



## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี พร้อม  
ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการ  
ก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงิน  
ทั้งสิ้น ๘,๕๗๑,๖๙๖.๗๒ บาท (แปดล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยเก้าสิบบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)  
โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดซื้อตามราคานิวงเงินไม่เกินงบประมาณที่ตั้งไว้ เป็นเงิน  
๗,๗๗๔,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ก่อสร้างถนนลาดยาง แบบแอสฟัลต์คอนกรีต จำนวน ๑ โครงการ  
(Asphalt Concrete) หมู่ที่ ๗ ต.วังม่วง อ.วังม่วง  
จ.สระบุรี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว  
๒,๐๑๐ เมตร ไม่มีไหลทาง หนา ๐.๐๕ เมตร  
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๕๐  
ตารางเมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์  
จำนวน ๓๒ ชุด ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วน  
จังหวัดสระบุรี ที่ ๒๔/๖๗

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้

ข้าราชการ เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชี

## กล่าว

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเรียนข้อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธุรกิจหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ฐานของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งศาลเอกสารธุรกิจและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขาวางก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

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

(๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่น้อยกว่า ๘๐ หมื่นบาท ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่น้อยกว่า ๘๐ หมื่นบาท ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(๔) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงกีกกลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๒.๑๔ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ผู้ยื่นบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ยื่นในวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.saraburipao.go.th](http://www.saraburipao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๖ ๖๗๙ ๗๗๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

Henry.

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้ง  
ไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
ลงวันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๘

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี"  
มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.  
สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อก่อสร้าง  
ถนนลาดยาง แบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) หมู่ที่ ๗ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี ขนาดผิว  
จราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒,๐๑๐ เมตร ไม่มีเหล็ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางมีน้อย  
กว่า ๑๐,๐๕๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน ๓๒ ชุด ตามแบบแปลนองค์การ  
บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๙/๖๗ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นขอเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกเรียกเข้ามาสอบสวนหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ดำเนินกิจกรรมทางการค้าโดยชอบด้�ธรรมดายังคงมีผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์กรบริหารส่วนจังหวัด速率 ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารลับหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารลับและความคุ้มกันเข่นวันนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้

เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้

เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสหกรณ์สหังหาร ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสหกรณ์สหังหารไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตของกรมทางหลวงชนบท มหาดไทย-๒๓๐-๒๕๖๗

(๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่น่าหมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๓) กรณีมีมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่น่าหมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(๔) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงที่ก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๑๔ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์บัญชีน้ำตกร่มไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ผู้เขียนบัญชีน้ำตกร่มไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ยื่นในวันเสนอราคา

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังท่อไปนี้

(๑) ในการณ์ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง  
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)  
(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ  
จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณฑ์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้  
ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในการณ์ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้  
ยื่นสำเนาบตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร  
ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในการณ์ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี  
การรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในการณ์ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชี  
เงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี  
เงินฝากที่มีมูลค่าตั้งแต่กว่าอีกร้อยหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน  
หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้  
ประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ  
พาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณ ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่  
ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้าที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่  
รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับ  
ถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรอง  
สำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด  
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable  
Document Format)

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อ蜒งน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าขั้น ๖ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง
- (๔) แบบหนังสือแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต
- (๕) แบบแผนที่แสดงที่ดังโรงงานแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกีกกลางของโครงการก่อสร้าง
- (๖) เอกสารหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ผู้เขียนบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ยื่นในวันเสนอราคา
- (๗) แคดตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียดผลิตภัณฑ์ของชุดโคมไฟถนน พลังงานแสงอาทิตย์ (ถ้ามี)
- (๘) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

## ๔. การเสนอราคา

- ๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคางานแบบเอกสารประมวลราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคากลับเป็นเงินบาทและเสนอราคากลับเพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคร่วม หรือราคាដ่อนที่ห่วง หรือราคាដ่อนรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคากลับที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนยันราคามิ่น้อยกว่า ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคากลับโดยภายในกำหนดยืนยันราคากลับ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคากลับที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคากลับได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบความถูกต้องของสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประมวลราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประมวลราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากลับระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ ระหว่างเวลา ๙. ๓๕ น. และเวลาในการเสนอราคากลับให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคากลับ จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคากลับ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคากลับในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคากลับแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการรวมกันฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายฯ ที่มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้เริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

#### ๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาน้ำเงินแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไปในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาน้ำเงินจะจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไทยและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศไทย โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางแผนการเสนอราคาน้ำเงินกับการเสนอราคากลางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้  
จำนวน ๓๘๔,๗๐๐.๐๐ บาท (สามแสนแปดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหัสตราพทที่ธนาคารเชื่อมสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหัสตราพทลงวันที่ที่ใช้เช็ครหัส ตราพททันทีสำหรับเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภาคในประเทศไทยแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

#### ๕.๓ พันธบตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

ไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเรียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง  
หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอสำหรับการซื้อขายหุ้นที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ  
หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาทางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง  
ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์กรบริหารส่วนจังหวัดระบุว่าตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง  
เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ  
ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่  
สัญญาไว้กับกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดระบุว่าจะคืนให้ผู้ยื่นข้อ  
เสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถ้วนจากวันที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดระบุว่าได้พิจารณาเห็นชอบ  
รายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกว่าซึ่งเสนอราคาต่ำ<sup>สุด</sup> หรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พัน  
จากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กร  
บริหารส่วนจังหวัดระบุว่าจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรบริหาร  
ส่วนจังหวัดระบุว่าจะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น  
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ และ คณะกรรมการ  
พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น  
ข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ<sup>สูง</sup>  
เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดระบุว่ากำหนดไว้ในประกาศและเอกสาร  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบ<sup>สูง</sup>  
เสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการ  
ตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดระบุว่าจะสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อ  
เสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร  
ประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ  
รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระบุว่า มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระบุว่า มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระบุว่า ชั้งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอหักหมัดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกว่าจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระบุว่า เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มีได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดระบุว่า จะพิจารณายกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่า ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดระบุว่า จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นซึ่งแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดระบุว่า มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดระบุว่า

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดระบุว่า อาจประกาศยกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่า มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประมวลราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่า กระทำการทุจริตอันได้ในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญามาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคามาตรฐานนี้ จะต้องมี วงเงินสัญญาสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมค้าที่จะได้สิทธิตามมาตรฐานนี้ ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระบุว่า ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อจ้างที่ประการราคา อิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดระบุโดยถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่ง อย่างใด ดังต่อไปนี้

##### ๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือرافท์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือرافท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ رافท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทรัพ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

##### ๗.๕ พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดระบุว่า จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมาร่วมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ
  - งานทาป่า ชุดตอกขนาดเบา แล้วเสร็จ
  - งานรื้อถนน ค.ส.ล.เดิม และขันทึ้ง แล้วเสร็จ
  - งานขันรองพื้นทาง งานขันพื้นทาง แล้วเสร็จ
  - งานขันพื้นทาง แล้วเสร็จ
- ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

**หมวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย)** เป็นจำนวนเงินในอัตราอ้อยละ ๘๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้

#### ปฏิบัติงาน

- งาน Prime Coat บนผิวทาง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายจราจร สัญญาณไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจรแบบ บ๑ และป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก) แล้วเสร็จ
- งานเครื่องหมายบนผิวทางสีเทอร์莫 (สีเหลือง+สีขาว) แล้วเสร็จ
- ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน ๓๒ ชุด แล้วเสร็จ
- งานเก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกหอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนอ้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตاي้ตัวในอัตราอ้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือແสั่งแท้กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใต้ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับมอบหมาย โดยตั้งรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับ

## อนุมัติง恩 ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในสันทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามายังต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใต้กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชัดให้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลาสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลาไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลาไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปจากก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การ  
บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๒. การปรับราคาค่างงานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างงานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี  
ที่ ค่างงานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามติด  
คณะกรรมการเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๗ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตาม  
หนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการเมื่อวันที่ ๙ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๗

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่  
กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตร  
ของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

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

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

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

\* Ft / Fo

$$K_{3.5} = 0.35 + 0.20^* It / Io + 0.15^* Ct / Co + 0.15^* Mt / Mo + 0.15$$

\* St / So

#### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและ  
ได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อ  
เสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีคุณภาพระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.  
รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย  
๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

#### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง<sup>\*</sup>  
ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของ  
ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกဈะจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว





## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร. ๐-๓๖๒๑-๒๕๔๗  
ที่ สป ๕๑๐๐๕.๑/ ๗๗๐๙ วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานข้อความเห็นชอบการจัดทำแบบรูประยการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๘๔๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูประยการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ ตำบลล่วงม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้า แสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ หน้า ๓๖๒ งบประมาณ ๗,๗๗๕,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูประยการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูประยการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบแบบรูประยการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
(นายจิรพล บุญลือ)  
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
(นายมนันต์ ชูศรีจันทร์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นางสาว วรัตน์ สุขุมตัน)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง  
- ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นางทิพย์พร เพชรประดับ)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด  
- ผู้อำนวยการสำนักงานเทศบาลเมือง

(นางทิพย์พร เพชรประดับ)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด  
- ผู้อำนวยการสำนักงานเทศบาลเมือง

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
นายธนกร ฤทธิเดโช

(นายธนกร ฤทธิเดโช)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

รายละเอียดแบบรูประการงานก่อสร้าง สำหรับประกวดราคากลางก่อสร้าง  
โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ ตำบลลังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

\*\*\*\*\*

### ๑. ความเป็นของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลลังม่วงได้ส่งโครงการที่เกินศักยภาพสำหรับประทานแผนพัฒนาท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เพื่อขอรับการสนับสนุนโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ ตำบลลังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ถนนสายดังกล่าวเป็นถนนลูกรังภายในหมู่บ้านผ่านพื้นที่เกษตรกรรม เชื่อมต่อทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๒๗๓ และเชื่อมต่อทางหลวงท้องถิ่น ปัจจุบันสภาพผิวถนนมีความชำรุด เป็นหลุม เป็นบ่อ ซึ่งเป็นอุปสรรคในการสัญจร และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุกับผู้ใช้ถนนได้

### ๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนผู้สัญจร เนื่องจากสภาพถนนมีความชำรุด เสียหาย เป็นหลุม เป็นบ่อ และเพิ่มแสงสว่างบริเวณแหล่งชุมชน หรือจุดเสี่ยง
๒. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของผู้ประกอบอาชีพเกษตรกรในการเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรม
๓. เพื่อเป็นการส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร ด้านเพิ่มความสามารถในการขันส่งผลผลิตไปยังตลาดได้สะดวก รวดเร็วขึ้น
๔. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนซึ่งอาจเกิดขึ้นในอนาคต

### ๓. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญาภัยกับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคากลาง

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคากลาง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคากลาง

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งมีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ฐานของผู้ยื่นข้อเสนอฯให้มีคำสั่งให้ stagnate และทราบคุ้มกันเช่นว่าตน

/๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการ...

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภท หลักเกณฑ์คุณสมบัติทั่วไป คุณสมบัติเฉพาะ ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตของกรมทางหลวงชนบท มทช. ๒๓๐-๒๕๖๗

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

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้างจากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(๔) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงที่ก่อสร้างของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ 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 จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงานและช่างโยธาควบคุมงาน มาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานคณะกรรมการตรวจรับฯ ก่อนเข้าดำเนินงานก่อสร้าง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร เครื่องมือ โรงงานตามรูปแบบรายงานการก่อสร้างกำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทครุภัณฑ์ที่จะใช้งานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้งานก่อสร้างทั้งหมด ตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๓.๑๕ แคดตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียดผลิตภัณฑ์ของชุดโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ (ถ้ามี)

๓.๑๖ เยกสารหนังสือรับยังการใช้ผลิตภัณฑ์บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ผู้ขึ้นบัญชี นวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ยื่นในวันเสนอราคา

/๔. รายละเอียด...

