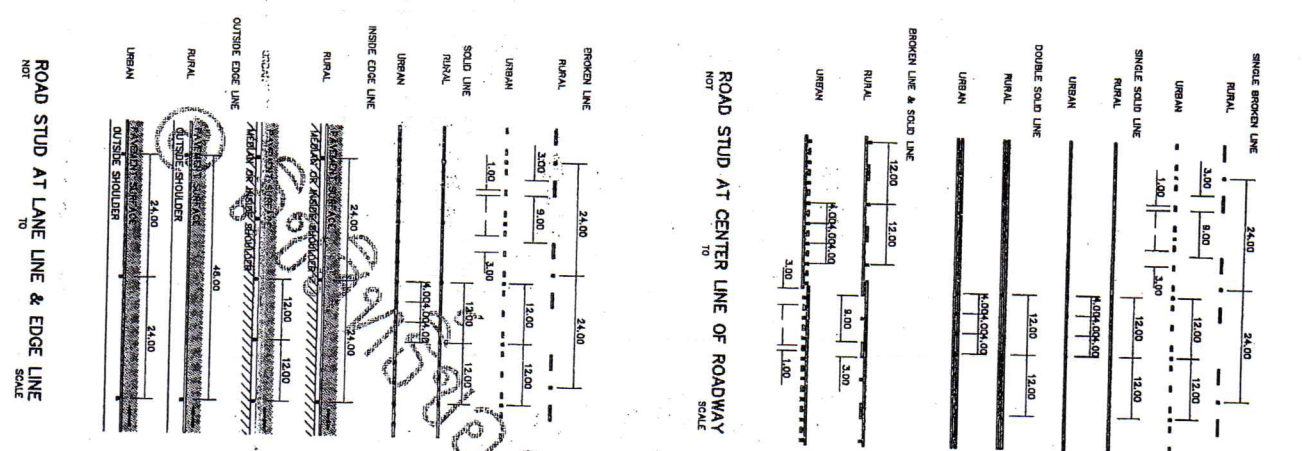
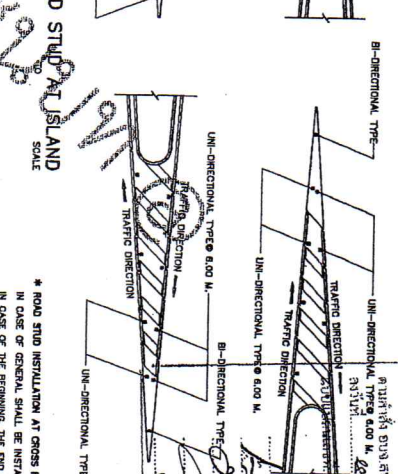


TABLE 1 INSTALLATION OF ROAD STUD ON TANGENT

TYPE OF LINE	RURAL	URBAN	LOCATION
CENTER LINE			
SINGLE BROKEN LINE	24.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
SINGLE SOLID LINE	12.00	4.00	ON SOLID LINE
DOUBLE SOLID LINE	12.00	4.00	BETWEEN DOUBLE SOLID LINE
DOUBLE BROKEN LINE WITH SOLID LINE	12.00	4.00	BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
BROKEN LINE	24.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
SOLID LINE	12.00	6.00	ON SOLID LINE
EDGE LINE	24.00	12.00	NEXT TO THE LEFT OF SOLID LINE
INSIDE EDGE LINE	24.00	12.00	NEXT TO THE LEFT OF SOLID LINE
OUTSIDE EDGE LINE	48.00	24.00	NEXT TO THE LEFT OF SOLID LINE

TABLE 2 INSTALLATION OF ROAD STUD ON CURVE

TYPE OF LINE	SPACING OF ROAD STUD		LOCATION
	RADIUS (M) LESS THAN 100	RADIUS (M) 100-300	
CENTER LINE			
SINGLE BROKEN LINE	12.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
SINGLE SOLID LINE	12.00	12.00	ON SOLID LINE
DOUBLE SOLID LINE	12.00	12.00	BETWEEN DOUBLE SOLID LINE
DOUBLE BROKEN LINE WITH SOLID LINE	12.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE AND SOLID LINE
LANE LINE			
BROKEN LINE	4.00	12.00	BETWEEN BROKEN LINE
SOLID LINE	4.00	12.00	ON SOLID LINE
EDGE LINE	4.00	12.00	NEXT TO THE RIGHT OF SOLID LINE
OUTSIDE EDGE LINE	4.00	12.00	NEXT TO THE LEFT OF SOLID LINE



