

## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง ถนนสาย สบ.ถ.๑๐๙๒๒ หมู่ที่ ๑ ต.หินช้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง ถนนสาย สบ.ถ.๑๐๙๒๒ หมู่ที่ ๑ ต.หินช้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้างในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๓๓,๓๘๖,๒๓๔.๔๒ บาท (สิบสามล้านสามแสนแปดหมื่นหกพันสองร้อยสามสิบแปดบาทสี่สิบสองสตางค์) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดซื้อตามราคามิ่งเกิร์ง งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน ๑๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบสองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ก่อสร้างถนนลาดยางแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สาย สบ.ถ.๑๐๙๒๒ หมู่ที่ ๑ ต.หินช้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ขนาดผิวจราจร กว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๑๐๐ เมตร ไม่มีเหล็ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒,๖๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน ๔๔ ชุด ตามแบบแปลน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกประจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาภัยกับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ

## การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอำนาจรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธิร์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารธิร์และความคุ้มกันเข่นวันนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าห้า๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าห้า๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช้ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลูกค้าต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓๐. กรณีโรงงานผู้ผลิตคอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผู้ผลิตคอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ พลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิตคอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของ ส่วนผสมและพัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานและพัลต์คอนกรีตของกรมทางหลวงชนบท นทช. ๒๓๐-๒๕๖๓

(๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้พลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตและพัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้พลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(๔) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผู้ผลิตและพัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงาน ผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง

(๕) กรณีใช้โรงงานผู้ผลิตและพัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๓๐ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๓๑. เอกสารหนังสือรับรองการใช้พลิตภัณฑ์บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ผู้เขียน บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ยื่นในวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.saraburiipa.o.go.th](http://www.saraburiipa.o.go.th) หรือ [www.procurement.go.th](http://www.procurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๖๖๗ ๘๗๗๙ ในวันและเวลาราชการ

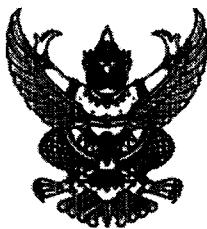
ประกาศ ณ วันที่

คืนยอด เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายธนกฤต อัตถะสัมปุณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง ถนนสาย สบ.ถ.๑๐๘๒๒ หมู่ที่ ๑ ต.หินช้อน อ.แก่งค้อย จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง ถนนสาย สบ.ถ.๑๐๘๒๒ หมู่ที่ ๑ ต.หินช้อน อ.แก่งค้อย จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อก่อสร้างถนนลาดยางและฟื้นฟูติกคอนกรีต สาย สบ.ถ.๑๐๘๒๒ หมู่ที่ ๑ ต.หินช้อน อ.แก่งค้อย จ.สระบุรี ขนาดผิวจราจร กว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๑๐๐ เมตร ไม่มีเหล็ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒,๖๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน ๔๔ ชุด ตามแบบแปลน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- 
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- 
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
- (๑) หลักประกันการเสนอราคา
- 
- (๒) หลักประกันสัญญา
- 
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- 
- ๑.๖ บทนิยาม
- (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
- (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- 
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๔ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๕ แผนการทำงาน

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกจะบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกันเช่นวนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่า๕๕ % ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลลูกค้าต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตของกรมทางหลวงชนบท มทช. ๒๓๐-๒๕๖๓

(๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(๔) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกีฬาของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt

Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๒.๓๓ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๒.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ผู้ยื่นบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ยื่นในวันเสนอราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในการยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามมุ่นหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในการยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาริอุคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในการยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่น สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในการยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี การรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในการยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดากล่าว ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกรึหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ ประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ พานิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณ์ ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่ รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรอง สำเนาถูกต้อง

- (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ใบรับรองที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมด้าต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๕ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง
- (๔) แบบหนังสือแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผสม เอสพัลต์คอนกรีต
- (๕) แบบแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานเอสพัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมเอสพัลต์คอนกรีตถึงกีฬาของโครงการก่อสร้าง
- (๖) เอกสารหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ยื่นในวันเสนอราคา
- (๗) แคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียดผลิตภัณฑ์ของชุดโคมไฟถนน พลังงานแสงอาทิตย์ (สามี)
- (๘) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (สามี)

- (๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดย ไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคามาแบบ เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราค้าได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคาร่วม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ แล้ว

ราคานี้จะต้องเสนอต่อไปยังผู้ตender ที่ติดต่อโดยทางโทรศัพท์ โทร. ๐๘๑-๙๗๖๐๐๐๐ ภายใน ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ ราคาก็จะถูกต้อง แต่ถ้าหากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่ม ทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบรายละเอียดของเอกสารที่ต้องยื่นเสนอ ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมด เสียงดังนี้ ให้ถูกต้องตามที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓ น. ถึง ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓ และเวลาในการเสนอราคาให้ ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคามาแบบ PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา และจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจ

สอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อนหรือ ในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์กรบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทึ้งงาน เว้นแต่ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

#### ๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาก่อนหรือ
- (๒) ราคาน้ำเงินจะต้องเป็นราคาน้ำเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

๔.๕ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาก่อนหรือ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไทยและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนหลักประกันการเสนอราคาร่วมกับการเสนอราคาก่อนระบบการจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้  
จำนวน ๖๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเชื่นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์ทันชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารรายในประเทศไทยแบบที่คณะกรรมการ

## กรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในไฟล์ราย โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือرافฟ์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคามาตรฐานนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราค่าต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีรายงานสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือ ไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้วางสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอหักหมากได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการ หนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มีได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่งานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอ拿出น้ำเงินและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือพยายามกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่า กระทำการทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว

โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามิเกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวาระคนี้ ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคางานวาระคนี้ จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามเป้าภารกิจรวมกับราคาก่อสร้างในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่เขียนทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวาระคนี้ ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่ง อย่างใด ดังต่อไปนี้

##### ๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเชื่อมั่นจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์ทันนี้ ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมาย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

##### ๗.๕ พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมาร่วมรวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดราคากำหนดเงินเป็นจำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย และเสริจ
- งานพื้นทาง, งานรองพื้นทาง, งานผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)

แล้วเสร็จ

- งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ และเสริจ
- ติดตั้งเครื่องหมายจราจร อุปกรณ์อำนวยความสะดวก ตลอดภัย และป้ายเหล็กโครงการตามแบบแปลน อบจ.สระบุรี และเสริจ

- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างและสัญญาจ้างก่อสร้างทุกประการ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกันราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทodorหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตัวในอัตราอ้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกันราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี บัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นขอเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสมองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ตามมติสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ในการประชุม สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ สำนักงานอุตสาหกรรมและการ

## โยธา งานก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ได้รับอนุมัติงบประมาณจากเงินสะสมขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ตามมติสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ในการประชุม สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ สำนักงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใต้กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชัดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทั้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการ

จัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์กร บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในท่านองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๙. การปรับราคาค่างงานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างงานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี ที่ ค่างงานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะกรรมการเมื่อวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตร ของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

$$K_{2.1} = 0.30 + 0.10^* It / Io + 0.40^* Et / Eo + 0.20^* Ft / Fo$$

$$K_{3.1} = 0.30 + 0.40^* At / Ao + 0.20^* Et / Eo + 0.10^* Ft / Fo$$

$$K_{3.3} = 0.30 + 0.10^* Mt / Mo + 0.40^* At / Ao + 0.10^* Et / Eo + 0.10^*$$

Ft / Fo

## ๑๘. มาตรฐานฝึกอบรม

เมื่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและ ได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างตั้งแต่ล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๘.๑ ช่างก่อสร้าง/ช่างโยธา

**๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

กันยายน ๒๕๖๗



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร. ๐-๓๖๒๑-๒๕๕๓

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๑/๕๗๗

วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคาภาระงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งของค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๐๗๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปประการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคา จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง ถนนสาย สบ.๑. ๑๐๙๒๒ หมู่ที่ ๑ ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ตามมติสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑ อนุมัติใช้จ่ายเงิน สะสม งบประมาณ ๑๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสองล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคามาตรฐานสุดก่อสร้าง ของสำนักงานพานิชย์จังหวัดสระบุรีและพานิชย์กรุงเทพฯ ราคาในห้องถินและหลักเกณฑ์การคำนวนราคา ภาระงานก่อสร้างของกรมบัญชีกลาง จำนวน ๑๗,๓๘๖,๒๓๔.- บาท (สิบสามล้านสามแสนแปดหมื่นหกพัน สี่ร้อยสามสิบแปดบาทสี่สิบสองสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายฤทธิ์ ทองทัย)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพรชัย แก้ววงศ์วัน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายกิตติ ทองขาว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายประษัติ สุขเกษม)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความคิดเห็นของรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด  
- นางสาวกานดา ใจดี

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ความคิดเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

- ไพบูลย์ ใจดี

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายธนกร อัตถะสัมปุณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง ถนนสาย สบ.ถ.๑๐๙๒๒ หมู่ที่ ๑ ต.ทินช้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยาง ถนนสาย

สบ.ถ.1092 หมู่ที่ 1 ต.ทินช้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ / องค์การบรหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบรหารส่วนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

.....

.....

.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 03 กันยายน 2567 เป็นเงิน 13,386,238.42 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปรายการราคากลางงานทางสะพานและท่อเหล็ก

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ฤชากร ทองทัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

7.2 กิตติ ทองขาว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 พรษัย แก้วบังวน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร. ๐-๓๖๒๑-๒๕๔๓

ที่ สบ ๔๑๐๕.๑/๙๙๖๔

วันที่ ๓๐ ส.ค. ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๐๗๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๗/  
เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคา  
จ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง ถนนสาย สบ.๓ ๑๙๙๒ หมู่ที่ ๑ ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย  
จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามมติ  
สภาพองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๕ ประจำปี ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑ อนุมัติใช้จ่ายเงินสะสม  
งบประมาณ ๑๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสองล้านห้าแสนบาทถ้วน) นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินจัดทำแบบรูป  
รายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว  
และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิองค์การบริหารส่วนจังหวัด

- นางสาวนิตยาพร เพชรประดับ

(นางนิตยาพร เพชรประดับ)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(ลงชื่อ)

กรรมการ

ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

- นางสาวนิตยาพร เพชรประดับ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

ความคิดเห็นของนายกิตติ ทองช่วง

- นายกิตติ ทองช่วง

(นางสาวนิตยาพร เพชรประดับ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

- นายธนกร อัตถะสันปุณณะ

(นายธนกร อัตถะสันปุณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

รายละเอียดแบบรูปประยุกต์การงานก่อสร้าง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง  
โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง ถนนสาย สน.ก. ๑๐๙๒๒ หมู่ที่ ๑ ตำบลหินช้อน อำเภอแก่งคอย  
จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

### ๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. ๒๕๔๐ มาตรา ๔๕ องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีอำนาจหน้าที่ดำเนินกิจกรรมภายในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด (๓) สนับสนุนสภาพตำบลและราชการส่วนท้องถิ่นอื่นในการพัฒนาท้องถิ่น มาตรา ๔๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจจัดทำกิจการใด ๆ อันเป็นอำนาจหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่นอื่นหรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอื่นที่อยู่นอกเขตจังหวัดได้เมื่อได้รับความยินยอมจากราชการส่วนท้องถิ่นอื่นหรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลหินช้อน ขอรับสนับสนุนโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง ถนนสาย สน.ก. ๑๐๙๒๒ หมู่ที่ ๑ ตำบลหินช้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ เพื่อบรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชนในพื้นที่ เนื่องจากในปัจจุบันถนนบริเวณดังกล่าวมีสภาพชำรุด เสียหาย เป็นหลุมเป็นบ่อ ส่งผลให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับความเดือดร้อนในการใช้ถนนสัญจรไป-มา อีกทั้งถนนสายดังกล่าวอยังขาดไฟฟ้าสาธารณูส์ส่องสว่างในเวลากลางคืน ทำให้การสัญจรไป-มา ในช่วงเวลากลางคืนค่อนข้างลำบาก บางครั้งเกิดอัตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้นเพื่อสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ในการใช้รถใช้ถนนเดินทางอย่างปลอดภัย อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด ลดภาระโลกร้อน จึงได้มีความจำเป็นต้องดำเนินโครงการดังกล่าวเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชน

### ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนผู้ใช้ถนน
- ๒.๒ เพื่อปรับปรุงการคมนาคมให้มีความสะดวก รวดเร็ว และปลอดภัยยิ่งขึ้น
- ๒.๓ เพื่อให้มีไฟฟ้าสาธารณะส่องสว่างในเวลากลางคืน
- ๒.๔ เพื่อส่งเสริมการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) และเป็นการแก้ไขปัญหาสภาวะโลกร้อน
- ๒.๕ เพื่อลดปัญหาด้านอุบัติเหตุและอาชญากรรมในพื้นที่

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๓.๔ ไม่เป็นบุคคล...

๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่า๑๕ ประเพณี หลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑ / กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตของกรมทางหลวงชนบท มทช. ๒๓๐-๒๕๖๓

(๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองต้องกล่าวต่อว่าต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(๔) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกิจการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๖๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๓.๑๑ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงาน และช่างโยธาควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการ ตรวจรับฯ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

/๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

The image shows three handwritten signatures in black ink, likely belonging to the three entities mentioned in the preceding text, placed over a large checkmark symbol.

๓.๓๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร – เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

๓.๓๗ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทสุดหรือครัวันท์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย โดยต้องใช้มนุษย์劳工 ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงาน ก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๓.๓๘ แคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียดผลิตภัณฑ์ของชุดโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์(ถ้ามี)

๓.๓๙ เอกสารหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗  
ผู้เขียนบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ยื่นวันเสนอราคา

#### ๔. รายละเอียดโครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง ถนนสาย สบ.๓. ๑๐๙๒๒ หมู่ที่ ๑ ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๑๐๐ เมตร ไม่มีเหล็กทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑๒,๖๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน ๘๔ ชุด ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๐๒/๑๔๙๗

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๙๐ วัน

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- เกณฑ์ราคา -

#### ๗. งบประมาณ

ตามมติสภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑ อนุมัติใช้จ่ายเงินสะสม เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้าง/ปรับปรุง ถนนลาดยางพร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ งบประมาณ ๑๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สิบสองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

#### ๘. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น ๑ งวดงาน คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการก่อสร้างถนนลาดยาง ถนนสาย สบ.๓. ๑๐๙๒๒ หมู่ที่ ๑ ตำบลหินซ้อน อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดสุดท้าย คิดเป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการต่อไปนี้

- ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ

- งานพื้นทาง , งานรองพื้นทาง , งานผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) แล้วเสร็จ

- งานติดตั้งติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ แล้วเสร็จ

/ติดตั้งเครื่องหมาย...

จ.๖๒ ๒๖/



- ติดตั้งเครื่องหมายจราจร อุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย และป้ายเหล็กโครงการตามแบบแปลน อบจ.สระบุรี แล้วเสร็จ
- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญา ก่อสร้างทุกประการ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๙๐ วัน)

#### ๙. อัตราค่าปรับ การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า K)

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราค่าปรับตายตัวระหว่างร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้างสำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้จะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคางานที่เปลี่ยนแปลงไปโดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขานุการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายอрокไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

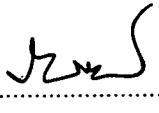
$$K_{\text{๒.๑}} = 0.๓๐ + 0.๑๐ * \text{It} / \text{Io} + 0.๔๐ * \text{Et} / \text{Eo} + 0.๒๐ * \text{Ft} / \text{Fo}$$

$$K_{\text{๓.๑}} = 0.๓๐ + 0.๔๐ * \text{At} / \text{Ao} + 0.๒๐ * \text{Et} / \text{Eo} + 0.๑๐ * \text{Ft} / \text{Fo}$$

$$K_{\text{๓.๓}} = 0.๓๐ + 0.๑๐ * \text{Mt} / \text{Mo} + 0.๔๐ * \text{At} / \text{Ao} + 0.๑๐ * \text{Et} / \text{Eo} + 0.๑๐ * \text{Ft} / \text{Fo}$$

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลาบับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว หากมีความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายอันเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องรับแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ

(นายฤทธากร ทองทัย)  
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายพrushy แก้วบังวน),  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายกิตติ ทองข่าว)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

งบประมาณปี 2567

เงินเดือนแบบเลขที่ 102/67



เจส ก. พ.