## ๔. รายละเอียดโครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๒,๐๑๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร มีเมล์หล่ותหาง หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๕๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน ๓๒ ชุด ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๘/๖๗

## ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๙๐ วัน

## ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

## ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงาน อุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ หน้า ๓๖๓ งบประมาณ ๗,๗๗๔,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

## ๘. งานด่วนและการจ่ายเงิน

แบ่งจ่ายเป็น ๒ งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ ๑ คิดเป็นเงินร้อยละ ๒๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการรายการต่อไปนี้

- งานติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ
- งานทางป่า ชุดตอกขนาดเบา แล้วเสร็จ
- งานรื้อถนนค.ส.ล.เดิม และขันทิ้ง แล้วเสร็จ
- งานขันร่องพื้นทาง งานขันพื้นทาง แล้วเสร็จ
- งานขันพื้นทาง แล้วเสร็จ

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๕ วัน)

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ ๘๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการรายการต่อไปนี้

- งาน Prime Coat บนผิวทาง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายจราจร สัญญาไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์ พร้อมป้ายจราจรแบบ บ๑ และ ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก) แล้วเสร็จ

- งานเครื่องหมายบนผิวทางสีเทอร์โม (สีเหลือง+สีขาว) แล้วเสร็จ

- ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน ๓๒ ชุด แล้วเสร็จ

- งานเก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๔๕ วัน)

/๙. อัตราค่าปรับ...

#### ๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังไม่ได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าค่าปรับให้กับผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา

#### ๑๐. ระยะเวลาบันประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว หากมีความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายอันเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องรับแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า

#### ๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

#### ๑๒. การปรับราคาค่างก่อสร้าง (ค่า K)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้จะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวนราคาก่อสร้าง ที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวนที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคา ได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาข่าวyleoผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขานุการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * Lt / Lo + ๐.๔๐ * Et / Eo + ๐.๒๐ * Ft / Fo$$

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

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

$$K_{๓.๕} = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ * Lt / Lo + ๐.๑๕ * Ct / Co + ๐.๑๕ * Mt / Mo + ๐.๑๕ * St / So$$

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายสารสนเทศฯ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายจิรยุทธ์ ศรีเจน)

นายช่างไยราธานีส

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายมานิตย์ ชูศรีจันทร์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร. ๐-๓๖๑๑-๒๕๕๗

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๑/ ๗๙๗๖

วันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งของค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๙๗๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูประการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้า แสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการ ตามระเบียบ กระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการตามข้อบัญญัติ องค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานอุดหนารกรรม และการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ หน้า ๓๖๒ งบประมาณ ๗,๗๗๔,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุ ก่อสร้าง ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลจังหวัดสระบุรีและพัฒนารัฐบาลกรุงเทพฯ ราคาในห้องถินและหลักเกณฑ์การ คำนวณราคากลางงานก่อสร้างของกรมบัญชีกลาง จำนวน ๕,๕๗๑,๖๙๖.๗๒ บาท (แปดล้านห้าแสนเจ็ดหมื่น หนึ่งพันหกร้อยเก้าสิบบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นายจิรพล บุญลือ)  
หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายมนิตย์ ชุครีจันทร์)  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม)  
นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ

ความคิดเห็นของรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด<sup>- ให้ดำเนินการตามที่ได้</sup>

(นางทิพยพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด<sup>- ให้ดำเนินการตามที่ได้</sup>

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ให้ดำเนินการตามที่ได้

(นางสรารัตน์ สุขุมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาธาราการแทน  
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี<sup>อนุมัติ</sup>

อนุมัติ

(นายธนกรฤทธิ์ อัตถะสัมปุณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

ให้ดำเนินการตามที่ได้

(นางทิพยพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาธาราการแทน

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

วันที่อนุมัติ.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗ ต.วังน่วง อ.วังน่วง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโอลิ่วเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๗

2. ต.วังน่วง อ.วังน่วง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโอลิ่วเซลล์ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,774,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนนลาดยาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 ธันวาคม 2567 เป็นเงิน 8,571,696.72 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุประคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จิรพล บุญลือ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค 

7.2 มนิตย์ ชูศรีจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 จิรยุทธ์ ศรีเจิม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

จิรพล บุญลือ

18 ธันวาคม 2567 16:43:57

แบบฟอร์มรายงานที่รือสูตรราคาภารากงานขนาดก่อสร้างทาง สะพาน และหอเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงสร้างถนนขนาดใหญ่ ชนิดดิน ต.วังวัง อ.วังวัง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟแปลงส่วนโซล่าเซลล์ ด้วยบidding