1. Road stud shall be installed at the center line of roadway at the following locations:

- At the center line of roadway at the intersection of two roads.
- At the center line of roadway at the intersection of a road and a driveway.
- At the center line of roadway at the intersection of a road and a cul-de-sac.
- At the center line of roadway at the intersection of a road and a median.
- At the center line of roadway at the intersection of a road and a shoulder.
- At the center line of roadway at the intersection of a road and a median strip.
- At the center line of roadway at the intersection of a road and a median strip.
- At the center line of roadway at the intersection of a road and a median strip.
- At the center line of roadway at the intersection of a road and a median strip.
- At the center line of roadway at the intersection of a road and a median strip.

2. Road stud shall be installed at the center line of roadway at the intersection of two roads.

3. Road stud shall be installed at the center line of roadway at the intersection of a road and a driveway.

4. Road stud shall be installed at the center line of roadway at the intersection of a road and a cul-de-sac.

5. Road stud shall be installed at the center line of roadway at the intersection of a road and a median.

6. Road stud shall be installed at the center line of roadway at the intersection of a road and a shoulder.

7. Road stud shall be installed at the center line of roadway at the intersection of a road and a median strip.

8. Road stud shall be installed at the center line of roadway at the intersection of a road and a median strip.

9. Road stud shall be installed at the center line of roadway at the intersection of a road and a median strip.

10. Road stud shall be installed at the center line of roadway at the intersection of a road and a median strip.

Approval and signature block for the project, including names and titles of the engineer and other officials.

ตารางที่ 1 เกณฑ์กำหนดคุณลักษณะของวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล

รายละเอียดคุณลักษณะของวัสดุเคลือบผิวจราจร	เกณฑ์กำหนด
<p>1. ตรวจสอบคุณลักษณะของวัสดุ</p> <p>1.1 อัตราการกระจายใช้สีในแก้ว (ได้จากเครื่อง), กรณีผลิตจากแม่พิมพ์</p> <p>1.2 ปริมาณวัสดุเคลือบผิวเคลือบผิวจราจร (ไม่รวมวัสดุผสมรวม) ที่โรงผลิตจราจรแม่พิมพ์</p>	<p>เกณฑ์กำหนด</p> <p>≥ 400</p> <p>≥ 5</p>
<p>2. ตรวจสอบคุณลักษณะเมื่อตรวจรับงาน</p> <p>2.1 ค่าความต้านทานการลื่นไถล, BPN หรือ SRT</p> <p>2.2 ความหนาเฉลี่ยเมื่อแห้ง, มิลลิเมตร</p> <p>2.3 สี (color)</p> <p>- ส้มแดง (สีที่โดดเด่นเทียบกับแถบสีมาตรฐานตาม FED-STD-595C)</p> <p>2.4 การสะท้อนแสงเมื่อวัดด้วยเครื่องวัดที่มี geometry ของการวัดที่ระยะ 30 เมตร</p> <p>2.4.1 การวัดค่าสีของจราจรในพื้นที่ในเวลาที่ต่างกัน (QD30), modlix-1m-2</p> <p>- ส้มแดง</p> <p>2.4.2 การวัดค่าสีของจราจรในพื้นที่ในเวลาต่างกัน (RL30), modlix-1m-2</p> <p>- ส้มแดง</p>	<p>Red #31350 หรือ #31336</p> <p>≥ 65</p> <p>≥ 3.0</p> <p>Red #31350 หรือ #31336</p> <p>≥ 70</p> <p>≥ 30</p>
<p>3. การตรวจสอบคุณลักษณะหลังใช้งาน (ระยะเวลาใช้งาน)</p> <p>3.1 สี (color) (12 เดือน และ 24 เดือน)</p> <p>- ส้มแดง (สีที่โดดเด่นเทียบกับแถบสีมาตรฐานตาม FED-STD-595C)</p> <p>3.2 ค่าความต้านทานการลื่นไถล, (BPN หรือ SRT)</p> <p>- 12 เดือน</p> <p>- 24 เดือน</p> <p>กรณีความต้านทานการลื่นไถลที่ระยะเวลาที่กำหนดไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงให้ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด</p>	<p>Red #31350 หรือ #31336</p> <p>≥ 60</p> <p>≥ 55</p>
<p>4. ระยะเวลาใช้งานประกัน</p>	<p>24 เดือน</p>

Handwritten notes and stamps at the bottom right, including a signature and a date stamp: 31/10 15:55, 14/10/15, 14/10/15.