แบบฟรีนับประโภคกุกฯ กำหนดทราบตาม

หมายเหตุของการจัดทำแบบฟรีนับประโภคกุกฯ
วันที่ ๑๖ ส.ค. ๖๗
แบบฟรีนับประโภคกุกฯ ๑๐๒/๒๕๖๗
ผู้ลงนาม
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

## โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

ถนนสาย สบ.๓ ๑๐๙๒๒ หมู่ที่ ๑ ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าและส่วนโซล่าเซลล์

ฝ่ายสำรวจและฝ่ายออกแบบ ล้วนควบคุมการก่อสร้าง  
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



## รายการประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการต่างๆ ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามข้อตกลงและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้ว่าจ้าพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- วัสดุต่างๆที่นำมายื่นงานก่อสร้าง ก่อนหน้าใช้จะต้องเตรียมความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานแล้วก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐานไม่สามารถนำมายื่นมาต่อสู่ผู้อุปถัทกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับลักษณะ ทางภายนอกประภูภูมิที่นำมายื่นการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความเสียผลกำไรที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- ค่าระดับของหินดูดฐานตามแบบที่กำหนด (BM.) เป็นค่าระดับสูงสุดที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
- ধরণส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องจักรกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
- ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงานขององค์กรบริหารส่วนลังหัวด้วน
- มาตรฐานการก่อสร้างที่ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างตามที่ทางหลวงชนบท (มทช.) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มต.) ฉบับปัจจุบัน
- ที่คุณดีเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้ปั๊บระดับของถนนให้ลงมาสู่บันไดมีดีไซน์ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการจราจร และไม่เป็นภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประจำท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้าง และเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อกันโดยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆ เหล่านี้ไปให้พ้นค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เป็นของผู้รับจ้าง
- ท่อคสล. ให้ใช้เดิมความพยายามมาตรฐานที่ดีสุด โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
- ให้แต่งติดตาม และ/หรือ ท้องถิ่นเพิ่มปริมาณปลายท่อทั้งสองด้าน เพื่อยืดหัวสำหรับสายท่อท่อได้
- จำนวนก่อและดำเนินการว่าท่อออกมาระยะหัวใจและแม้ว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- เดิร์ของนายครุฑ์, ราชระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ดำเนินการก่อสร้างทางเชื่อม อาคารแต่ปีให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้เป็นภาระต่อรวมทั้งสิ่งของแต่ละรายการ น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

16. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้แนบหรือกำหนดไว้ในชุดเงิน หรือแสดงไว้ข้างกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้างหรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ

17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุทางฯ ยังอาชีวภาพจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทบหรือมีสาเหตุจากการดัดแปลงงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด

18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน

19. ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยให้ตรวจสอบทุก 200 เมตร ความคลาดเคลื่อนอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

20. จัดหาเครื่องหมายครุฑ์ กิจกรรมอันวายความปลอดภัยเนื่องจาก่อสร้าง

21. การตีเส้นครุฑ์ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุให้ก่อสร้าง

22. หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวน้ำ Asphaltic Concrete หรือ ผิวน้ำคอนกรีต และให้ดำเนินการตัดหญ้าส่องช้าทางให้เรียบร้อย

*[Signature]*

แบบคู่ฉบับประกอบการกำหนด

คณะกรรมการจัดที่แบบรูปประยุกต์การงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อปจ.สบ. 26/79, 2567
ลงวันที่ 16 ธ.ค. 67
แบบแปลนเลขที่ 102/2567
ประชานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ



องค์การบริหารส่วนลังหัวด้วน

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

ถนนสาย สบ.ด. 10922 หมู่ที่ 1 ต.กีรชชัน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชั้นวาง

เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้อำนวยการเขียนแบบ
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	(นายพรชัย แก้วบัวรัตน์) สำรวจเชิงทางแบบ
ออกแบบ	<i>[Signature]</i>	(นายพรชัย แก้วบัวรัตน์) สำรวจเชิงทางแบบ
วิศวกร แบบ	<i>[Signature]</i>	(นายกรุ๊ง ชาครวุฒิ) สำรวจเชิงทางแบบ
ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i>	(นายธุชารักษ์ ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i>	(นายประพัฒ์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง จัดการก่อสร้างทั้งหมด
ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i>	(นายประพัฒ์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
พัฒนา	<i>[Signature]</i>	(นายธนกร ล้านนาช่าง) ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
พัฒนา	<i>[Signature]</i>	(นายธนกร ล้านนาช่าง) รองปลัดองค์การบริหารส่วนลังหัวด้วน
พัฒนา	<i>[Signature]</i>	(นางสาวนิภา ประชุมณาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนลังหัวด้วน
อนุมัติ	<i>[Signature]</i>	(นายอโนนต์ อัตตะลังปุณณะ) รองนายกองค์การบริหารส่วนลังหัวด้วน นายกอตต์การบริหารส่วนลังหัวด้วน
แบบแสดง		รายการประกอบแบบ
มาตรฐาน		NO SCALE
วัน/เดือน/ปี		
แบบลงชื่อ		แผ่นที่
		02

ขออภัยในความไม่สะดวกที่ได้รับ ด้วยความใจร้อน ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับเอกสารที่ส่งมาทางไปรษณีย์

## ສິນຄ້າ/ຜລິຕກັນທີ່ ທີ່ຜລິຕໃນປະເທດ

ภาคผนวก 2

วางแผนการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายใต้ในประเทศไทย

## การงาน.....

ยการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
ในการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

1. ຜູ້ປາກທີ່ໃຫ້ສັດຖະລົງກໍອລົງຮັບຮັງກວມທີ່ເປັນສ່ວນກິ່ງຂອງງານກໍອລົງ (ຄໍາມື) ຕາມ

โครงการก่อสร้างโดยต้องเป็นสัดส่วนที่ร้าวหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ทั้งหมด งานก่อสร้างนี้จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามลักษณะของสร้างนี้

2. ผู้เจ้าของต้องเลื่อนแผนกการใช้จ่ายด้านสร้างและครัวเรือนที่เงินได้ตัวน้ำที่เปลี่ยนภายใน

ประเทศไทยด้านสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ตามเอกสารภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เงาะกรเงินที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้างตามระเบียบเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่นานกว่า 60 วันหลังลงนามในสัญญาจ้าง ก่อสร้างหากผู้รับค้างไม่เสื่อมแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับค้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้ชั้สติก่อสร้างฯ ที่ผู้รับค้างเสื่อมลามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็นเพื่อให้มูลค่า/ปริมาณการใช้ชั้สติก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยมีมูลค่าอย่างยั่งยืน 60 ทั้งนี้ผู้รับค้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้รับจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับให้สมมาใช้ลงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการสั่งมอบงาน

๓. ผู้จัดต้องแสดงหลักฐานพิรุณ โฆษณา การพิจารณาเว็บไซต์ด้วยสร้างชื่อคุณกันเข้าเงิน

ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยอย่างไรได้อย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับเหมานำมานี้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบปรับปรุงสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand [M.I.T] ที่ออกโดย  
สภากาชาดไทย  
2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย  
3) หลักฐานและตัวชี้ของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นสุดยอดสิ่งที่  
เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่น คำแนะนำที่ตั้งใจให้รายละเอียด ทำรายบุคคลเป็นต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศไทย	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
ยอดรวม							

សង្គម..... (គ្រួសុំប្តាប័យដ្ឋរបាំចាំង)  
( )

ມາຍເທິ

หากต้องหันร่ายที่ได้ในตารางการจัดทำแผนการใช้สัดส่วนของสร้างภายใต้ประเทศ เป็น  
ภาคตามไปแบบปัจจุบันและราคาซึ่งแนบลัญญาอย่างสร้างเชิงจัดทำตามหนังสือ  
กค(กจ) 0405.2 / ว452 ลง 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีที่ตัดจ้าง  
น้ำยังคงการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคานะท้ายลัญญาที่ผ่านการดำเนินการด้วยรัฐ  
การติดยกันทับหนังสือ ว452

ການອຸ່ນຕົວ 3

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ครองการ.....

การพัฒนาศักยภาพที่ใช้ในโครงการ  
การใช้หลักที่ผลิตภายนอกประเทศ  
ความเห็นหลักที่ปัจจุบัน xxx (ต้น)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศไทย	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา <sup>(ร้อยละ)</sup>					

ลงชื่อ ..... (ผู้สัญญาฝ่ายธุรีบัง) 

## ແນະກຳດັບປະກອບກາງກໍາທັນກາຕາກສະ



## องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ก่อสร้างถนนลาดยาง

ถนนสาย สป.บ. 10922 หมู่ที่ 1 ต.กีนข้อม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

เบี้ยเลี้ยงแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
ล่ารัว		(นายพรชัย แก้วบั้งรัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ออกแบบ		(นายพรชัย แก้วบั้งรัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายณรงค์ ชาลาส่วน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายธีระกร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประทัยดุ สุขไก่เมือง) ผู้อำนวยการสำนักงานคุณภาพก่อสร้าง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าห้องเอกสาร
ตรวจสอบ		(นายประทัยดุ สุขไก่เมือง) ผู้อำนวยการสำนักงานคุณภาพก่อสร้าง
พื้นที่ซ่อน		(นายธนวัตติ สมภารติ) ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
พื้นที่ซ่อน		(นายธนวัตติ สมภารติ) ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
พื้นที่ซ่อน		(นางสาวนิตยาพร เพชรประดับ) รองผู้ดูแลองค์การบริหารส่วนลังหน้าดี
พื้นที่ซ่อน		(นางสาวนิตยาพร เพชรประดับ) รองผู้ดูแลองค์การบริหารส่วนลังหน้าดี
อนุญาติ		(นายธนาฤทธิ์ อัตถะลัมปุณณะ) รองนายกองค์การบริหารส่วนลังหน้าดี ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนลังหน้าดีสระบุรี
แบบแสดง	รายการประกอบแบบ	
มาตรฐาน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		

บัญชีประจำงาน					
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ	
ก.งานทาง พื้นที่ปูด					
1.	งานดินทับทาง				
1.1	งานเก็บขยะปูบกอสีและบดอัดดันทางเดิน	ตร.ม.	14,805.00		
2.	งานพักรถร้าทาง และผิวรถครา				
2.1	งานขยายไฟล์ทางวัสดุดัดเลือก	ลบ.ม.	1,500.00		
2.2	งานเข็นรองพื้นทาง (ลูกรัง) หนา 0.20 ม.	ลบ.ม.	2,835.00		
2.3	งานเข็นพื้นทาง (หินคลุก) หนา 0.15 ม.	ตร.ม.	1,961.00		
2.4	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	12,600.00		
2.5	งานผิวรถครา Asphaltic Concrete	ตร.ม.	12,600.00		
2.6	งานพักรถทาง Asphaltic Concrete		-		
3.	งานป้ายรถครา				
3.1	ป้ายรถครา บ.33	ชุด	1.00		
3.2	สัญญาณไฟกระพริบโซล่าเซลล์+บ.1	ชุด	2.00		
4.	เครื่องหมายบนผิวทาง				
4.1	สีเทอร์มิ สีเหลือง+สีขาว	ตร.ม.	473.00		
4.2	งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	46.80		
4.3	งานสีทึบ	ตร.ม.	3.60		
5.	งานป้ายโครงการ				
5.1	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.00		
6.	งานไฟฟ้าแสงสว่างทั่วไปในไทย รหัส 07020037 รุ่น KELI-16008				
6.1	ชุดแสงไฟถนนโซล่าเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบ ในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole) เสาไฟเหล็กบาร์โลไม้ ความสูง 8.00 ม. ฐานรากแบบลายเซ็น ขนาดความกว้าง 1.50 ม. จำนวน 4 ต้น/ชุด โคมไฟถนนหลอดแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 60 วัตต์ รุ่น RCSOS60L-165CW50 จำนวน 1 โคม	ชุด	84.00		



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

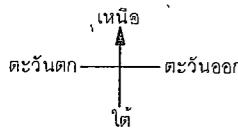
ก่อสร้างถนนลาดยาง

ถนนสาย สบ.ธ. 10922 หมู่ที่ 1 ต.ทิโน่น อ.แม่งคอย จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

เจียงแบบ		(นายอลงกรณ์ นาดเบรชา) ผู้อำนวยการฝ่ายแบบ
ล่าวว		(นายพรรัย แก้วบัวบาน) ผู้อำนวยการสำนักงานภารกิจเดียว (วช.)
ออกแบบ		(นายพรรัย แก้วบัวบาน) ผู้อำนวยการสำนักงานภารกิจเดียว (วช.)
ตรวจสอบ		(นายมีรุต ชาวนสก) ผู้อำนวยการสำนักงานภารกิจเดียว (วช.)
ตรวจสอบ		(นายประยัด ลุขเกษม) ผู้อำนวยการสำนักงานทุนการก่อสร้าง รักษาทรัพย์สินทั่วทั้งประเทศ
ตรวจสอบ		(นายประยัด ลุขเกษม) ผู้อำนวยการสำนักงานทุนการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายสุรัตติ์ สมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
เห็นชอบ		(นายพิจายพร เพชรสารดับบ) รองปลัดคณะกรรมการบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพนัย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายอนันฤทธิ์ อัตถะสุน്ധัน) รองนายกองทุนการบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายอองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบแสดง		บัญชีประจำงาน
มาตรฐาน		NO SCALE
วัน/เดือน/ปี		
แบบลงที่		แบบที่
		04

แบบรับนับประจำการก่อสร้าง

คณะกรรมการจัดทำแบบรับประทานการงานก่อสร้าง ตามที่สั่ง อบจ.สบ. 2019 / 2561
ลงวันที่ 16 ก.ค. 67
แบบแปลนเลขที่ 102/12567
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....แบบแสดง
.....มาตรฐาน
.....วัน/เดือน/ปี



แผนที่โดยลังเขป

ມາວະນາ  
ດີນວາດັບດຸ

ອົງກາຣນັກເອົນ  
ສູນຄະພາບໍານາ

บ้านที่นิ่งชื่อบร.

ຈຸດເຮີມຕົ້ນມີຄວງກາຣາ  
ກມ.ທີ 0+000  
N=14.74066  
E=101.05418

បន្ទីរ ការពិនិត្យ  
សមប្តេជ្ជការណ៍

จุดสันนิฐานโครงการฯ  
กมที 2+100  
 $N=14.72359$   
 $E=101.05116$

## โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

สถานที่

แผนที่ 1 ต.พิชัย อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

วัตถุประสงค์

ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติเก็ตคอนกรีต (Asphaltic Concrete) ผิวราบร้า กว้าง 6.00 ม. ยาว 2,100.00 ม. ไม่มีหลังคา หนา 0.05 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่พร้อมติดตั้ง พื้นที่วางกระเบื้องหินธรรมชาติ จำนวน 84 ชุด ด้านบนทายา ลงรองกระเบื้อง ใช้วิธีการร่องลักษณะร่อง รี

แบบงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.	๒๕๖๗
จำนวนเงินบาทและสตางค์	๑๐๒   ๒๕๖๗
วันที่ออกงบประมาณ	๑๖ ก.ค ๖๗
ผู้เสนอรายรับรายจ่าย	๒๐๗๙ / ๒๕๖๗
ผู้อนุมัติ	นายสังฆ์ สุขุม

.....ประธานกรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ  
.....กรรมการ



## องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

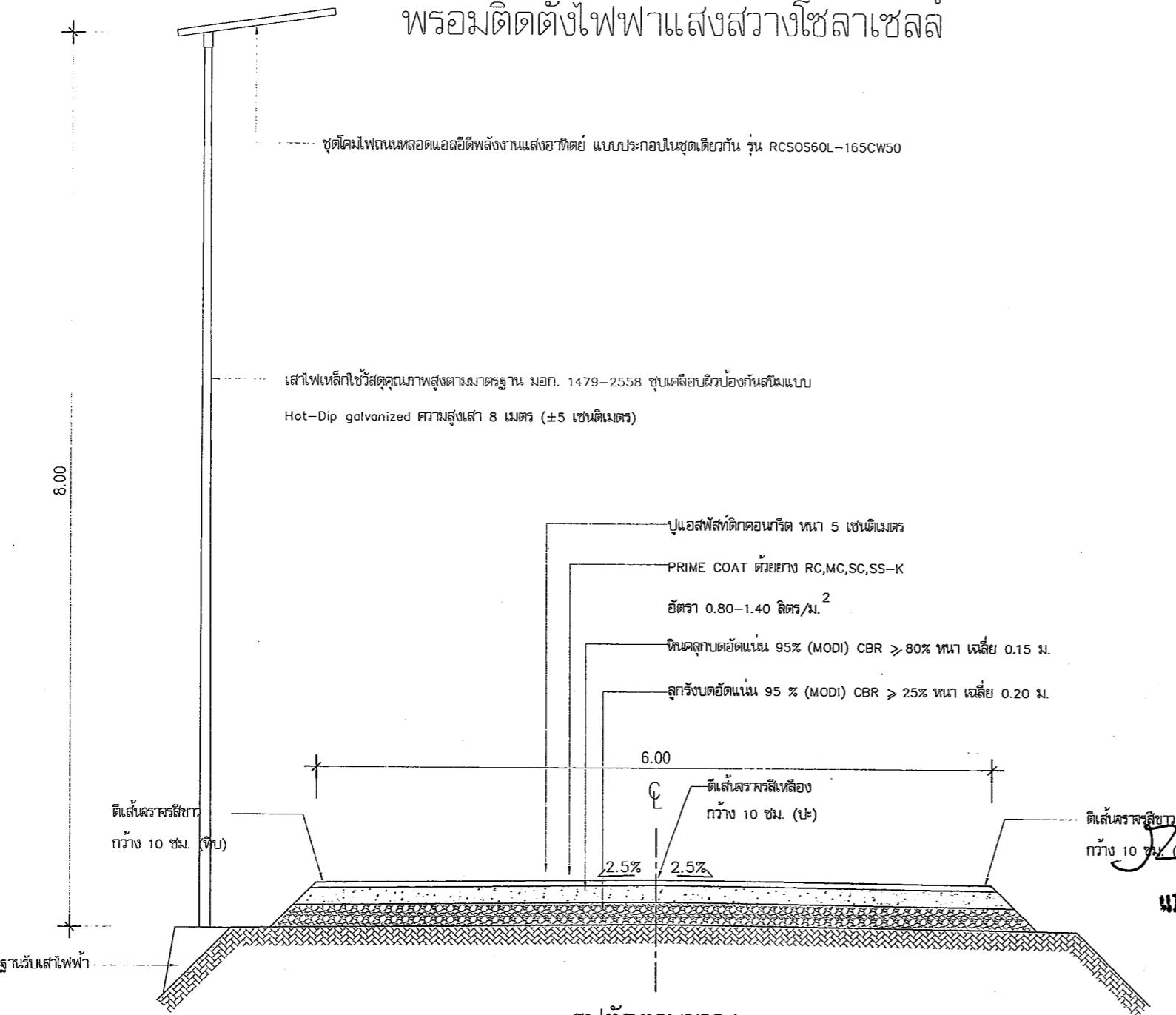
ก่อสร้างถ่านเจดีย์

ធនធានី ស.ប.ន. 10922 លេខទី 1 តិ.កិ.ស.ខែន ខ.កោងគុយ រាជ.ស៊រីបុរី  
ផ្លូវម៉ាពិតិដៅផែផោនស្ថាបីជាទំនើត