ผู้บังคับการงานก่อสร้าง ยังคงเป็นหัวต้นแบบบูรช์/ยังคงเป็นหัวต้นแบบบูรช์

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาก่อสร้าง	ราคาก่อสร้าง	ราคาก่อสร้าง X FN	ราคาก่อสร้าง X FN	ราคาก่อสร้าง
1	1. งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1 งานถางต่างระดับ	ลบ.ม.	11,558.000	1.77	20,457.66	1.3642	2.41	27,908.33
	1.1.1 งานถางเป็นเส้น直ๆ	ลบ.ม.						
2	2. งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)	ลบ.ม.	900.000	49.05	44,145.00	1.3642	66.91	60,222.60
	2.1 งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT)							
	3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
3	3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,126.000	362.78	408,490.28	1.3642	494.90	557,262.43
	3.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
4	3.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE EASE)	ลบ.ม.	1,576.000	447.60	705,417.60	1.3642	610.61	962,330.68
	4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							

ธีรพุ่ร พรีเจม

15 วันาคม 2567 10:38:30

John Doe

J

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหนี้รืออสรพราบานางานก่อสร้างทาง สะพาน แครห์เหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประการตรา嫁 “ก่อสร้างน้ำตกด้วย ที่ดิน” ตัววังน้ำ อ.วังน้ำ จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างคลื่นความถี่ ด้วยรัฐประศาลาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ยังคงรับทราบสำนักงานอธิการบินทางส่วนกลางว่าด้วยการบริหารงานลังงานภาครัฐสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคากล่องน่วย	ราคากล่องหน่วย	FN	ราคากล่องหน่วย X FN	ราคากล่อง
5	4.1 งานพรมเบตต์ แครทเทคโคต (PRIME COAT & TACK CCAT) 4.1.1 งานเคลือบผื้นพรมเบตต์ “พรมเบตต์” (PRIME COAT) (พื้นทางเดินคนเดิน) 4.2 งานแม่พิมพ์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	10,050.000	36.38	365,619.00	1.3642	49.62	498,777.43
6	4.2.1 งานปูผื้นพิมพ์ทางแม่พิมพ์คอนกรีต หนา....ซม (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	10,050.000	299.30	3,007,965.00	1.3642	408.30	4,103,465.85
7	5. ป้ายจราจรแบบ บ-33	บุด	2.000	2,810.00	5,620.00	1.3642	3,833.40	7,666.80
8	6. ป้ายจราจรแบบ ต.1-๓.27 , ต.31-๓.60 , ๗. ต.75	บุด	12.000	2,980.00	35,760.00	1.3642	4,065.31	48,783.79
9	7. ลักษณะไฟกระพริบโดยสาร เชิง + ป้ายจราจรแบบ บ-1	บุด	2.000	17,020.00	34,040.00	1.3642	23,218.68	46,437.36
10	8. สีทาภูมิศาสตร์สีสะท้อนแสงและ (สีทึบสี)+ สีขาว 9. งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	474.900	290.00	137,721.00	1.3642	395.61	187,878.98
11	10. เส้นหยุด	ตร.ม.	25.200	460.00	11,592.00	1.3642	627.53	15,813.80
12			1.380	290.00	400.20	1.3642	395.61	545.95

ธีรยุทธ ศรีรัตน์

วันที่ 2567 10:38:30

ลายเซ็น

หน้า 2 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหนี้รือสรุปราคากาลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

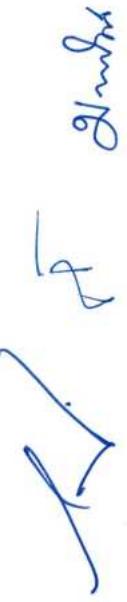
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประการดูแลจราจรอย่างต่อเนื่องในถนนเส้นลาดยาง พนที่ ๗ ต.วังน้ำงา อ.วังน้ำงา จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟแสดงสภาวะโถกโถก ตามประกาศตราอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงาน/เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงาน ก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาหน่วย	ราคาก่อสร้าง
		X FN		X FN	X FN	
13	11. ป้ายโครงสร้างฯ	ชุด	1.000	4,840.00	4,840.00	6,602.72
	2. งานครุภัณฑ์ชุด					2,048,000.00
						8,571,696.72
				รวมราคาก่อสร้าง		