แบบคู่ฉบับระหว่างกรมการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร (นางสาวอัมพร ประทุมมา)

กรมการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร

แบบคู่ฉบับระหว่างกรมการจราจรและขนส่ง กรุงเทพมหานคร

นางสาวอัมพร ประทุมมา

ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการ

วันที่: 14/10/15

ข้อมูลทางเทคนิคเฉพาะ

ป้ายจราจรจร

1. แผงสะท้อนแสง

- 1.1. แผงสะท้อนแสงทุกสีเป็น แผงสะท้อนแสงความเข้มสูงมาก (very-high-intensity) ตามมาตรฐาน มอก.606-2549 แบบที่ 9
- 1.2. แผงสะท้อนแสงมีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงตามตาราง

ตารางค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงที่จุดของแผงสะท้อนแบบที่ 9 ตามมาตรฐาน มอก.606-2549 ตามมาตรฐาน มอก.606-2549 หน่วยเป็นแคนเดลาต่อลิตรต่อตารางเมตร (cd/lux/m²)

มุมสังเกต Observation Angle	มุมตกกระทบ Entrance Angle	สีขาว	สีเหลือง	สีเขียว	สีแดง	สีน้ำเงิน
0.2°	-4.0°	380	285	38	76	17
0.2°	+30.0°	215	162	22	43	10
0.5°	-4.0°	240	180	24	48	11
0.5°	+30.0°	135	100	14	27	6.0
1.0°	-4.0°	80	60	8.0	16	3.6
1.0°	+30.0°	45	34	4.5	9.0	2.0

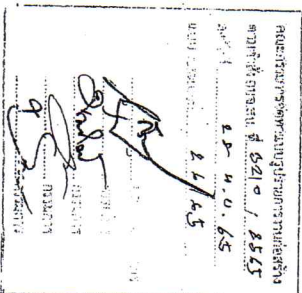
2. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นตัวแทนที่ได้รับบริการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตผลิตภัณฑ์แผ่นสะท้อนแสง จะต้องนำเอกสารรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายเฉพาะผลิตภัณฑ์แผ่นสะท้อนแสง พลาสติกโพลีเอสเตอร์ หรือพลาสติกโพลีเอสเตอร์ที่ผลิตโดยบริษัทผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

3. วิธีการผลิตป้าย

3.1 ถ้าหากต้องการพิมพ์สีกรีน หรือสีชมพูที่ใช้จะติดทนเป็นเวลานานหรือสีชมพูที่พิมพ์บนแผ่นสะท้อนแสงโดยเฉพาะ ชนิดโปรเจกต์แสง/ทึบแสง (สีดำ) ซึ่งหมึกพิมพ์ดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติไม่ซีดจาง และมีความคงทนต่อทุกสภาวะอากาศ และมีอายุการใช้งานเท่ากับแผ่นสะท้อนแสงที่จำหน่ายให้ใช้ (10ปี ตามอายุการใช้งานของแผ่นสะท้อนแสง ความเข้มสูงมาก (very-high-intensity) ตามมาตรฐาน มอก.606-2549 แบบที่ 9)

3.2 ในกรณีที่ป้ายป้ายข้อความเฉพาะ เช่นป้ายแนะนำเส้นทาง อาจกำหนดให้ใช้วิธีติดปะ(ติดทับ) โดยกำหนดให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงสีเงินที่เป็นทั้งแผ่นพื้นและข้อความที่พิมพ์ตามมาตรฐานที่กำหนด เป็นแผ่นสะท้อนแสงความเข้มสูงมาก (very - high-intensity) ตามมาตรฐาน มอก.606-2549 แบบที่ 9 หรือแผ่นสะท้อนแสงความเข้มสูงมาก (very-high-intensity) ตามมาตรฐาน ASTM D4956 แบบที่ 9