ເບີຍນະເບບ		(ນາຍອລກຄຣມ ນາດປີຈາ) ຜູ້ອໍານວຍນາຍ່າງເຂົ້າແນະບັນ
ສໍາຮາວ		(ນາຍພຣະຍ ແກ້ວບັນຈັນ) ວິຕັກໂຍຮາກ່ານາມຸງກາຣີເຕັມ (ວ.ຊ.)
ອອກແບບ		(ນາຍພຣະຍ ແກ້ວບັນຈັນ) ວິຕັກໂຍຮາກ່ານາມຸງກາຣີເຕັມ (ວ.ຊ.)
ວິຕັກກຣ ຕະວະແບບ		(ນາຍມາຮຸດ ທ່ານສ່ວນ) ວິຕັກໂຍຮາກ່ານາມຸງກາຣີເຕັມ (ວ.ຊ.)
ຮຽນສ່ອບ		(ນາຍຖ້າກර ຖອຫຍ້) ທັກນຳເຝັ້ນອອກແບບ
ຮຽນສ່ອບ		(ນາຍປະຫຍັດ ສຸຈະເກມ) ຜູ້ອໍານວຍການສ່ວນຄວາມຄຸນກາກ່າວ່າງ ວິກາກສຳເນົາແທນທັກນຳເໝ່າຍລັກຄາ
ຮຽນທານ		(ນາຍປະຫຍັດ ສຸຈະເກມ) ຜູ້ອໍານວຍການສ່ວນຄວາມຄຸນກາກ່າວ່າງ
ເທັນສ່ອບ		(ນາຍຊຸດຕັກຕີ ສົມກັກຕີ) ຜູ້ອໍານວຍການສ່ານ້າໆ່າງ
ເທັນສ່ອບ		(ນາງທິດຍາພຣ ເພື່ອປະຕິບັດ) ຮອງປັດຕົວຄໍາການບັນຫາກ່າວ່າງທີ່ດີ
ເທັນສ່ອບ		(ນາງສ່ານິກາ ປະຊືບພະຍາ) ປັດຕົວຄໍາການບັນຫາກ່າວ່າງທີ່ດີ
ອັນຸມັດ		(ນາຍອນກຸດ ວັດຕະລົມບຸນແນະ) ອອງນາຍກອງຄໍາການບັນຫາກ່າວ່າງກັດ ປົງປົງຕົວຢາກຮາກແທນ ນາຍກອງຄໍາການບັນຫາກ່າວ່າງທີ່ດີ
ແບບແສດງ	ສໍາຮັບມູນແບບ	
ມາດສາສ່ວນ	NO SCALE	
ວັນ/ເດືອນ/ປີ		
ແບບເລກທີ່		ແບບທີ່
		05

# โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

ถนนสาย สบ.ต. 10922 หมู่ที่ 1 ต.ทินซ้อน อ.แกงคอย จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติดคอนกรีต (Asphaltic Concrete)

## หมายเหตุ

- มีติดตั้งไฟฟ้าในแบบแปลนกำหนดให้เป็นมาตรฐาน นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างต้องดำเนินการปรับปรุงถนนดูรู้แล้วด้วยการสำรวจเส้นทาง พร้อมเจัดแบบ Shop drawing , รูปแบบ Profile และ Cross – Section และติดตั้งเครื่องมือสำหรับงานทุกๆ 25.00 ม. ให้ตรงตามประมาณงาน ไม่ไปเสียเวลาและเสียเงินให้ต้องรบกวนคนเดินทาง
- ผู้สนใจที่จะเข้ามาสำรวจงานที่จราจรสามารถเดินทางมา ก่อนดำเนินการ เพื่อบอกวันที่จะเดินทาง
- ขณะดำเนินการโครงการหากเจออุบัติเหตุและสิ่งกีดขวางใดๆ ในส่วนทางที่มีผลต่อการปฏิบัติงานให้เบรกงานทันที ควรรับผิดชอบของผู้รับผิดชอบ
- กรณีมีข้อขัดแย้งระหว่างรูปแบบและรายการใดๆ ก็ตามที่มีความต่างกันอย่างชัดเจนทางการประชุมการติดตั้งไฟฟ้าจะดำเนินการโดยคำนึงถึงความต้องการของทุกฝ่าย
- จุดติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ กำหนดคุณภาพติดตั้ง ตามความเหมาะสมของถนน

ผู้ดูแลไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า หมายเลข RCSOS60L-165CW50



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

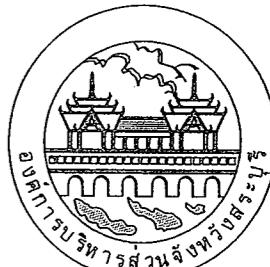
โครงสร้าง	ก่อสร้างถนนลาดยาง	
ผู้รับผิดชอบ	นายพงษ์ชัย แก้ววงศ์ ผู้อำนวยการอาชีวนาฏยการพิเศษ (ปช.)	
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	(นายลงกรณ์ นาคบริชา) ผู้ช่วยนายช่างเชิงแบบ	
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	(นายพงษ์ชัย แก้ววงศ์) ผู้อำนวยการอาชีวนาฏยการพิเศษ (ปช.)	
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	(นายพงษ์ชัย แก้ววงศ์) ผู้อำนวยการอาชีวนาฏยการพิเศษ (ปช.)	
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	(นายพงษ์ชัย แก้ววงศ์) ผู้อำนวยการอาชีวนาฏยการพิเศษ (ปช.)	
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	(นายพงษ์ชัย แก้ววงศ์) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	(นายประยัด สุขเกษม) ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมดูแลสถาปัตยกรรม	
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	(นายประยัด สุขเกษม) ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมดูแลสถาปัตยกรรม	
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	(นายสุรศักดิ์ สมภักดิ์) ผู้อำนวยการฝ่ายสำรวจ	
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	(นายพิพัฒ พะเพียรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด	
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	(นางสาวนิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด	
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	(นายเรืองฤทธิ์ อัตถะลัมปุณณะ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี	
แบบแปลน	รูปตัดตามขวาง	
มาตรฐาน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี	แบบฉบับที่	แก้ไขที่
		06

## แบบร่างฉบับประยุกต์การทำแบบรูปประยุกต์

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปประยุกต์	2079 / 2561
ตามกำหนด อบจ.สบ.	16 ก.ค. 61
ลงวันที่	1021 2561
แบบแปลนเลขที่	
ประธานกรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
แบบแสดง	รูปตัดตามขวาง
มาตรฐาน	
วัน/เดือน/ปี	

## โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

ถนนส้าย ลบ.ถ. 10922 หมู่ที่ 1 ต.หินซ่อน อ.แกงคร้อ จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนเจ้าดยุก

ถนนสาย สบ.ธ. 10922 หมู่ที่ 1 ต.พิษชัย อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
พร้อมดิตัวตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

จุดเริ่มนั้นโครงการ  
กม.ที่ 0+000  
N=14.74066  
E=101.05418

บ-33

กม.ที่ 0+050 กม.ที่ 0+100 กม.ที่ 0+150 กม.ที่ 0+200 กม.ที่ 0+250 กม.ที่ 0+300 กม.ที่ 0+350 กม.ที่ 0+400 กม.ที่ 0+450

ตีเส้นคราสีขาว กว้าง 10 ซม. (ทิป)  
ตีเส้นคราสีเหลือง กว้าง 10 ซม. (เย)

กม.ที่ 0+000 กม.ที่ 0+500

ทางลงดิน

21 กม.

บ-33

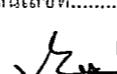
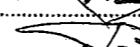
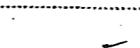
หยุด

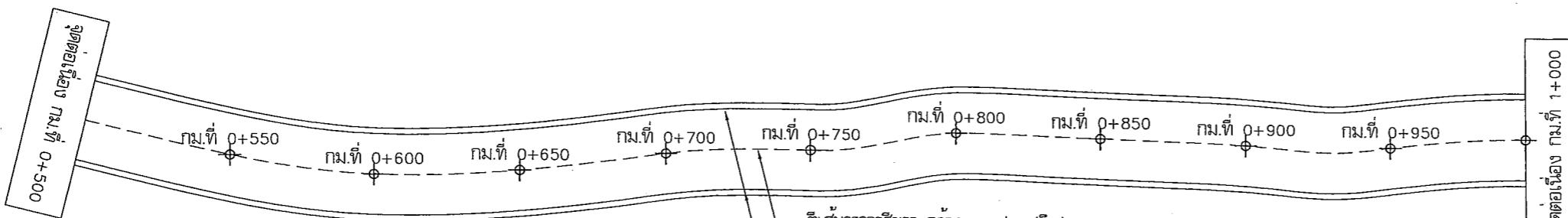
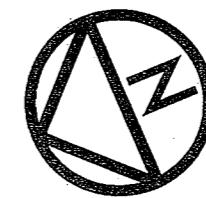
ให้

Rumble Strips

หมายเหตุด้านบนจะอ่านว่า "กำหนดความกว้างของถนนตามที่ระบุ"

ຮູບແບລນ

คณะกรรมการจัดทำแบบบัญชารายงานก่อสร้าง	รายงานเข้ารับ ลงนาม 2079 / 2567
ลงวันที่.....	๑๖ ส.ค ๖๗
แบบแปลนเลขที่.....	102   2567
	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ

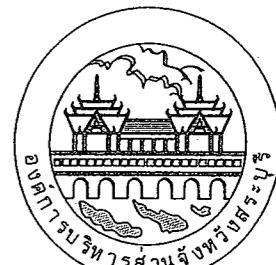
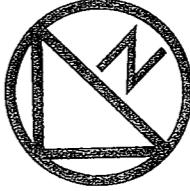


## ຮູບແບລນ

ชื่อแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเชิงแบบ
สำรับ		(นายพรชัย แก้วบัวรัตน์) ผู้ช่วยนายช่างงานภูมิการพิเศษ (วช.)
ออกแบบ		(นายพรชัย แก้วบัวรัตน์) ผู้ช่วยนายช่างงานภูมิการพิเศษ (วช.)
วิศวกร ธรรมแบบ		(นายมานุรุต ชาส่วน) ผู้ช่วยนายช่างงานภูมิการพิเศษ (วช.)
ธรรมสอบ		(นายฤทธากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ธรรมสอบ		(นายประยศดี สุขเกษม) ผู้ช่วยนายช่างงานภูมิการพิเศษ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ธรรมทาน		(นายประยศดี สุขเกษม) ผู้ช่วยนายช่างงานภูมิการพิเศษร่วม
พื้นชอบ		(นายสุรศักดิ์ สมภารดี) ผู้ช่วยนายช่างสำนักช่าง
พื้นชอบ		(นายพิจิตยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตั้งหวัด
พื้นชอบ		(นายสำเริง ประชีพธนาณย์) ปลัดองค์การบริหารส่วนตั้งหวัด
อนุมัติ		(นายธนาฤทธิ์ อัตตะลังปุณณเดช) รองนายกองค์การบริหารส่วนตั้งหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนตั้งหวัดสระบุรี
แบบแสดง		รูปเปล่น
มาตรฐาน		NO SCALE
วัน/เดือน/ปี		
แบบเหล็ก		แผ่นที่

# โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

ถนนสาย สบ.๓. 10922 หมู่ที่ 1 ต.หินช่อน อ.แกงคือ จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเชลล์



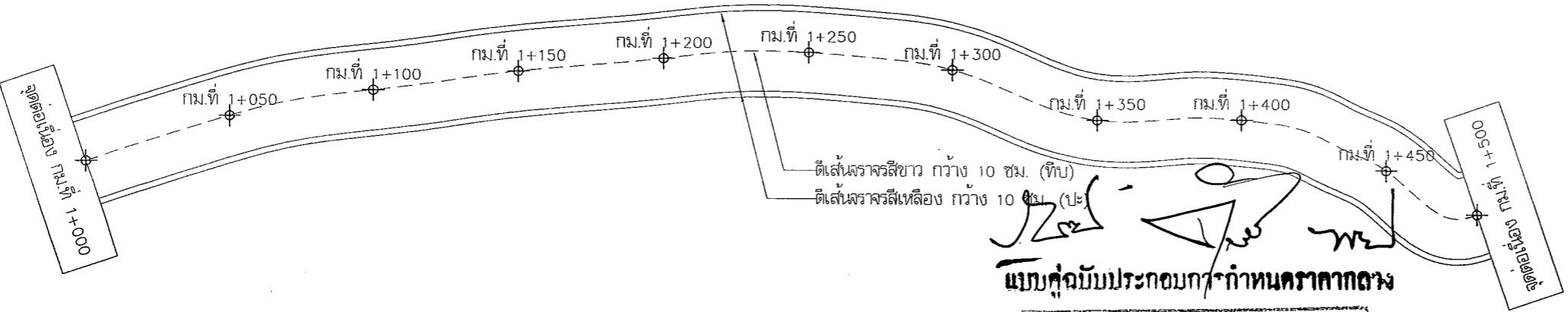
องค์การบริหารส่วนตำบลสระบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

ถนนสาย สบ.๓. 10922 หมู่ที่ 1 ต.หินช่อน อ.แกงคือ จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างเชลล์

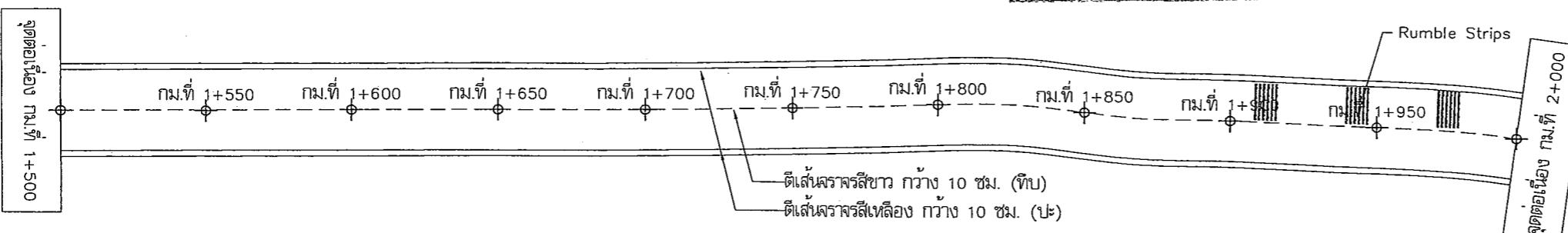
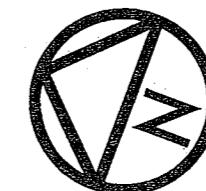
ผู้ยื่นแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคราช) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นายพงษ์ แก้วบังสนัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ออกแบบ		(นายพงษ์ แก้วบังสนัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
วิเคราะห์ ตรวจสอบ		(นายมานะ ชาลาสัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายธนกร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประทัย ลุขะกาน)
ตรวจสอบ		ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริม วิสาหกิจและเทคโนโลยี
ผู้ดูแล		(นายประทัย ลุขะกาน)
ผู้ดูแล		ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริม วิสาหกิจและเทคโนโลยี
ผู้ดูแล		(นายสุรศักดิ์ สมภัติ) ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง
ผู้ดูแล		(นายพิทธิพงษ์ เพชรประดับ) รองผู้อธิการบดีกลุ่มภาคตะวันออก
ผู้ดูแล		(นางสาวนิภา ประชีพณาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสระบุรี
ผู้ดูแล		(นายเรนฤทธิ์ อัตถะสัมปุณณะ) รองผู้อธิการบดีกลุ่มภาคตะวันออก นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสระบุรี
แบบแปลน	รูปแปลน	
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบฉบับที่		แผ่นที่
		08