วิชัย ศรีจิร

16 ธันวาคม 2567 10:38:30

✓ 

หน้า 3 จาก 3

# แบบฟอร์มรายงานผลการตenderของส่วนราชการทางงานก่อสร้างท้องถิ่น สำนักงาน แหล่งท่องเที่ยว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประการติดเชื้อทางเดินหายใจในโรงพยาบาลด้วยสารเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานตามมาตรฐานสากล หนี้ที่ ๗ ต.วังน้ำเงิน อ.วังน้ำเงิน จ.ศรีสะเกษ พร้อมคิดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบ้านเลขที่ ๑๙๘ ตำบลวังน้ำเงิน อำเภอวังน้ำเงิน จังหวัดศรีสะเกษ ดำเนินการโดยผู้รับเหมาเอกชน บริษัทฯ จำกัด จำกัด ดำเนินการตามมาตราสัญญาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะกรรมการบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ/องค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

ประการติดเชื้อทางเดินหายใจในโรงพยาบาลด้วยสารเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานตามมาตรฐานสากล

ลงนาม  
( นางสาว อุษราลี แวงศร )

กรรมการกำกับดูแลภาคเอกชน

ลงนาม  
( จิรยุทธ์ ศรีจิรุ )  
กรรมการกำกับดูแลภาคเอกชน

ลงนาม  
( วิรพล บุญสือ )  
กรรมการกำกับดูแลภาคเอกชน

ลงนาม  
( จิรยุทธ์ ศรีจิรุ )  
กรรมการกำกับดูแลภาคเอกชน

งบประมาณปี พ.ศ. 2568

แบบเลขที่ 28/67



โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 7 ต.วังน้ำง อ.วังน้ำง จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

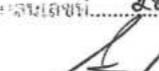
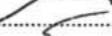
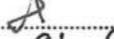
แบบร่างแบบขอรับอนุญาตฯ

ฝ่ายสำรวจและฝ่ายออกแบบ ล้วนความคุ้มก่อสร้าง  
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายภารก่อสร้าง
ตามกำหนด อบจ.สบ. ๑๙๖๗ / ๒๕๖๗
ลงวันที่ ๑๘ ก.ย ๒๕๖๗
แบบแปลนเลขที่ ๑๘/๖๗
ประธานกรรมการ
กรรมการ

## สารบัญแบบ

## แบบคุ้มขับประกันการท่องเที่ยวทางเรือ

ผลบวกที่ ๑๔ : จำนวนบรุพร้ายการงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง ลงวันที่ ๒๙๗/๖๓ , ๒๕๖๗
เอกสารที่ ๑๘ พ.ย ๒๕๖๗
หมายเหตุ/หมายเหตุที่ ๒๘/๖๗

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



## องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

## ก่อสร้างถนนลาดยาง

หน้าที่ 7 ต.วังน้ำง อ.วังน้ำง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงส่องสว่างโซล่าเซลล์

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชาร์ด) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		นายศิริยุทธ์ ศรีเจน นายช่างโยธาฯ วี.ส.
ออกแบบ		นายศิริยุทธ์ ศรีเจน นายช่างโยธาฯ วี.ส.
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายวันเฉิง แก้ววิฐิต) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายทชาติ ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาภาระเจ้าหน้าที่หัวหน้าฝ่ายล้ำค่า
ตรวจสอบ		(นางสาวรัตน์ สุขุมตัน) ผู้อำนวยการร้านอาหารเมือง รักษารากแก้วและผู้ดูแลห้องน้ำ
พื้นซื้อ		(นางทิพย์พร เพชรประดับ) รองผู้ดูแลค้าบริการล่วงผู้ดู รักษาสภาพแวดล้อมภายในห้องน้ำ
พื้นซื้อ		(นางทิพย์พร เพชรประดับ) รองผู้ดูแลค้าบริการล่วงผู้ดู
พื้นซื้อ		(นางสาวนิมา ประพิมพาย) ปลัดองค์กรบริหารส่วนเจดีย์ก้าว
ผู้ดูแล		(นายธนาฤทธิ์ อัตตะล้มานุณเน) รองนายกองค์กรบริหารส่วนเจดีย์ก้าว นายกองค์กรบริหารส่วนเจดีย์ก้าวสระบุรี
แบบแสดง		สำหรับแบบ
มาตรฐาน		NO SCALE
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่		แผ่นที่
		01