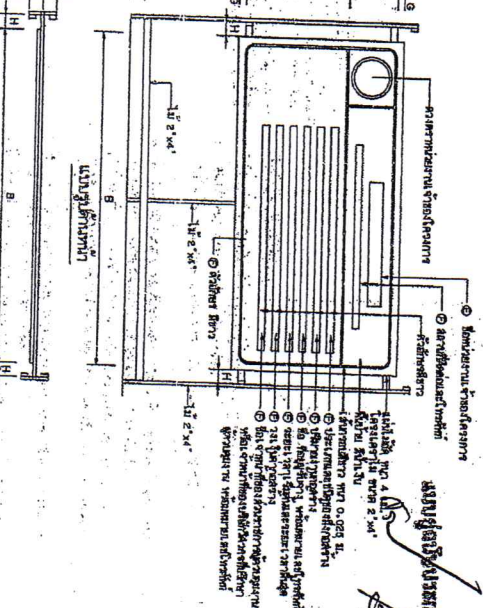
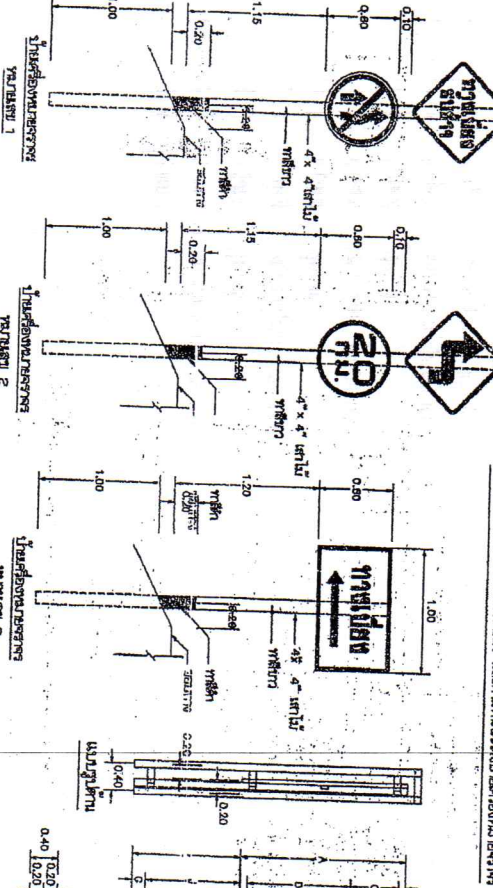
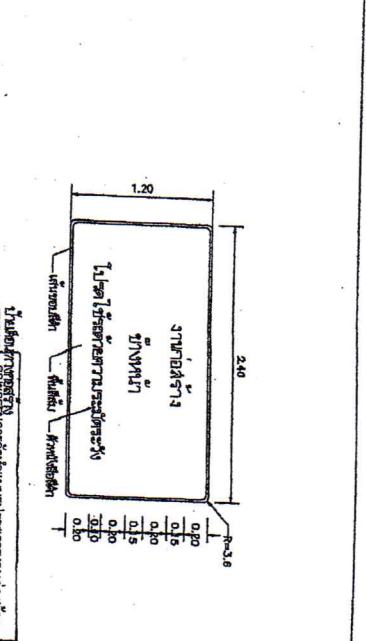
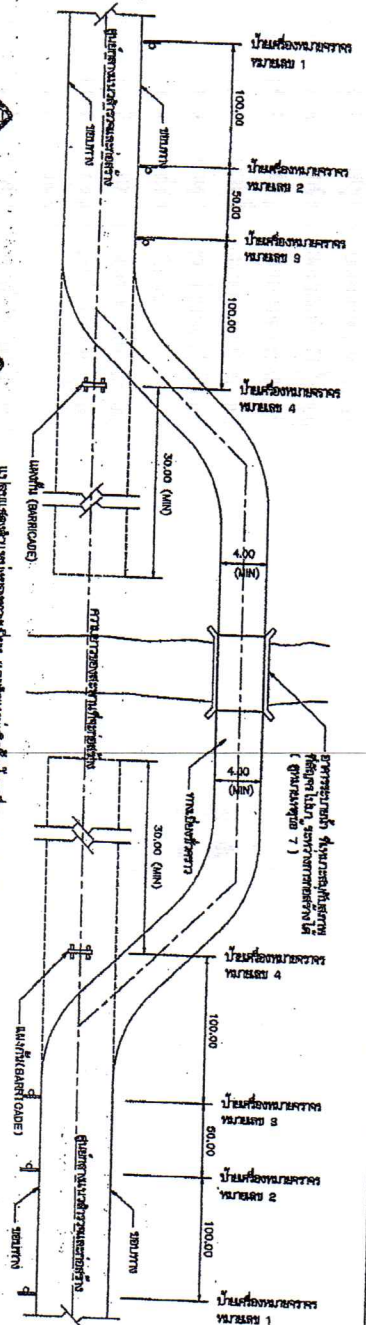
3.3 ในกรณีที่ป้ายเป็นตัวอักษรหรือสัญลักษณ์หรือข้อความที่พิมพ์เป็นเส้นตรงหรือเป็นพื้นหลังของป้ายจราจร ให้ใช้แผ่นสะท้อนแสงความเข้มสูงมากที่กำหนดขึ้น โดยไม่รอยต่อ