รูปแปลน

แบบที่ 1 ที่มีการดำเนินการก่อสร้าง  
วันที่ ๑๖ ก.ค. ๒๕๖๑  
จำนวน ๑๐๒ ๑๒๕๖๑

แบบแปลนเลขที่ 102 ๑๒๕๖๑	
	ประธานกรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ
	กรรมการ

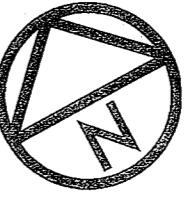


รูปแปลน

รูปแปลน

# โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

ถนนสาย สบ.ต. 10922 หมู่ที่ 1 ต.พิมพ์ชื่อ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

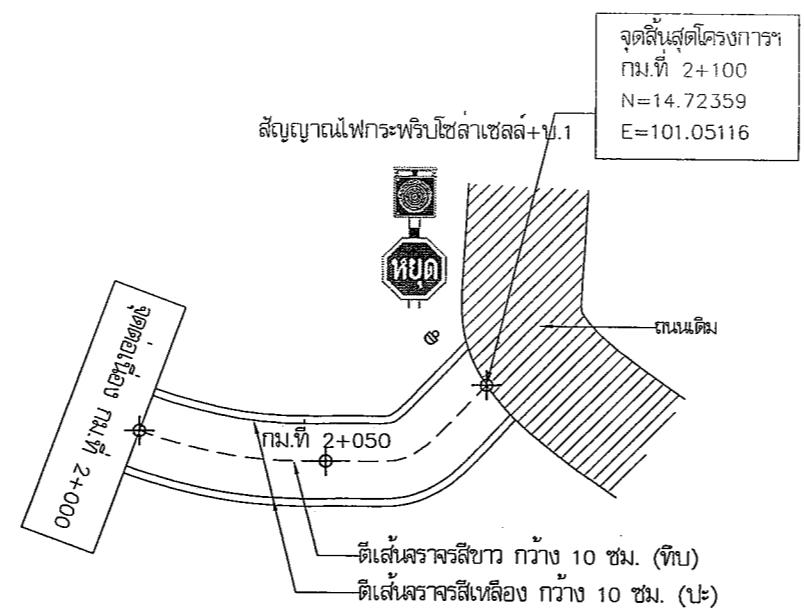


องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

ถนนสาย สบ.ต. 10922 หมู่ที่ 1 ต.พิมพ์ชื่อ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



รูปแปลน

กำหนดการจัดทำแบบรูปรายงานก่อสร้าง ตามที่ได้รับ ๒๐๑๙ / ๒๕๖๒
ลงวันที่ ๑๖ ก.ค.๖๒
แบบแปลนเลขที่ ๑๐๒ / ๒๕๖๒
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

*นายศุภชัย ธรรมรงค์*  
*นายวิวัฒน์ ใจดี*

แบบรูปแบบการดำเนินการก่อสร้าง

ผู้ยื่นแบบ	<i>นายศุภชัย ธรรมรงค์</i>	(นายอลงกรณ์ นาคเรชา) ผู้ช่วยนายอำเภอเชิงใหม่
สำหรับ	<i>นายพิรชัย แก้วบังกัน</i>	(นายพิรชัย แก้วบังกัน) ผู้อำนวยการสำนักงานสุขาภิเดช (วช.)
ออกแบบ	<i>นายพิรชัย แก้วบังกัน</i>	(นายพิรชัย แก้วบังกัน) ผู้อำนวยการสำนักงานสุขาภิเดช (วช.)
วิศวกร ตรวจสอบ	<i>นายมานะ ชาลาสกุล</i>	(นายมานะ ชาลาสกุล) ผู้อำนวยการสำนักงานสุขาภิเดช (วช.)
ตรวจสอบ	<i>นายธุชาติ ทองทัย</i>	(นายธุชาติ ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	<i>นายประพายด์ สุขเกษม</i>	(นายประพายด์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการสำนักงานสุขาภิเดช (วช.)
ตรวจสอบ	<i>นายประพายด์ สุขเกษม</i>	(นายประพายด์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการสำนักงานสุขาภิเดช (วช.)
ผู้ขอ	<i>นายศุภชัย ธรรมรงค์</i>	(นายศุภชัย ธรรมรงค์) ผู้อำนวยการสำนักงานสุขาภิเดช (วช.)
ผู้ขอ	<i>นายพิรชัย ธรรมรงค์</i>	(นายพิรชัย ธรรมรงค์) รองปลัดของสำนักงานบริหารส่วนตัว
ผู้ขอ	<i>นายธนาวิทย์ ประชุมพาณิชย์</i>	(นางสาวนิภา ประชุมพาณิชย์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
ผู้มีสิทธิ	<i>นายธนกร อดุลย์ลัมบุณณะ</i>	(นายธนกร อดุลย์ลัมบุณณะ) รองนายกอองค์การบริหารส่วนจังหวัด บึงบีดราษฎร์ฯ
แบบแสดง	รูปแปลน	
มาตรฐาน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่		แบบที่
		09





## องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ໂຄງການ

ก่อสร้างงานลาดยาง

ถนนสาย สป.ด. 10922 หมู่ที่ 1 ต.ทิมล้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าและส่วนเชลล์

๓. กรณีมีการเปลี่ยนแปลงสูตรติดตั้งหัวหลังจากที่มีการยืนยันสูตรติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรร่วมกันแล้ว ผู้ซื้อต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ดำเนินการแล้วทั้งหมดก่อนการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ค่าดำเนินการ ค่าเชย้าย ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าแรงรวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นตามจริง

4. หลังจากผู้นำท่านได้ส่งมอบงานแล้ว ผู้ชี้อธิบดีเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายและ/หรือ ดำเนินการที่เกิดขึ้นกับสินค้า ซึ่งอยู่ภายใต้อำนาจของตน เช่น การรับประทานของผู้นำท่าน อาทิเช่น อุปกรณ์ทรัพย์สิน ต้นม้ม กีบไม้ ล้มทับ/หلنไนส์ผลิตภัณฑ์ ต้นไม้เบ็ดเตล็ดและอื่นๆ ฯลฯ

1. ผลิตภัณฑ์เครื่องเวลาระบบปรับเปลี่ยนเวลา 2 ปี นักศึกษาสนใจและมีความต้องการใช้ประโยชน์ในภาคเรียนที่ 2 แต่ไม่สามารถเข้าร่วมโครงการฯ ได้



3. ผู้จัดทำไม่รับประกันการชาร์ตเดียวหายที่เกิดจากอาการซึ่งงานผลิตภัณฑ์ไม่ถูกต้อง หรือผู้ที่นั่งผู้โดยเจตนาทำให้สินค้าเสียหาย หรือผู้ที่นั่งผู้โดยที่ไม่ได้รับมอบหมายจากผู้จัดทำ เข้าดำเนินการกระทำการบังคับทางกฎหมายหรือเสียหายจากภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุ เช่น วาตภัย ภัยไฟฟ้า เป็นต้น

## การบริการชลังการขาย

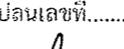
- ผู้ซึ่งสามารถติดต่อรับบริการข่ายได้ที่ บริษัท เอเชอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด
  - กรณีการแจ้งช่องบ่อบรุ้ง ในส่วนของท่านผู้เสียแจ้งช่องมายังผู้ดูแลห้องน้ำโดยระบุเลขบ้านที่ตั้ง ภาพถ่ายช่องกลางวัน และกลางคืนของห้องน้ำ ฯ แล้วจะเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อกลับ โดยผู้ดูแลห้องน้ำจะรับแจ้งช่องบ่อบรุ้งเมื่อได้รับข้อมูล

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนักกรรมไฟฟ้าเพิ่มเติม ตุลาคม 2566 (มีผู้แทรกジャー 23 ราย)

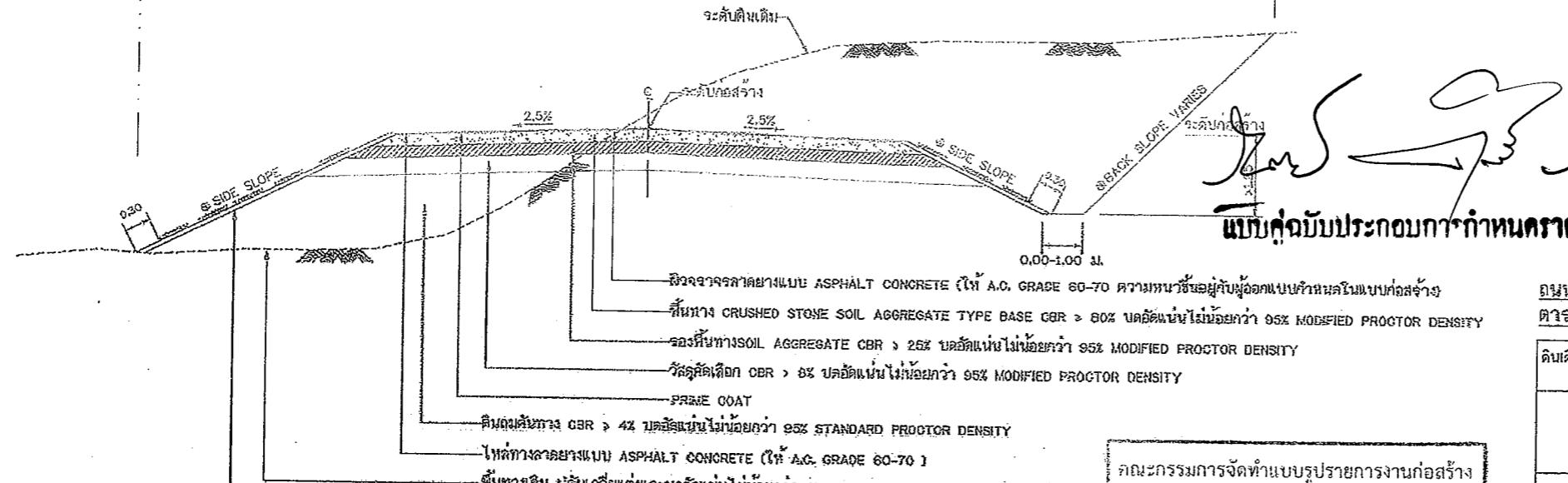
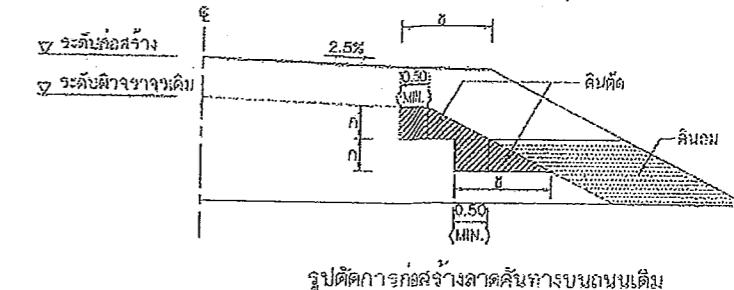
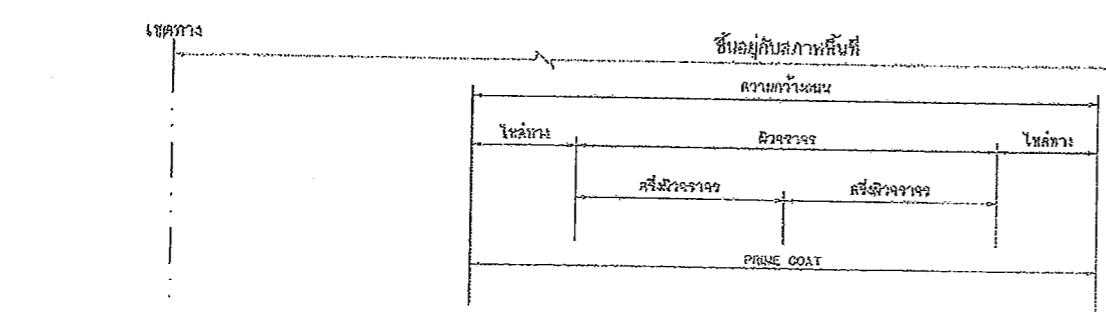
1. ในบัญชีนั้นตั้งกรรมมิไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษายน 2567 แก้ไขรายละเอียด ดังนี้
    - 1.1 แก้ไขคุณลักษณะเฉพาะข้อ 6. แบตเตอรี่ จาก ขนาด 12.8V 60Ahr เป็น ขนาด  $12.8V \geq 60Ahr$
    - 1.2 แก้ไขหมายเหตุเบื้องตนนี้การรับประกันไม่ต่อเนื่อง จาก ระยะเวลาประกัน 1 ปี เป็น ระยะเวลา รับประกัน 2 ปี
    - 1.3 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย
    - 1.4 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย 10 ราย

## แผนกรุ๊ปบันประกันภัย กำหนดการภาคสนาม

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง บจ.สบ 2079/2564  
ลงวันที่ ๑๖ ก.ค. ๖๗  
แบบแปลนเลขที่ 102/2567

 ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคบีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		(นายพรชัย แก้วบังหัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ออกแบบ		(นายพรชัย แก้วบังหัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
วิเคราะห์ ตรวจสอบแบบ		(นายยาธุล ชาร์สันวัน) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)
ตรวจสอบ		(นายอุทักษิร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประชัยด อุ่นเกะเงม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมภารกิจสร้าง รักษาภาระให้เพียงพอน้ำหนักน้ำร่อง
ตรวจสอบงาน		(นายประชัยด อุ่นเกะเงม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมภารกิจสร้าง
พื้นที่ซ้อม		(นายสุรัตน์ สมภานติ) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
พื้นที่ซ้อม		(นายอุดมพงษ์ เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนตัวทั่วไป
พื้นที่ซ้อม		(นายสำราภิน พระชีพณาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนตัวทั่วไป
อนุมัติ		(นายรณฤทธิ์ อัตตเดชลัมปุณณะ) รองนายกองค์การบริหารส่วนแห็งหัวด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนแห็งหัวดสระบุรี
แบบแสดง	รายการประกอบแบบไฟฟ้าและส่วนเชื่อมต่อ	
มาตรฐาน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบที่		แบบที่



គ្រឿងផ្លូវការនានាជាន់តីតាំង ឬបរិភេទសម្រប់ពីវត្ថុ

คณบดีกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง	2079 / 2567
หมายเหตุ ตามคำสั่ง อปจ.สบ.	๑๖ ก.ค ๖๗
ลงวันที่	102   2567
แบบแปลนเลขที่	
..... ประธานกรรมการ	
..... กรรมการ	

### ຕາງໝາຍແສດງຄໍາຮາດຕື່ອລົງທາງ (BACK SLOPE)

ແລະຄໍາອາດຄົມສັນກາງ (SIDE SL

គរាយសង្គមនៃការតិច និង ភាព ( បាន )	ពិនិត្យ		វិភាគ		របាយការ	
	ពិនិត្យ	ភាព	ពិនិត្យ	ភាព	ពិនិត្យ	ភាព
0.00 - 3.00	2:1	2:1	1:1	1.5:1	0.25:1	1:1



รายงานการจัดประชุมอบรมฯ



၁၂၃

1. กองที่ดินครึ่งหน้ากว้างกว่า ๔๙ ต้องหักแบบบิคงเร้าร้าวให้หายเป็นเศษ
  2. ตัวอักษรที่ได้รับการตัดต่อไว้ค่า ๐๘.๖๕ ยังคงไว้ต่อไปเรื่อยๆและไม่ต้องลบกัน ๔ \*
  3. รูปน้ำใจกรอกเฉพาะช่วง ๒๕ ต้น (จก ๑๐ ล็อ ๓ เพลรา)
  4. ความกว้างของห้องน้ำโดยรวมถ้วนทาง ๗๙ ล็อกในบานจะต้องเป็นห้องน้ำภายในแบบที่สร้างแล้วจะสามารถ
  5. แบบพื้นที่ด้านขวาของแบบ ASPHALT CONCRETE ประบุดรุ่งเรืองแบบปกติที่ -๒-๓๐๕/๔๙

การยุบงบประมาณและการจัดทำงบประมาณของรัฐบาลไทย 10 ปี

ค่าเบรคิมเกรดอัตโนมัติที่กำหนด ( CBR )	หิน ASPHALT CONCRETE (กอนซีบต์)	บริเวณกรวดราย (เมตรชั่วโมง)	หักส่วนตัวของ (เมตร)	หักส่วนตัวของพื้นที่ทาง (เมตร)	หักส่วนตัวของ (เมตร)
4%	5	≤ 1000	0.20	0.25	0.20
	6	2000 – 3001	0.20	0.25	0.25
	8	2001 – 3000	0.20	0.25	0.25
	10	3001 – 4000	0.20	0.25	0.25
6%	5	≤ 1000	0.10	0.25	0.20
	6	2000 – 3001	0.10	0.25	0.25
	8	2001 – 3000	0.10	0.25	0.25
	10	3001 – 4000	0.10	0.25	0.25
8%	5	≤ 1000	–	0.25	0.20
	6	2000 – 3001	–	0.25	0.25
	8	2001 – 3000	–	0.25	0.25
	10	3001 – 4000	–	0.25	0.25