นางสาวประจักษ์พร อภิบาล
ช่างเทคนิค

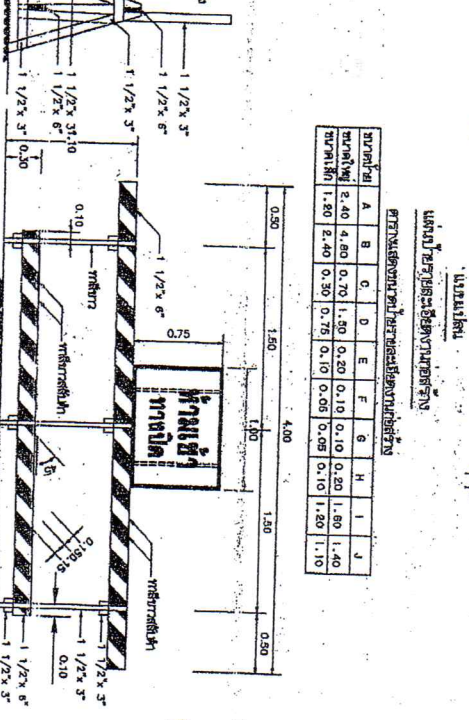
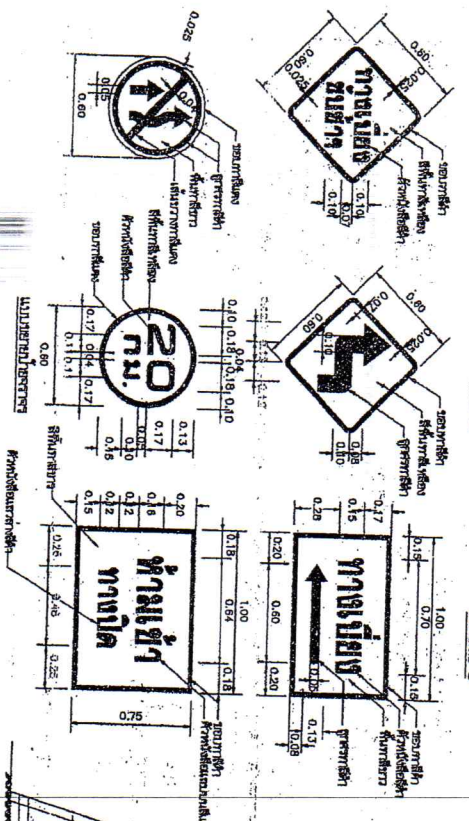
กรมทางหลวงชนบท		สำนักงานแขวงความมั่นคง	
แบบ	แบบมาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท	ชื่อ	แขวง
ขนาด	ขนาดหน้ากว้าง 3.5 เมตร	วันที่	15/05/2565
รายละเอียด	รายละเอียดการพิมพ์	ผู้พิมพ์	บริษัท
ผู้รับจ้าง	นางสาวประจักษ์พร อภิบาล	ผู้ตรวจสอบ	นาย
วันที่รับจ้าง	15/05/2565	วันที่ตรวจสอบ	15/05/2565
สถานที่	แขวง	สถานที่	แขวง

การพิมพ์ป้ายจราจร



ตารางขนาดของป้ายจราจร

ชนิดป้าย	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ป้ายเตือน	2.40	4.80	0.70	1.50	0.20	0.10	0.20	1.50	1.50	1.40
ป้ายบอกทาง	1.80	2.40	0.30	0.75	0.10	0.05	0.05	1.50	1.50	1.10