(นายพรชัย แก้วน้ำจ้วง)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

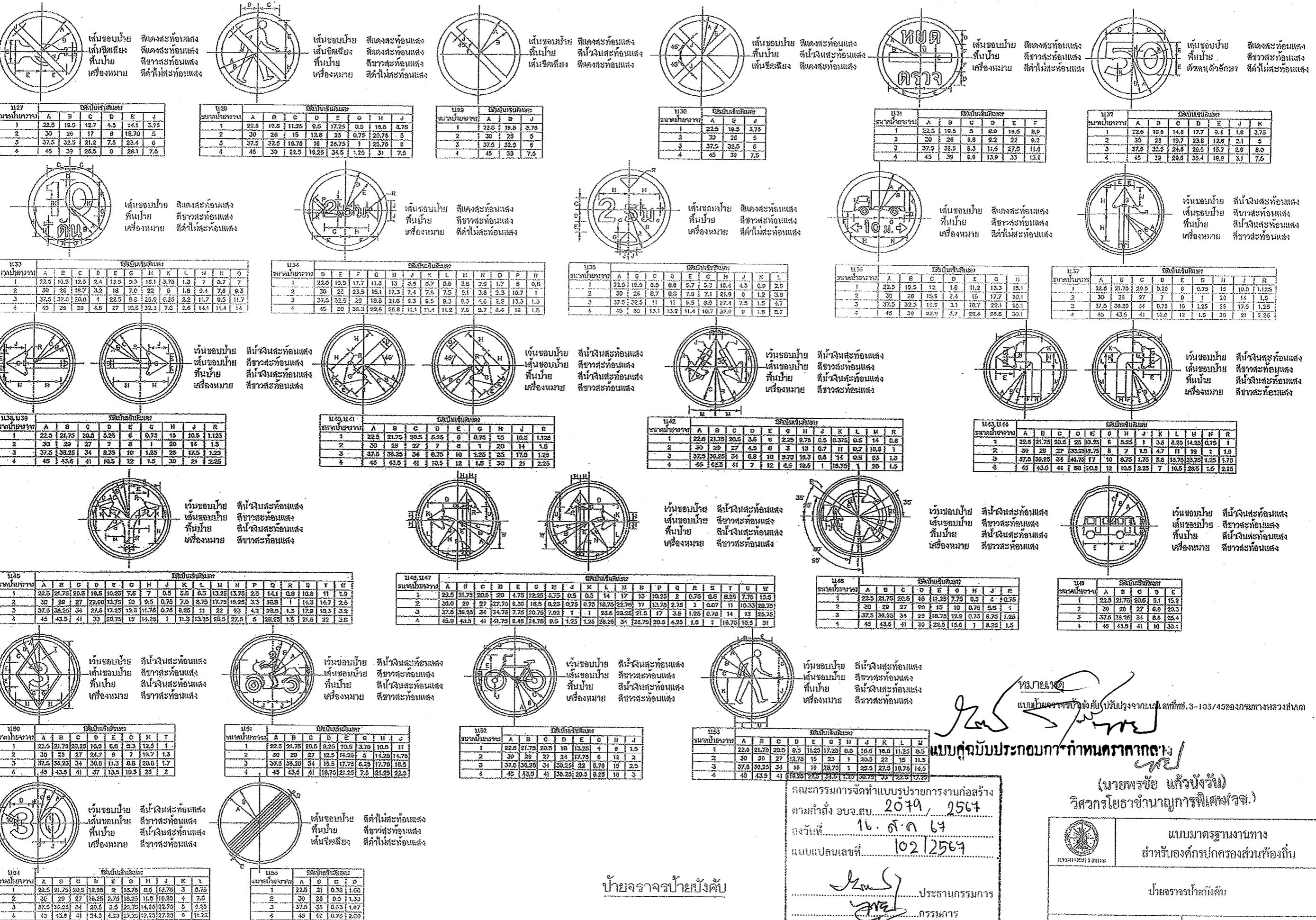


## แบบมาตราฐานงานทาง

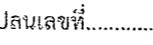
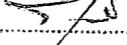
### 柏油膠凝土 (ASPHALT CONCRETE)







## ป้ายจราจรป้ายปั้งศิบ

คณฑ์กรรมการจัดทำแบบบูรปงการงานก่อสร้าง  
 ตามกำหนด อบจ.สบ. 2079, 2564  
 ลงวันที่ 16. ส.ค 64  
 แบบแปลนเลขที่ 102/2564  
  
 ...ประธานกรรมการ  
  
 ...กรรมการ  
  
 ...กรรมการ  
  
 ...กรรมการ

(นายพรชัย แก้วบึงรัตน์)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษชั้น.)

แบบมาตราฐานงานภาค  
อุตสาหกรรม

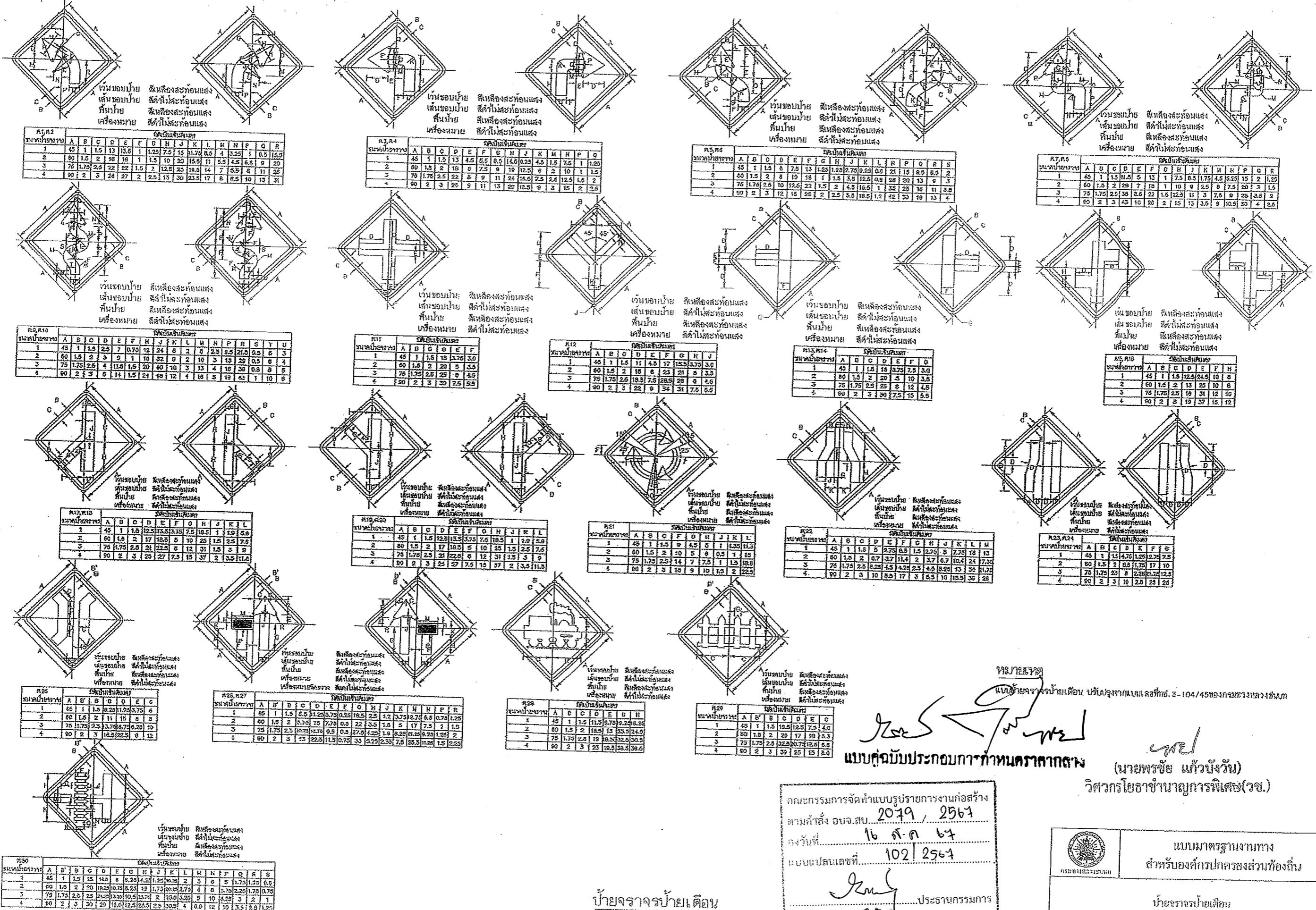
ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

Digitized by srujanika@gmail.com

DIRETTO PUBBLICAMENTE

Digitized by srujanika@gmail.com

SEARCHED INDEXED SERIALIZED FILED  
FEBRUARY 22 1968



แบบคุณบัณฑิต  
นายพัชัย แก้วนั้นวัน

(นายพัชัย แก้วนั้นวัน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง  
พายักลัง อบจ.สบ. 2019 / 2564

ลงวันที่ ๑๖ ต.ค ๖๔  
แบบแปลนเลขที่ 102 / 2564

ประรานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

แบบมาตราฐานงานก่อสร้าง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	แบบมาตรฐานงานก่อสร้าง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ตราประจำองค์กร	ตราประจำองค์กร
นายจราจรสบายน์	นายจราจรสบายน์
ลงวันที่ กทท.-๓-๑๐๔	ลงวันที่ ๔๓







ข้อกำหนดการตีเส้นขาวๆ จราจรด้วยสีคราช (Traffic Paint) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้คำนึงถึงความปลอดภัย

## 1. วิธีดั่งนินภัยจัดทํา

- 1.1 การใช้รัมสีทาง : สีทางจราจรที่ทำให้การเดินทางหรือเคลื่อนย้ายจราจรท่องสะดวกและแห้ง คือรัมสีที่กันลิ่化ทางที่ตกปลา มีผู้รับ หรือสีเปลกเปลี่ยนคืนได และไม่ส่งทันไปบานวัสดุกรารดิมที่ร้าด กากกระศูงองพื้น ต้องไว้สีที่ไม่เพื่อให้รัมสีดีดแน่นกับผิวจราจรสู่ผู้คน โดยไม่เกิดการเข้มข้นและเปลี่ยนสีเดิม สารสีธุรกิจที่ตั้งแต่ตัวของสีต้องเป็นสีที่ดี สามารถใช้ในแนวที่เรียบง่ายแบบที่ถูกต้องกับเครื่องหมายจราจรที่อยู่ท่ามกลางน้ำ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการผลิตเครื่องหมายจราจรเดิมโดยใช้เครื่องจักรกล

1.2 ในกรณีที่ต้องเดินทางน้ำซึ่งหมายจราจรบนผิวทางที่หักหักไม่ให้ดำเนินการภายหลังการก่อสร้างเดิมแล้วเสร็จไม่ได้ยกเว้น : สปดาห์

1.3 การใช้รัมสีเดิมใหม่ : เพื่อป้องกันน้ำให้สีเดิมเสียหรือเกิดการแตกバラงของห้องรัมสีเดิมให้หายใจได้ช้าลงให้ความชื้นสูงเกินกว่าผู้ผลิตกำหนดไว้ ต้องใช้ รัมสีเดิมใหม่พลาสติกในที่ที่เยียบพอทนความร้อนในสภาพที่มีการกวนอย่างต่อเนื่องและต้องไม่ให้ความชื้นสูงกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ไม่กว่าขณะใดๆ เมื่อรัมสีเดิมแล้วจะต้องรีบปูให้ทันทีที่หันน้ำให้หายใจ

1.4 การใช้รัมสีเดิมใหม่ : ต้องใช้รัมสีเดิมใหม่ หรือรัมสีจักรกล พลังจุปัจจุบันต่อไป ตามที่กันน้ำและทนต่อสีที่ใช้ทั่วไป ปริมาณของรัมสีเดิมอยู่ในกรอบขอบเขตที่ผู้ผลิตกำหนดไว้หากมีการท่านกากาท่านน้ำเจื้อง ข้อกำหนดดูดคุณสมบัติ

2.1 สีขาว (Traffic Paint) หมายถึง สีขาวที่ใช้ในภาคตัดที่เครื่องหมายจราจรโดยทั่วไป เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐานเดียวกันที่คุณภาพรวม ของ 415 สีขาว ชนิดที่ 2

2.2 รัมสีเดิมใหม่พลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง รัมสีเดิมใหม่พลาสติกที่ใช้ในการตัดที่เครื่องหมายจราจรโดยทั่วไป รัมสีเดิมใหม่พลาสติก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ที่แสดงเครื่องหมายมาตรฐานเดียวกันที่คุณภาพรวม ของ 542 รัมสีเดิมใหม่พลาสติก ชนิดที่ 1 ที่มีคุณสมบัติและตัวทารส่วนของลูกเกลียวในส่วนผสมไม่ต้องมากกว่า 20% โดยนำหน้ากระบวนการที่ใช้โดยบ่มเดิน เทอร์โมพลาสติก ตระห่อมแสงในอัตราส่วน 400-500 บริเวณต่อตัวรากเมือง

2.3 ลูกเกลียว (Glass Beads) ที่ใช้กับรัมสีเดิมใหม่พลาสติกที่เครื่องหมายจราจรบนผิวทางเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยที่มีคุณสมบัติและตัวทารส่วนของลูกเกลียวในส่วนผสม ของ 543 ไว้ที่ผู้ผลิตภัณฑ์

2.4 วีสตูชอฟท์ (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาเคมีที่พัฒนาผิวทางก่อนที่จะต้องหมายจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างรัมสีที่เครื่องหมายจราจรกับผิวทาง มีคุณสมบัติทางที่ผู้ผลิต รัมสีเดิมใหม่พลาสติกทำหน้าที่

### 3. การติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

### ၃.၁ គិត្យាមអង

ในระหว่างการปฏิรูปเชิงโครงสร้างที่ความหนาของเครื่องหมายครุภัณฑ์ในปริมาณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร จ่ายเงินชดเชย ๓ ค่า ต่อ ๑ ครั้ง โดยใช้สัดส่วนโดยประมาณว่างานที่ เกี่ยวข้องต้องจ่ายเงิน เมื่อพื้นที่ดินหรือป่าคลายรักษาไปแล้ว ให้นำเงินที่ค่าวางแผนของเครื่องหมายครุภัณฑ์ที่ได้รับไป

- (1) สีจราจร (Traffic Point) ความหนาของสีน้ำเงินและสีขาวจะต้องไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร  
 (2) วัสดุท่อโนนพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของสีน้ำเงินและสีขาวไม่ต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ

### 3.2 ค่าแฟลกเกอร์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)

ในระห่ำการปฏิรูปงานให้มีการติดตามค่าการตั้งที่ต้องเสียของเครื่องหมายตราจราจรในปัจจุบันไม่น้อยกว่า 10 ตัวหนึ่ง เนื่องด้วยตัวหนึ่งต้องมีค่า 3 ค่า และในทุกห้องงาน 1 ห้องไม่ใช้ตัวตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าให้อยู่ต่อ

ตารางที่ 1 แสดงภาระค่าใช้จ่ายเบื้องต้นของนายอวากุล

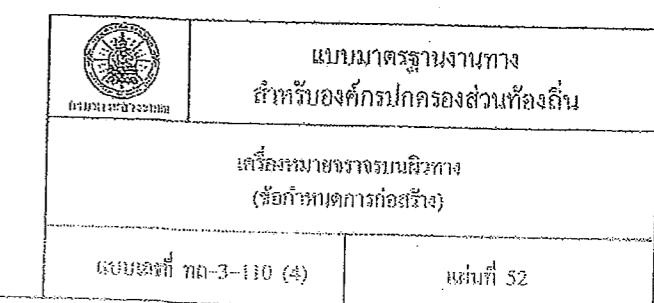
รายการที่กําหนด	ศึกษา	ตัวชี้วัดของนโยบายและผลลัพธ์
1. วัสดุ <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 ชุดการสอนตัว</li> <li>1.2 ค่าใช้จ้าง</li> </ul>	งบประมาณ 2542-2550 จำนวนที่ 2 ที่มี	งบประมาณ 2542-2550 จำนวนที่มี ร้อยละปี
2. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ใช้งาน <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 ความหมาย เชื่อใจได้ , มีสิ่งใดๆ ก็ได้</li> <li>2.2 ห้องเรียนที่มีคุณภาพ ( ใช้ภาษาไทยชัดเจน ) จำนวน/ห้อง</li> </ul>	$\geq 0.2$ — $\geq 400$	$\geq 3.0$ $\geq 3.0$ $\geq 400$
3. ตรวจสอบคุณลักษณะที่ต้องการที่ต้องการ <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 ความหมาย เชื่อใจได้ , มีสิ่งใดๆ ก็ได้</li> <li>3.2 ประเมินคุณภาพในห้องเรียน               <ul style="list-style-type: none"> <li>3.2.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) , <math>mcd\cdot l^{-1} \cdot m^{-2}</math> <ul style="list-style-type: none"> <li>สีขาว</li> <li>สีเหลือง</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	$\geq 0.2$ $\geq 300$ $\geq 200$	$\geq 3.0$ $\geq 300$ $\geq 200$
4. ตรวจสอบคุณลักษณะที่ต้องการที่ต้องการ <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1 ประเมินคุณภาพในห้องเรียน               <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) , <math>mcd\cdot l^{-1} \cdot m^{-2}</math> <ul style="list-style-type: none"> <li>สีขาว</li> <li>สีเหลือง</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	6 เดือน 1 ครั้ง 12 เดือน 1 ครั้ง	12 เดือน 1 ครั้ง 24 เดือน 1 ครั้ง
5. ประเมินผลการประเมิน	12 เดือน	24 เดือน

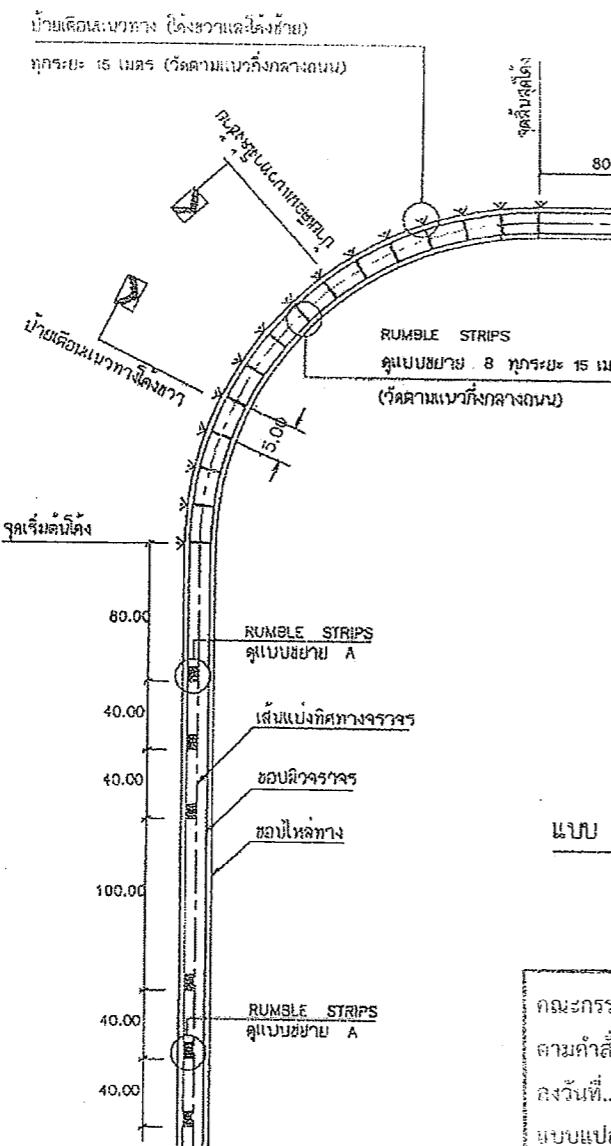
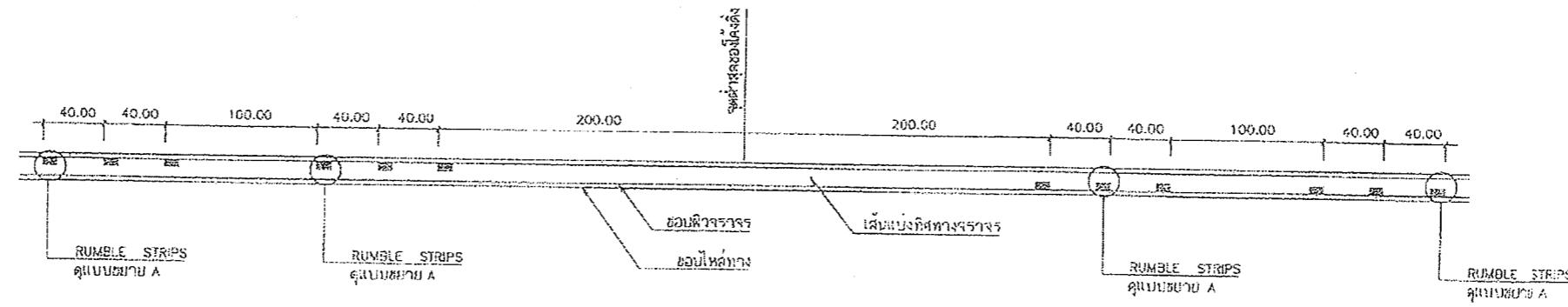
คณะกรรมการจัดทำแบบรู้ประการงานก่อสร้าง	ตามคำสั่ง อปจ.สบ.	2079 / 2561
ลงวันที่	๑๖	๘.๗.๖๑
แบบแปลนเลขที่	102   2561	

*[Signature]*

ประชานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

 (นายพิรชัย พลกันน้ำรุ่ง) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ/อสังหาริมทรัพย์



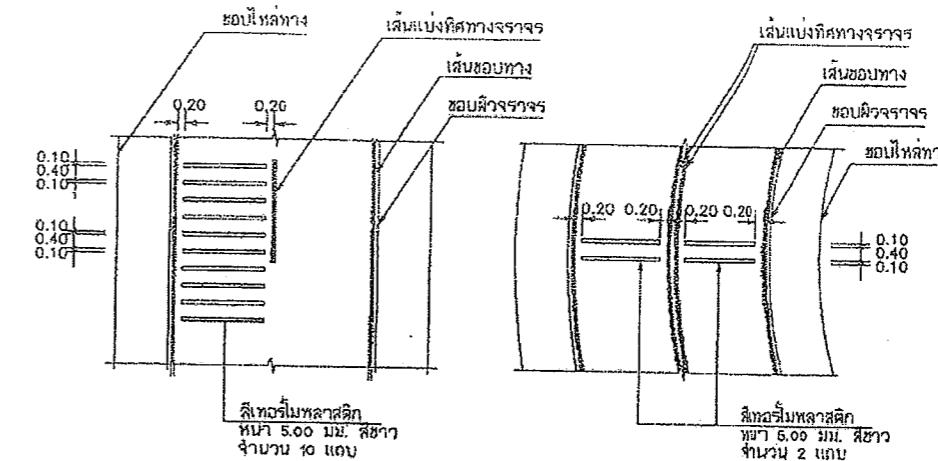


คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง  
หมายเลข อ.บจ.สบ. 2079 / 2561  
ลงวันที่ 16 ส.ค. 64  
แบบแปลนเลขที่ 102 | 2561

นายพิรชัย แก้วบัวรัตน์  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ(วช.)

ประทานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้ง



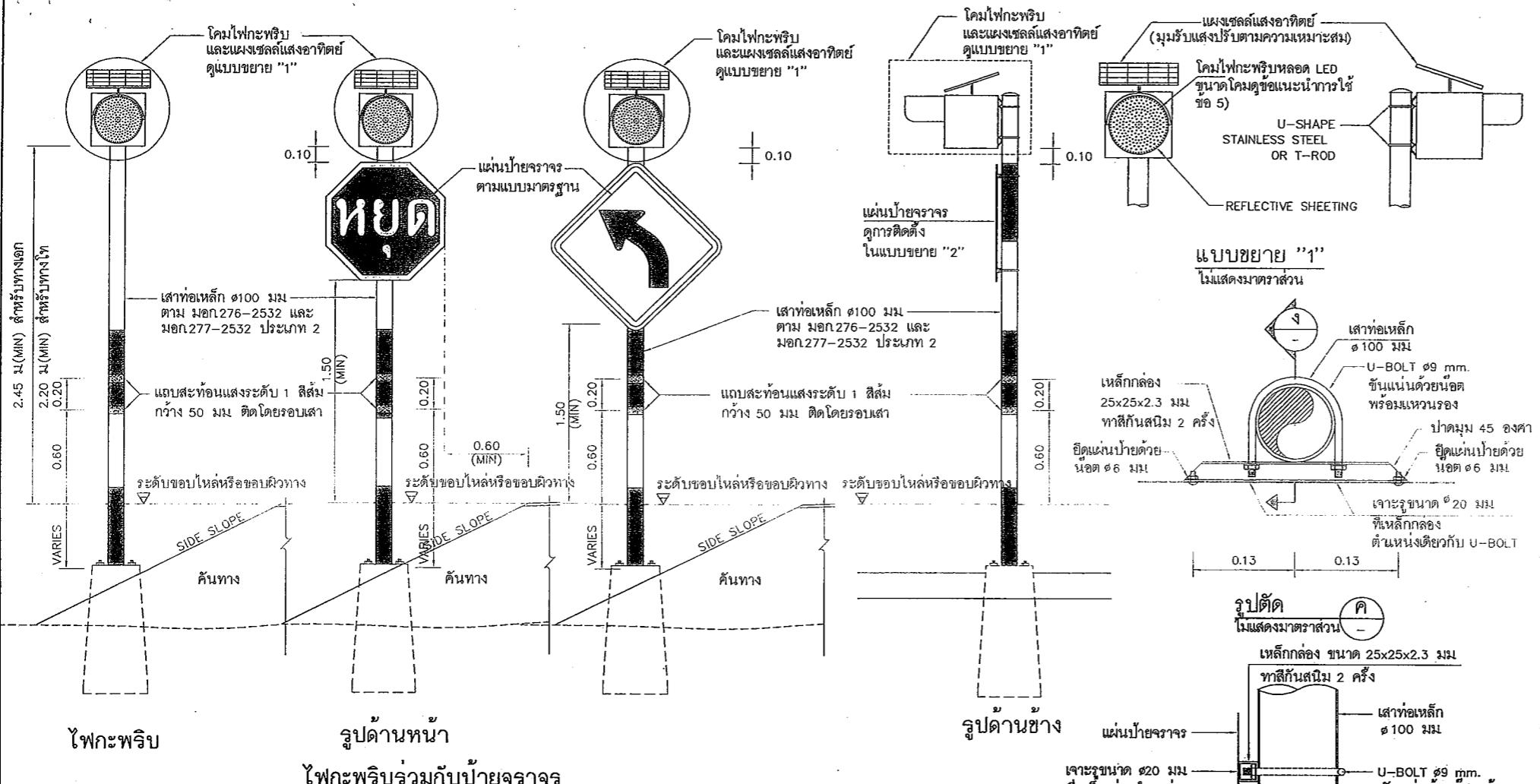
รายการประกอบแบบ

- มีค่าใช้จ่ายที่ไม่ได้ระบุ เช่น น้ำยาเคลือบฟันที่ไม่ระบุอย่างอื่น
- วัสดุที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นสีเทาที่มีผลลัพธิก ลักษณะ ตาม อก. 542
- ทางสายไฟจะทำ RUMBLE STRIPS แค่/หรือตัดลูกปืนเดียวเท่านั้น  
ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดให้ในแบบที่ขอรับ

หมายเหตุ

แบบ RUMBLE STRIPS ปรับปรุงจากแบบเลขที่ 3-114/45 ของกรมทางหลวงชั้นนำ

แบบมาตรฐานงานทาง	แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	RUMBLE STRIPS
มาตราฐานที่ กก.-3-114	หน้าที่ 56

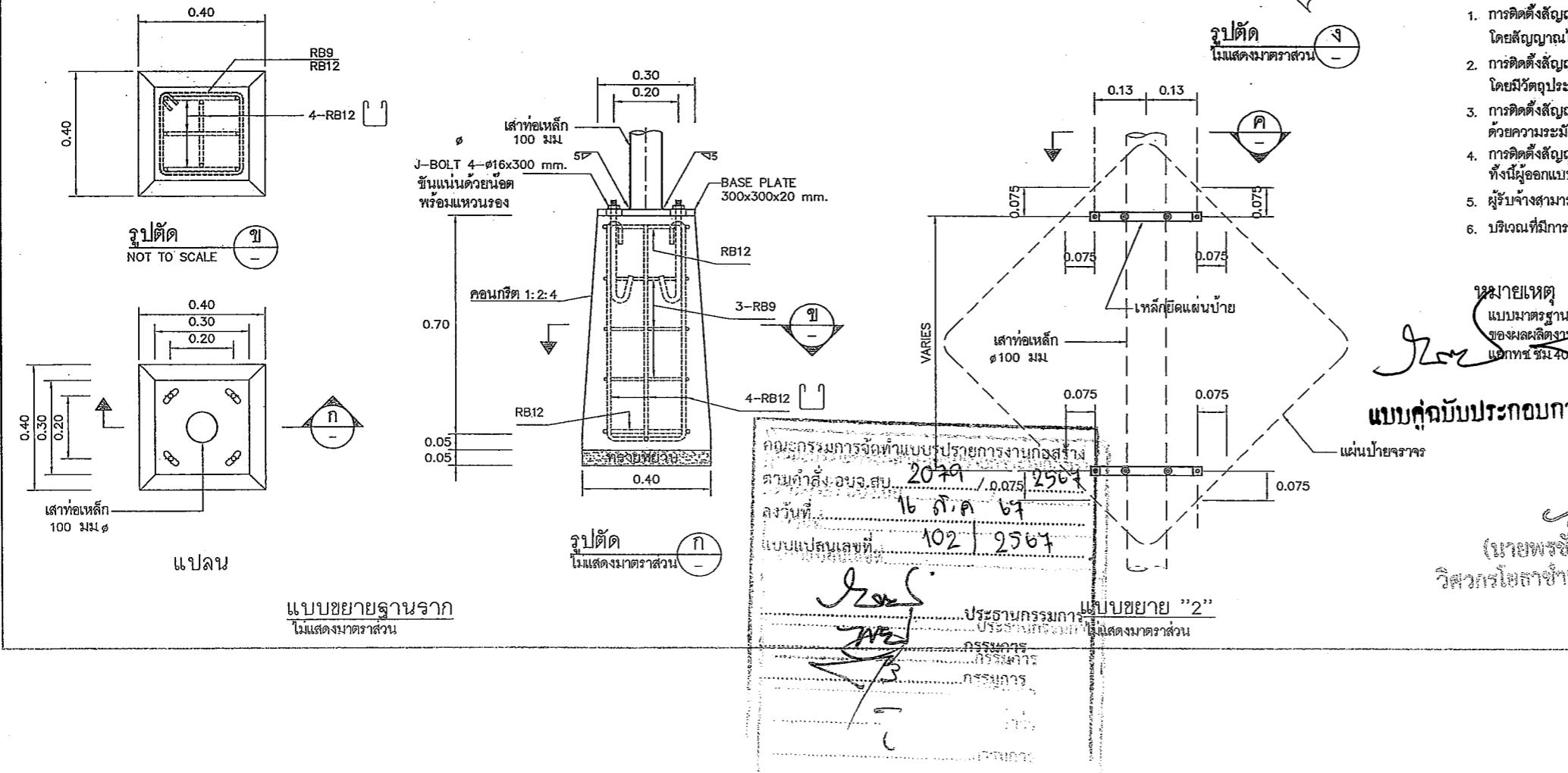


## ไฟกะพริบ

ຮູບພານທຳ

## ไฟกะพริบรวมกับป้ายจราจร

แสดงการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบอย่างเดียวหรือรวมกับป้ายบังคับหรือป้ายเตือน (เสาเหล็ก)  
ไม้สักมหาสารส่วน



## ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาณไฟกระพริบ

1. มิติต่างๆ มีนิยมเป็นเมตร นอกจากจะระบุไว้ในน้อยที่สุด
  2. ระยะการติดตั้งป้ายบันทึก ป้ายเดือน รายละเอียดการติดตั้งป้าย ตามแบบเลขที่ จธ-114 ถึง จธ-115
  3. เล่นสีของคอมไฟท์กระพริบ มีขนาด ๑๓๐๐ มม ทำกางสาดโดยค่ารับเนตไปร่วมแสงหรือรัศมุขคริสติก ไปร่วมแสง หน่วยความร้อนสูง ไม่แตกง่าย และไม่มีอันตรายเมื่อเกิดอุบัติเหตุ
  4. หลอดเป็นหลอด LEDs ชนิดที่ใช้สำหรับงานสัญญาณจราจร สีเหลือง หรือสีแดง จัดวางในตัวหน่งที่เหมาะสมกับ การใช้งาน โดยมีจำนวนหลอด LEDs ในน้อยกว่า 120 หลอด และความสว่างต้องมาก ขอควรให้มีน้อยกว่า ๖๖๐,๐๐๐ mcd.
  5. รูปแบบตัวคอมไฟสามารถเปลี่ยนได้ตามมาตรฐานของยุโรป แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมฯ และต้องมี กระบวนการห้ามคิดประกอบกับดวงคงไม่ใช้รับแสงขณะในเวลากลางวันและสำหรับรวมแสงในเวลากลางคืน
  6. การะพบริบอยของหลอด LEDs ต้องภายนอกเป็นสีงาช้างเดียวกันทุกหลอด และสามารถปรับรับตั้งที่จังหวัดการะพบริบอย ไม่น้อยกว่า ๔๐ ครั้ง/นาที แข็งเมื่อกิน ๘๐ ครั้ง/นาที อย่างไรก็ต้องของหลอดไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชม
  7. แหล่งพลังงานเป็นแบบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ผลิตจากวัสดุ MONO-CRYSTAL SILICON สามารถผลิตพลังงานได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ รูปแบบแผงเซลล์แสงอาทิตย์และรูปแบบการติดตั้งของเซลล์ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตาม มาตรฐานญี่ปุ่น โดยต้องสามารถปรับรับศักยภาพที่ต้องรับด้าน ผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารที่แสดงการรื้อ หรือการได้มาซึ่งเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งออกให้โดยโรงจ้างหรือผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่าย ให้กรมพิจารณาอนุมัติ
  8. อุปกรณ์เก็บพลังงานเป็นแบบต่อรีบแน SEALED LEAD ACID หรือมาตรฐานอื่นที่ยอมเท่า มีค่าความต้านทานค่ากักไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์ ความจุ ๑๒ AMPERE-HOUR โดยสามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมงโดยที่ไม่มีแสงอาทิตย์ส่อง
  9. เสาเป็นเหล็กกลมชุบฟลักซ์ (GALVANIZED STEEL PIPE) ขนาดไม่เล็กกว่า Ø100 มม หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม ทำสีกันสนิมอย่างน้อย ๒ ครั้ง เส้นท่อสีดำลักษณะ เป็นช่วงๆละ ๐.๕๐ ม ลักษณะน้อย ๒ ครั้งติดต่อความยาว ระหว่างทึ่งติดแยกระยะห่างต้องไม่น้อยกว่า ๕๐ ม. รอบเสา
  10. ผู้รับจ้างต้องป้องกันคุณภาพของหลอดไฟสัญญาณและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งอื่น ๆ มีกำหนด ๒๔ เดือน นับแต่วันที่กรมฯตรวจรับการติดตั้งไฟสัญญาณจนสุดท้ายแล้วเสร็จเรียบร้อยเป็นต้นไป หากปรากฏว่าหลอดไฟสัญญาณ หรืออื่นๆที่ติดตั้งเข้าไปเสื่อมความสภาพในระยะประภัย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนแปลงซ่อมแซมให้เสร็จเรียบร้อย ตามสภาพเดิมภายใน ๔๘ ชั่วโมงนับจากเวลาที่รับแจ้งจากกรมฯ ผู้รับจ้างเป็นผู้ขอค่าใช้จ่ายในการนี้เพิ่มที่สูงสุดเท่าไหร่ ก็ต้องชำระ
  11. ในการรับประภัยคุณภาพของหลอดไฟสัญญาณตามข้อ ๑๐ ผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมของหลอดไฟสัญญาณสีของไว้ให้กับ ภายนอกหลังห้องรับน้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ หลอดต่อการติดตั้งคอมไฟ ๑ ดวง เพื่อใช้เปลี่ยนได้โดยทันที เมื่อหลอดไฟชำรุด และผู้รับจ้างไม่สามารถเปลี่ยนให้ได้ภายในที่ก่อสร้าง แจ้งไป
  12. ผู้รับจ้างต้องนำหลอดไฟสัญญาณมาท่องอบก่อนนำไปติดตั้งให้กับสำนักงานทางหลวงชนบทจังหวัดตามกำหนดที่ได้ใช้ เป็นสีใหม่จนหมดที่ร้าวความชื้น ๑๑ เพื่อให้มีความทนทานหลอดไฟสำหรับอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งตาม

## ข้อแนะนำในการใช้

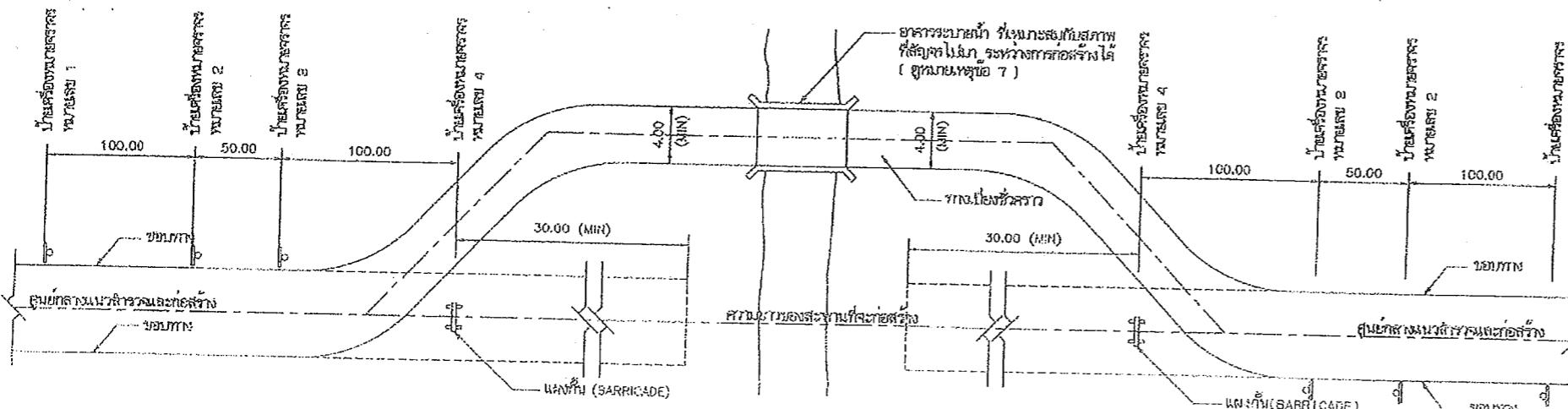
- การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบสีเหลือง และสัญญาณไฟกะพริบสีแดง ไว้ติดตั้งบริเวณทางแยกที่มีคนครายในการขับขี่รถผ่านทางแยก โดยสัญญาณไฟกะพริบสีเหลืองจะติดตั้งสำหรับเดินรถบนทางออก ส่วนไฟกะพริบสีแดงจะติดตั้งสำหรับเดินรถบนทางโน้ม ให้ความต้องการของคนขับขี่รถที่ต้องการเปลี่ยนเส้นทาง รวมถึงกันป้ายหยุด ขณะกันป้ายหยุด จะติดตั้งเพื่อเว้นทางแยกที่อันตราย หรือไม่สามารถมองเห็นป้ายหยุดที่ติดตั้งได้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเน้นให้ผู้ขับขี่สนใจป้ายหยุด การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบสีเหลือง รวมกันป้ายเตือน จะติดตั้งบริเวณริ่งที่ต้องการลดความเร็วและผ่านทางเดินรถนั้น ด้วยความระมัดระวัง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเน้นให้ผู้ขับขี่สื่อสารให้ป้ายเตือน การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบบนเสาเหล็ก ควรติดตั้งบนถนนในเขตชุมชน ทั้งนี้อยู่กับแบบบ้านเป็นผู้กำหนดลงในแบบก่อสร้างแหล่งศักยภาพ ผู้รับผิดชอบต้องได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลที่ได้รับอนุญาต แทนการวางบนฐานรากคอนกรีตได้ บริเวณที่มีการติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบรวมกับป้ายจราจร ผู้ออกแบบจะกำหนดไว้ในแบบก่อสร้างแหล่งศักยภาพ

แบบมาตรฐานแน่นี้ คือออกจากแบบมาตรฐาน ร้อก้าหนนท์ไปแปลงสัญลักษณ์ ของงานไฟฟ้าแรงส่วน  
ของผลผลิตฐานการไฟฟ้าไทยฯ โดยการสร้างข้อความเป็น โครงสร้างต่อระดับบนถนนสายแยก ทช. ชุม3029-  
แยกไฟช. ชุม 4030 บริเวณตัดตัว หลศ.212 หลศ.90ตัด หลศ.1014 ยศ ถนนกันพงฯ ฯ เซี่ยงใหม่ แบบเลขที่ พท-101/60

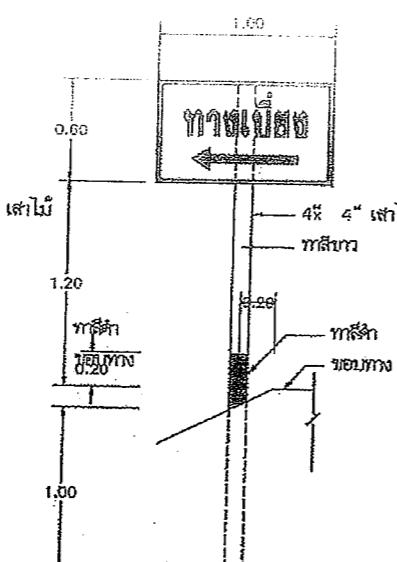
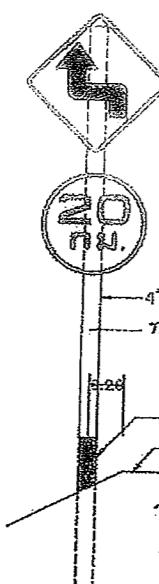
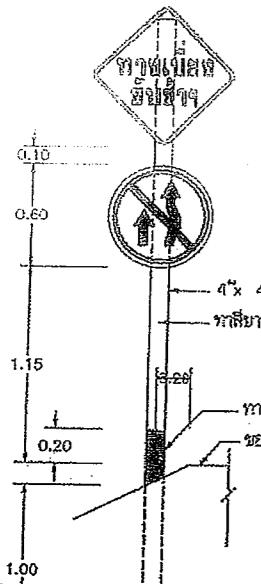
แบบคู่ฉบับประกอบการท่องเที่ยวในคราตากดัง

(นายพรชัย แก้วกานต์ภู)

ก ร ร ะ ท า บ ห ล จ ช น บ ท สำนักส ำ ว ร ะ และ อ ล ก แบบ	
แบบมาตราฐาน	
ข้อก ำ พ น ด ท ว ไป และ ส ญ ต า ก ษ ณ ์ ของ งาน ส ญ ญา ณ ไฟ ก ะ พ ร ิ บ ( เสา หลัก )	
	เขียนแบบ
	ตรา ก
	ผล ก อก
ผู้รับผิดชอบ	อนุมัติ
แต่งตั้งที่ 112	แบบ เลข ที่ พ ท - 101/61



ແປຣມແກ່ອົບອົບແກ່ປົງອົບອົບ ແລະ ອົບອົບທີ່ໄດ້ກົດລາຍງານວ່າ



គំរូបានដោយផែនការលទ្ធផលខ្លួន

โครงการก่อสร้างขององค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง...

ปริมาณงานก่อสร้าง....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง...

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลา กี่วัน..

## วงเงินบประมาณที่ได้ตั้งไว้ห

## ภาคกลางค่าก่อสร้าง.....

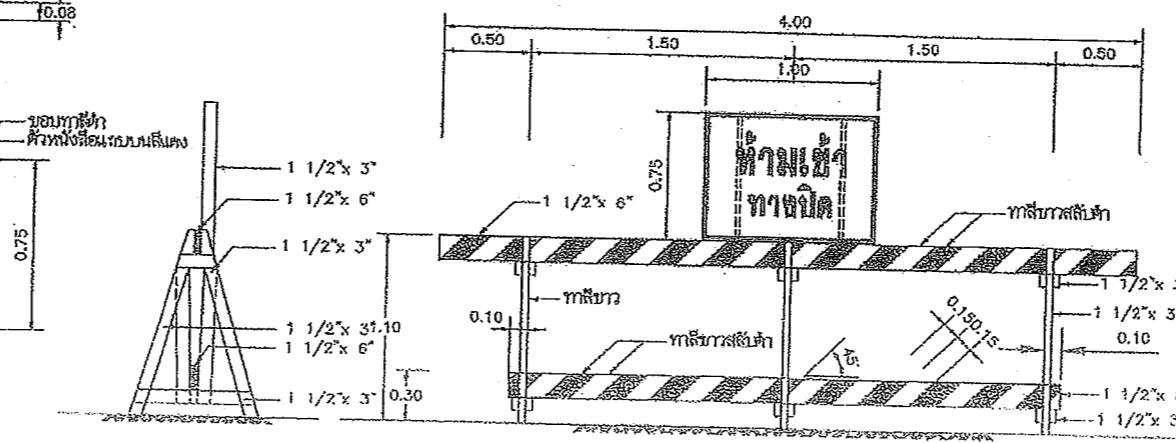
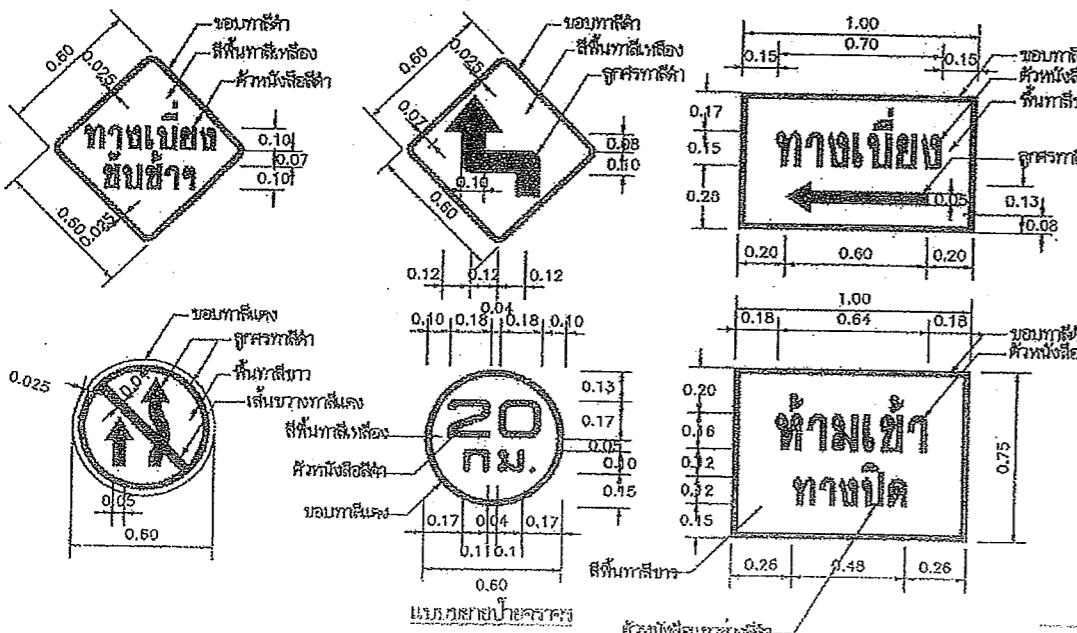
จึงทรงคิดก่อสร้างตามที่เดิมนามในสัญญาฯ จาง  
จึงขอทราบความคิดเห็นและยังคงน้อมนำเป็นแนวทางในการดำเนินการต่อไป

ส่งมอบงานจ้างวันที่.....

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้เข้ากับมาตรฐานแผ่นเหล็กหรือไม่คัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

แผ่นป้ายรายละเอียดงานก่อสร้าง



ແຜນກົມກຳດີຂອງໄມ້ ແຜນໄຟເຄີຍຈົກທະນາຄວາມ ມູນຄະກຽງ ອຸງ

ก. รายการพิชชัย นักศึกษาไทย  
ผู้ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับประเทศ  
ในการนำเสนอวิทยานิพนธ์ทางการก่อสร้าง

การโดยสารข้ามภาคภูมิภาคเป็นส่วนหนึ่งของการก่อสร้าง

ໜັງຍາໄສ

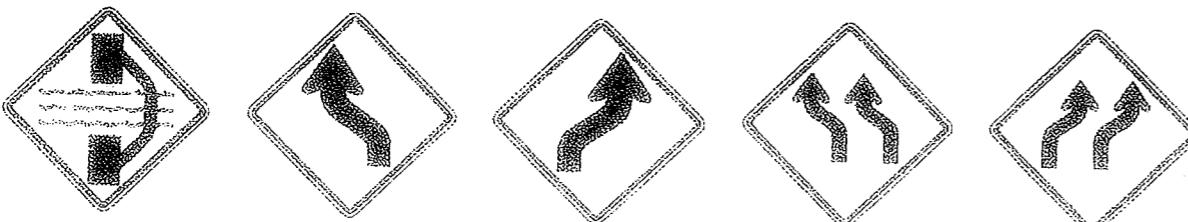
แบบที่ใช้จราจรและห่วงการค้าล้อร้าว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๔๙



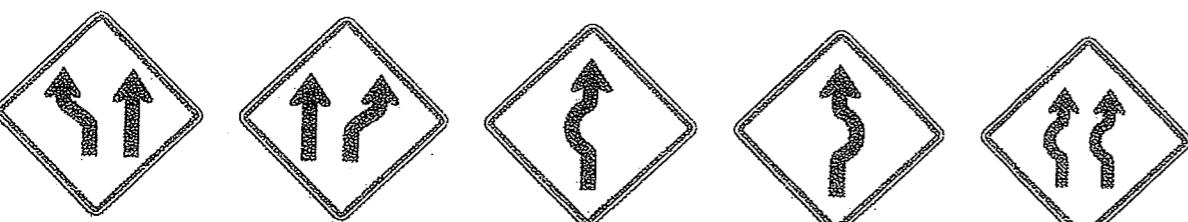
ประยุกต์ใช้ในระหว่างงานก่อสร้าง (๑๙)