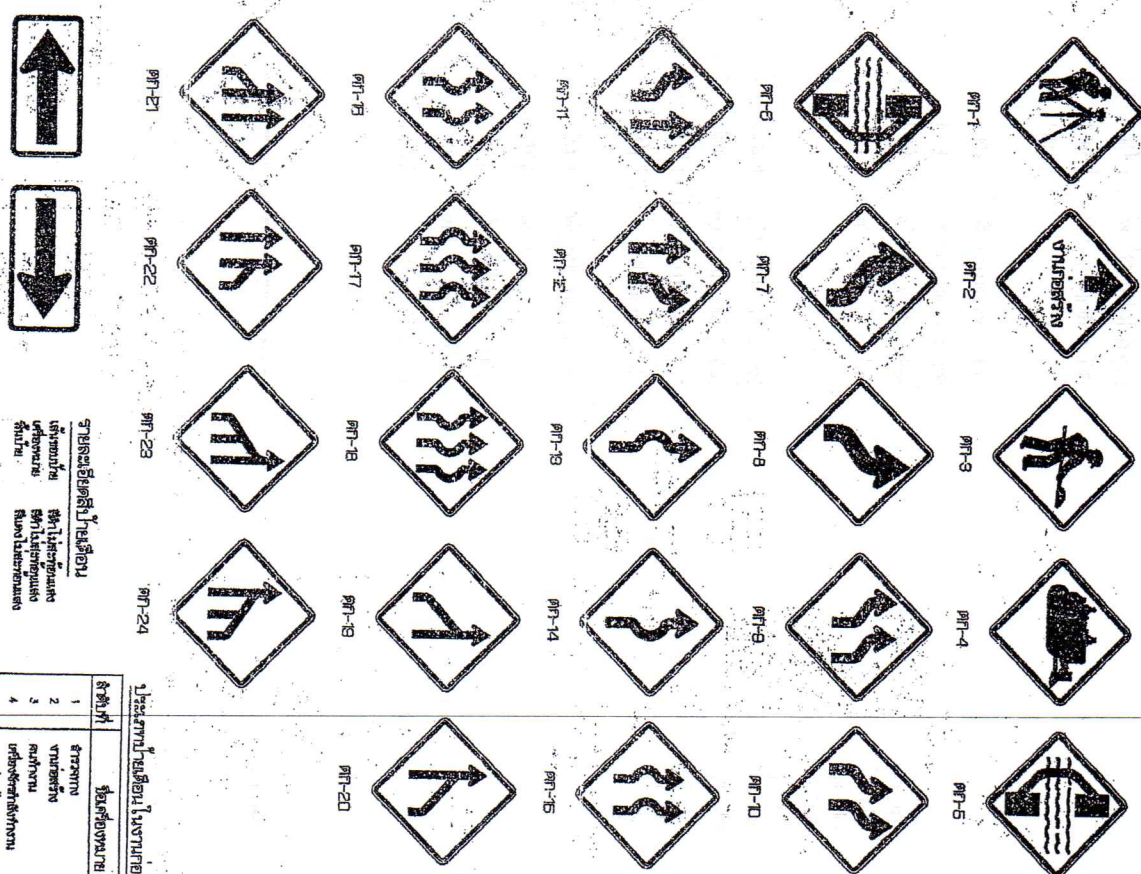
แบบร่างสถาปัตย์ การจัดทำแบบร่างสถาปัตย์การจราจร
 ควบคุมโดย นาย 2.1. ม.ว. 2.5. ค.
 2.6. บ.ค.
 2.7. บ.ค.
 2.8. บ.ค.
 2.9. บ.ค.
 2.10. บ.ค.

1. ไม่ทำรายการจราจรที่ขัดแย้งกัน
2. ป้ายเตือนจราจร ให้มองเห็นได้ชัดเจน
3. ขนาดป้ายจราจร ให้เหมาะสมกับขนาดถนน
4. เมื่อทำป้ายจราจรที่ขัดแย้งกัน ให้ทำป้ายเตือนจราจร
5. ป้ายจราจรจราจร ให้มองเห็นได้ชัดเจน
6. ป้ายจราจรจราจร ให้มองเห็นได้ชัดเจน
7. ป้ายจราจรจราจร ให้มองเห็นได้ชัดเจน
8. ป้ายจราจรจราจร ให้มองเห็นได้ชัดเจน
9. ป้ายจราจรจราจร ให้มองเห็นได้ชัดเจน
10. ป้ายจราจรจราจร ให้มองเห็นได้ชัดเจน

แบบร่างสถาปัตย์
 ควบคุมโดย นาย 2.1. ม.ว. 2.5. ค.
 2.6. บ.ค.
 2.7. บ.ค.
 2.8. บ.ค.
 2.9. บ.ค.
 2.10. บ.ค.