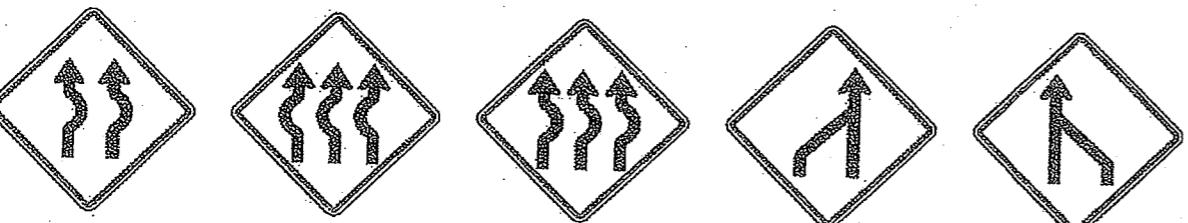
ดก-1 ดก-2 ดก-3 ดก-4 ดก-5



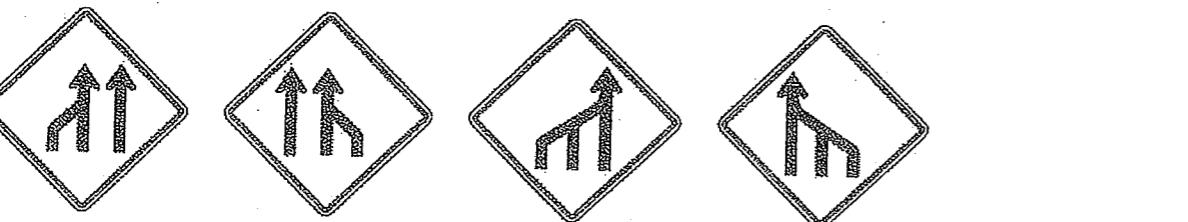
ดก-6 ดก-7 ดก-8 ดก-9 ดก-10



ดก-11 ดก-12 ดก-13 ดก-14 ดก-15



ดก-16 ดก-17 ดก-18 ดก-19 ดก-20



ดก-21 ดก-22 ดก-23 ดก-24



ดก-25

ดก-26

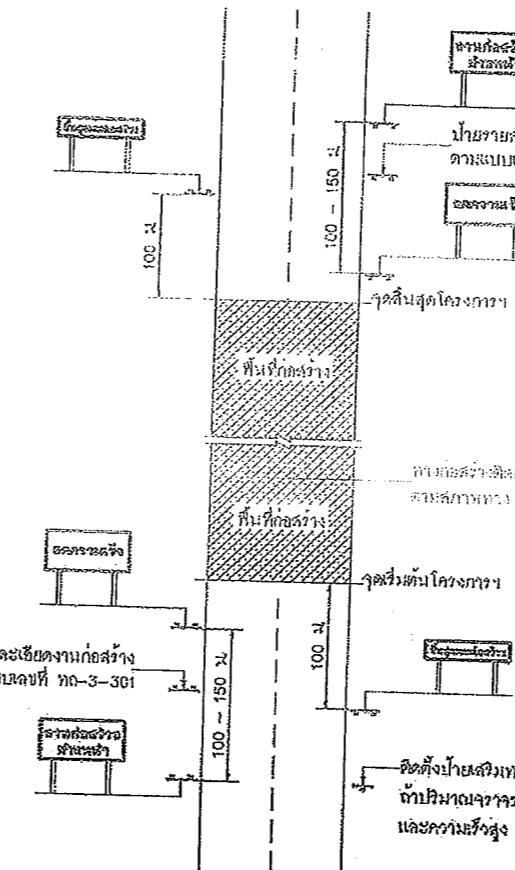
รายละเอียดสีป้ายเดื่อง

สีเขียวเข้ม  
สีเขียวเข้ม  
สีเขียวเข้ม  
สีเขียวเข้ม

สีขาว  
สีขาว  
สีขาว  
สีขาว

ประยุกต์ใช้ในงานก่อสร้าง (๑๙)

ลักษณะ	สีของเส้นทาง	รหัส
สีขาว	สีขาว	ดก-1
สีขาว	สีขาว	ดก-2
สีขาว	สีขาว	ดก-3
สีขาว	สีขาว	ดก-4
สีขาว	สีขาว	ดก-5
สีขาว	สีขาว	ดก-6
สีขาว	สีขาว	ดก-7
สีขาว	สีขาว	ดก-8
สีขาว	สีขาว	ดก-9
สีขาว	สีขาว	ดก-10
สีขาว	สีขาว	ดก-11
สีขาว	สีขาว	ดก-12
สีขาว	สีขาว	ดก-13
สีขาว	สีขาว	ดก-14
สีขาว	สีขาว	ดก-15
สีขาว	สีขาว	ดก-16
สีขาว	สีขาว	ดก-17
สีขาว	สีขาว	ดก-18
สีขาว	สีขาว	ดก-19
สีขาว	สีขาว	ดก-20
สีขาว	สีขาว	ดก-21
สีขาว	สีขาว	ดก-22
สีขาว	สีขาว	ดก-23
สีขาว	สีขาว	ดก-24
สีขาว	สีขาว	ดก-25
สีขาว	สีขาว	ดก-26



ห้ามก่อสร้าง  
ข้างหน้า

ขนาดกว้าง 90 x 180 ซม.  
ตัวอักษร 20 ซม.  
(สำหรับที่ตั้งที่ไม่มีปูนเทียบอยู่แล้ว  
ดูที่หัวใจการก่อสร้างที่ตั้งที่ต้องห้าม  
ห้ามก่อสร้างแบบดูดที่ กก-3-301)

ลดความเร็ว

ขนาดกว้าง 90 x 180 ซม.  
ตัวอักษร 20 ซม.  
ป้ายติดไว้ด้านบนไฟลัฟท์

เตือนผู้ใช้รถจักรยานยนต์

ขนาดกว้าง 45 x 180 ซม.  
ตัวอักษร 15 ซม.

ห้ามสูตร  
เขตก่อสร้าง

ขนาดกว้าง 75 x 180 ซม.  
ตัวอักษร 15 ซม.  
ป้ายติดไว้ด้านหน้าด้านหลัง

หมายเหตุ  
แผ่นรั้วน้ำมันสีเหลือง ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบสีดำ หัวเข็มขัดสีดำ

แบบรุ่นบันประกอบการก่อสร้าง

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

คณะกรรมการจัดทำแบบรุ่นป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อปจ.สบ 2079/2561

ลงวันที่ ๑๖ ส.ค ๖๗

แบบแปลนเลขที่ 102 | ๒๕๖๑

ประรานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

- หมายเหตุ
- ระยะห่างระหว่างป้ายก่อสร้างตามเงื่อนไขดังนี้ ด.๓
    - ความกว้างต่ำกว่า 70 คม./ช.m ให้ระยะห่าง 100 เมตร
    - ความกว้างต่ำกว่า 70 คม./ช.m ซึ่งนำไปใช้ช่วงกว้าง 150 เมตร
    - มีเกตติ้งที่ตั้งไว้สำหรับตั้ง 300 เมตร ซึ่งนำไปใช้ตั้งไว้ที่หัวและท้ายในแนวหน้าตั้ง ทุกระยะ 100 เมตร
    - แผงบันไดตั้งไว้ตามทางบันได ให้ตั้งตั้งหัวและท้ายที่หัวและท้ายในแนวหน้าตั้ง ทุกระยะ 50 – 60 เมตรต่อครั้ง
    - หากทางตั้งตั้งไปไม่ได้ตั้งไว้ตั้งก่อนทาง
      - บริเวณที่มีภาระสูง เช่น ทางลาดทางโค้ง
      - บริเวณที่มีภาระต่ำ เช่น ทางลาดทางโค้ง
      - บริเวณที่มีภาระต่ำ เช่น ทางลาดทางโค้ง
      - บริเวณที่มีภาระต่ำ เช่น ทางลาดทางโค้ง
    - แบบรุ่นบันประกอบการก่อสร้าง บ.๒ บัญชีรายการหัวขอแบบรุ่นที่ กก-3-302/45 ของกองกลางคงที่



นายพิรชัย พาริษฐ์  
ผู้ดูแลการก่อสร้าง

ป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้าง

# ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง

ปริมาณงานก่อสร้าง

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลา กี่วัน

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ

ราคากลางค่าก่อสร้าง

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง

ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

ส่งมอบงานจ้างวันที่

ตรวจรับงานจ้างวันที่

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาชนะของประชาชน

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นไวนิลคลุมแผ่นเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร  
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

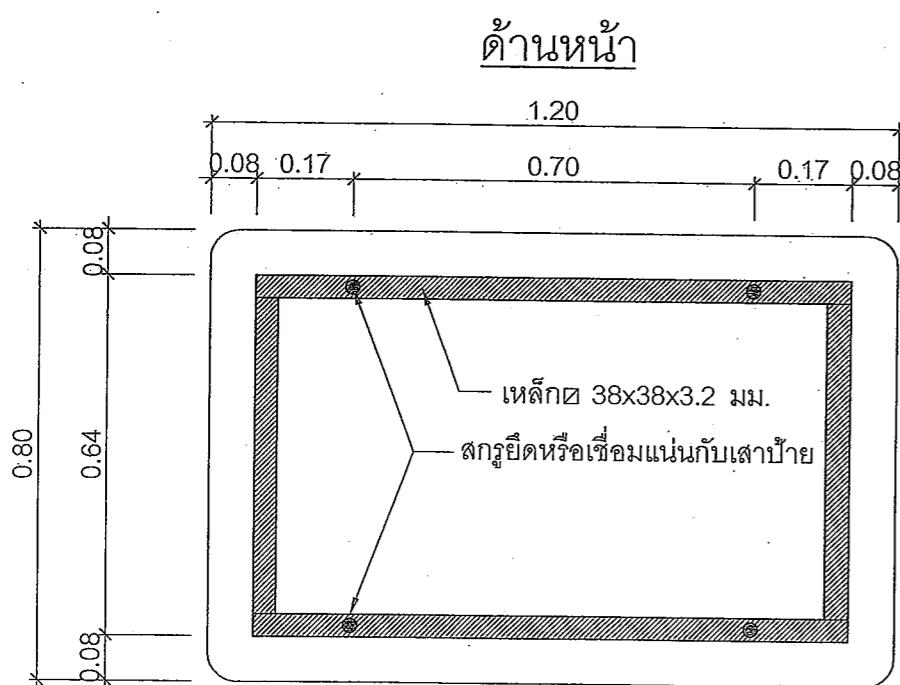
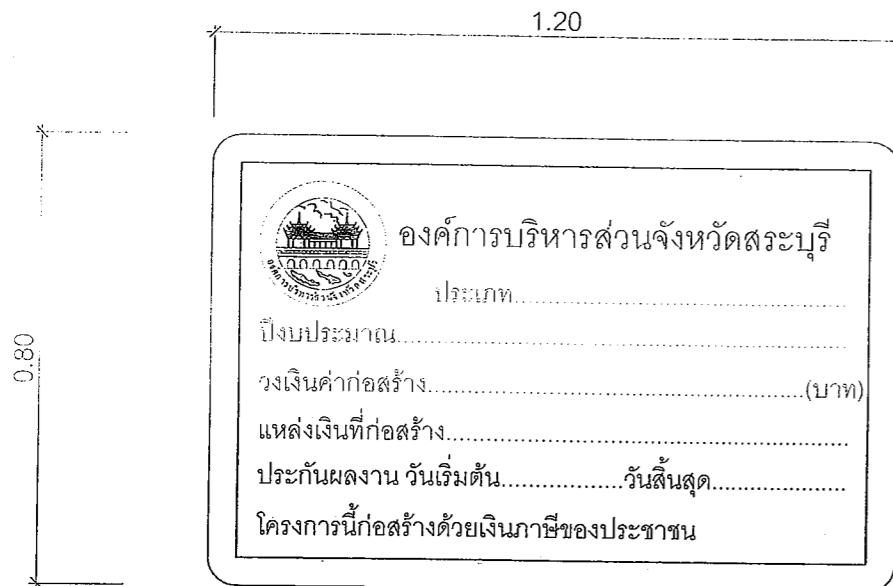
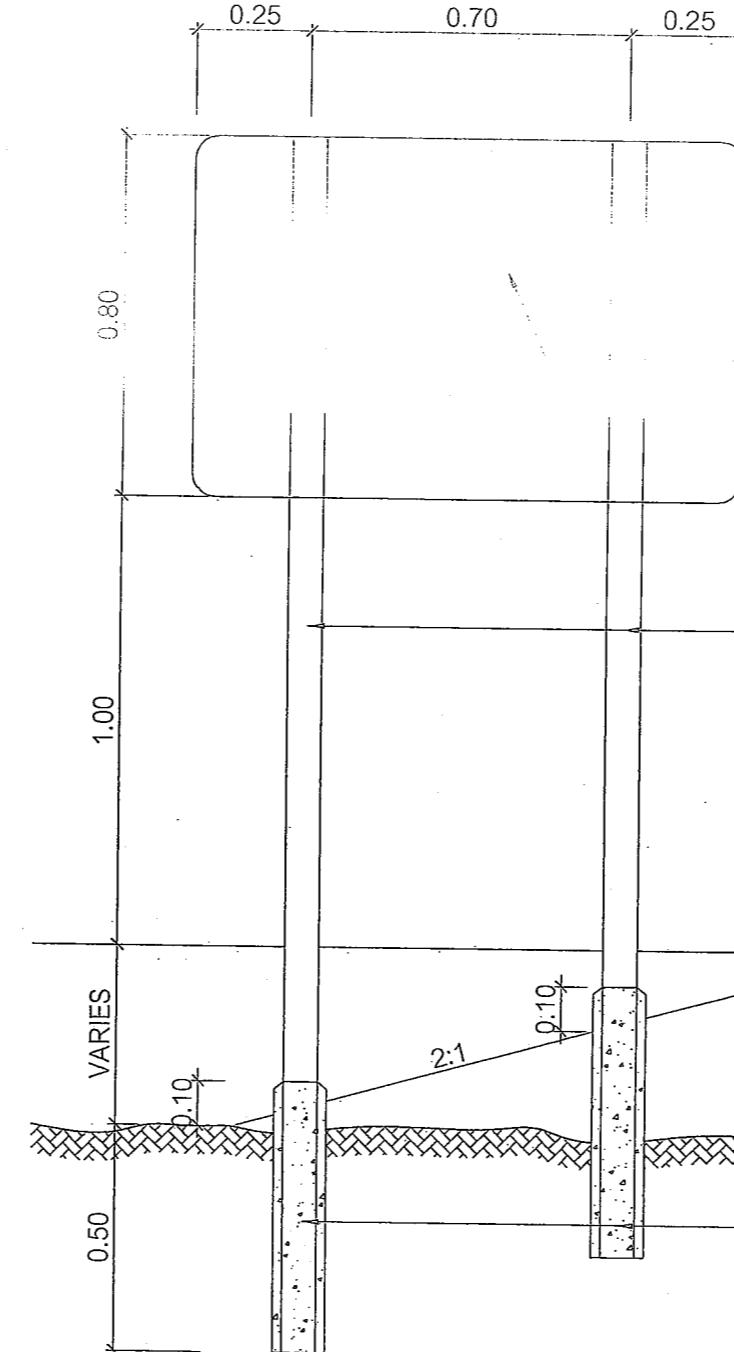
๗๖๔  
(นายพรชัย แสงฟ้าเรือง)  
วิภากรรัฐบาลพุทธศาสนา(อช.)

*จ.ส.ก.พ.*

แบบคู่ฉบับประจำหน้ากาก

คณะกรรมการจัดทำแบบรบประการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อ.บจ.สบ. ๒๐๗๙ / ๒๕๖๑
ลงวันที่ ๑๖.๘.๗.๑
แบบเบอร์ ๑๐๒ / ๒๕๖๑

<i>จ.ส.ก.พ.</i>	ประธานกรรมการ
<i>จ.ส.ก.พ.</i>	กรรมการ
<i>จ.ส.ก.พ.</i>	กรรมการ
<i>จ.ส.ก.พ.</i>	กรรมการ

ด้านหลัง

แสดงการปักเสาป้าย

แผ่นป้าย ต้านหลัง กระถางเหล็กป้าย  
เตาไฟฟ้าสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาหรือพ่นสีชีรี  
2 ครั้งใช้สี TOA หรือ เทียบเท่า (สีขาว)

ผู้ดูแลน้ำประโภคฯ ดำเนินการตาม

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อ.บ.ส.บ. 2019, 2564  
ลงวันที่ 16 ก.ค. 64  
แบบแปลนเลขที่ 102/2564

นายพรชัย แก้วบังวัน	ประธานกรรมการ
กรรมการ	กรรมการ
กรรมการ	กรรมการ
กรรมการ	กรรมการ

(นายพรชัย แก้วบังวัน)  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษคุณ

ขนาดป้าย 80x120 เซนติเมตร  
วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นขุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม นอก. 389  
เสาเหล็ก 75x75x3.2 มิลลิเมตร  
การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเดียวต้นถอนของโครงการหรือร่องไก่เดียงกับ  
โครงสร้าง  
หมายเหตุ 1. พื้นป้ายสีกิกเกอร์สีแดงสะท้อนแสงกับความร้อน  
2. เส้นที่บอบป้ายสีกิกเกอร์สีขาวสะท้อนแสงกับความร้อน  
3. ตัวหนังสือและตารางค่าการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็น  
สีกิกเกอร์สีขาวสะท้อนแสงกับความร้อน