แบบร่างสถาปัตย์
 ควบคุมโดย นาย 2.1. ม.ว. 2.5. ค.
 2.6. บ.ค.
 2.7. บ.ค.
 2.8. บ.ค.
 2.9. บ.ค.
 2.10. บ.ค.

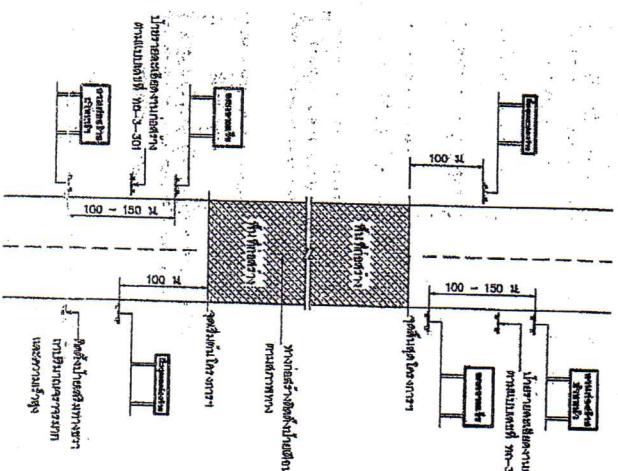
แบบร่างสถาปัตย์
 ควบคุมโดย นาย 2.1. ม.ว. 2.5. ค.
 2.6. บ.ค.
 2.7. บ.ค.
 2.8. บ.ค.
 2.9. บ.ค.
 2.10. บ.ค.



PK-25 (Right arrow)
PK-26 (Left arrow)

จราจรชนิดสี่ทางสัญญาณ
สัญญาณจราจร
สัญญาณจราจร
สัญญาณจราจร

ลำดับที่	ชื่อของป้าย	รหัส
1	จราจรทาง	PK-1
2	ยานพาหนะ	PK-2
3	รถจักรยาน	PK-3
4	รถจักรยานยนต์	PK-4
5	รถจักรยานยนต์	PK-5
6	รถจักรยานยนต์	PK-6
7-24	สัญญาณจราจร	PK-7 ถึง PK-24
25-26	สัญญาณจราจร	PK-25 ถึง PK-26



แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรจราจรทางบกต่าง ๆ

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติการจราจรต่าง
ตามคำสั่ง บจก สบ พ. 5210 / 2565
ครั้งที่ 98. น. น. 65
วันที่ 28.11.65
ประธานกรรมการ
กรรมการ

- ขนาดของป้ายจราจรจราจรทางบก
- ขนาดของป้ายจราจรจราจรทางบก
- ขนาดของป้ายจราจรจราจรทางบก
- ขนาดของป้ายจราจรจราจรทางบก
- ขนาดของป้ายจราจรจราจรทางบก

ขนาดป้ายจราจร
ขนาด 80 x 180 ซม.
สีพื้น 20 ซม.

ขนาดป้ายจราจร
ขนาด 80 x 180 ซม.
สีพื้น 20 ซม.

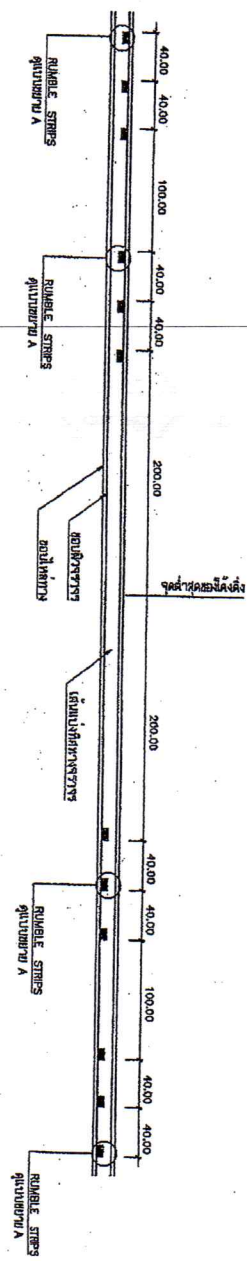
ขนาดป้ายจราจร
ขนาด 45 x 180 ซม.
สีพื้น 15 ซม.

ขนาดป้ายจราจร
ขนาด 75 x 180 ซม.
สีพื้น 15 ซม.

กรมการจราจร
กรมการจราจร
กรมการจราจร

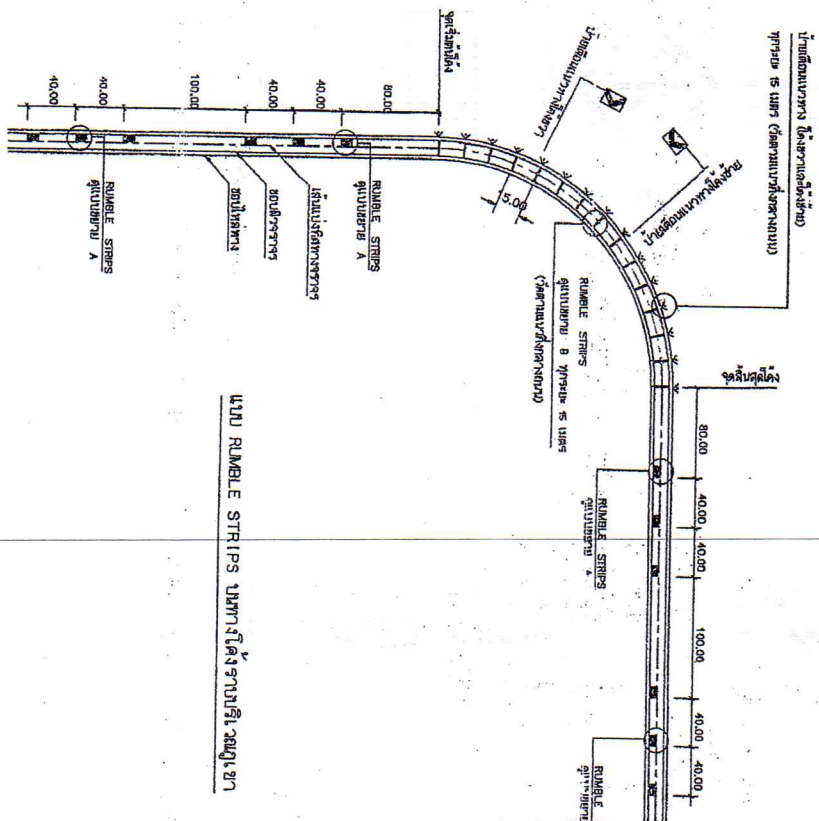
กรมการจราจร
กรมการจราจร
กรมการจราจร

กรมการจราจร
กรมการจราจร
กรมการจราจร

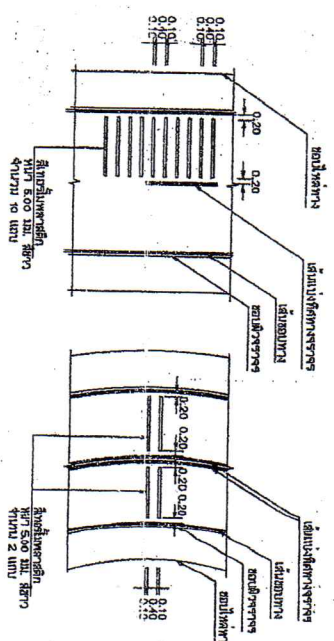


แบบ RUMBLE STRIPS บนทางตรง

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนทางจราจรภาคพื้น
 ภาคใต้ กองเลขที่ 3210 / 2565
 วันที่ 28.11.65
 26/11/65
 นายสมเกียรติ ธีระกุล
 นายสมเกียรติ ธีระกุล
 นายสมเกียรติ ธีระกุล
 นายสมเกียรติ ธีระกุล



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งทางขวา



แบบ กุ่มบะทราย A RUMBLE STRIPS

แบบ กุ่มบะทราย B RUMBLE STRIPS

รายการประกอบแบบ

1. ล้อค้ำวง, กุ่มบะทราย และ อุปกรณ์ประกอบอื่นที่เกี่ยวข้อง
2. ล้อค้ำวง RUMBLE STRIPS เป็นเหล็กชุบสังกะสี สีเทา ขนาด 5x2
3. ท่อเหล็กฉาก RUMBLE STRIPS เป็นเหล็กชุบสังกะสี ขนาดตามแบบที่ปรากฏในแบบแปลน

นายสมเกียรติ ธีระกุล
 19.11.65
 แบบ RUMBLE STRIPS บนทางตรงแบบเลขที่ 3-114/65 ภาควิศวกรรมจราจร

นายสมเกียรติ ธีระกุล
 19.11.65

	ภาควิศวกรรมจราจร คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
	ภาควิศวกรรมจราจร คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
มาตรฐาน 3-3-114	หน้า 56