## รายการประกอบแบบ

- ผู้รับผิดชอบจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายงานให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้องตามข้อกำหนดมาตรฐานงานก่อสร้างที่ต้องของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับผิดชอบจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ผู้จัดการในหัวข้อที่นิยมใช้ในการ
- วัสดุต่างๆ ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมามีใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานแล้วก่อน วัสดุใดหากไม่สามารถดำเนินการตามมาตรฐานมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้างให้ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุนี้ หากภัยหลังปูกระเบื้องที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับผิดชอบคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- ผู้รับผิดชอบจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- ควรดับเชิงหมุดหลักฐานตามแบบที่กำหนด (BM.) เป็นผู้ดับสมมูลที่ใช้เฉพาะในการก่อสร้างเท่านั้น
- รถชนล่งวัสดุรวมทั้งเครื่องจักรกลและเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปูเบี้ยวติดตามกฎหมายกำหนด
- ผู้ควบคุมงาน หมายความว่าผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
- มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างกรมทางหลวงชนบท (มทช.) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มท.) ฉบับปัจจุบัน
- ที่คุ้ดเริมตันและจุดลับสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ให้ปรับระดับของถนนให้กับลงกันกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุบัติเหตุต่อการจราจร และไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประจำ, ท่อระบายน้ำ เป็นต้น ที่อยู่บริเวณที่ก่อสร้าง และเป็นอุปสรรคต่อการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบต้องดำเนินการตัดต่อทันท่วงทีที่เกียร์ขึ้น เพื่อย้ายลึกลงด้านหลังแล้วนั้นไปให้พ้น ค่าใช้จ่ายต่างๆ ให้เป็นของผู้รับผิดชอบ
- ท่อคอล. ให้ใช้ตามความเหมาะสมมาตรฐานที่ผู้ผลิต โดยไม่มีการตัดใช้ในการก่อสร้าง
- ให้แต่งตันเดิม และ/หรือ ห้องคล่องเดิมบริเวณปลายหอทั้งสองด้าน เพื่อให้น้ำสามารถระบายน้ำได้
- จำนวนหอและตำแหน่งการวางหอกรณ์ระบายน้ำในแต่ละแนว อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- เครื่องเขียนยาราจ, ร่างระบายน้ำ และบ่อพัก อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- ตำแหน่งการก่อสร้างทางเชื่อม อาจปรับแต่งให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามข้อ 12, 13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้บีบีมเดย์ดรามม์ทั้งตัวของแต่ละรายการ น้อยกว่าที่กำหนดในแบบก่อสร้าง

- รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ชัดเจน หรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ
- ผู้รับผิดชอบต้องแจ้งมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ อันอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าอันตรายนั้นจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กรรมการหรือมีสาเหตุจากการจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกียร์ขึ้น มาตรการที่เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุนี้ผู้รับผิดชอบต้องปฏิบัติตาม มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด
- ผู้รับผิดชอบต้องติดตั้งป้ายเตือน เครื่อขึ้นทางคราชหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยไม่หักหินทุก 200 เมตร ความลาดเอียงอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน
- จัดหาเครื่อขึ้นหมายคราช กีจกรรมอันนุความปลอดภัยขณะก่อสร้าง
- การตีเล็บคราชให้ผู้รับผิดชอบ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุให้มีข้อกำหนด
- หลังจากดำเนินการก่อสร้างผิวทาง Asphaltic Concrete หรือ ผิวทางคอนกรีต และให้ดำเนินการตัดหญ้าส่องข้างทาง ให้เรียบร้อย



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ	ก่อสร้างถนนลาดยาง
หน้าที่	7 ต.วังน้ำง  อ.วังน้ำง  จ.สระบุรี
พร้อมมติตั้งไฟฟ้าแสงสว่างใช้เช่าครอง	
เขียนแบบ	(นายอลงกรณ์ นาคราช) ผู้ช่วยผู้จัดเขียนแบบ
สำรวจ	นายจิรยุทธ์ ศรีจิณ นายนิรยาอาวุโส
ออกแบบ	นายจิรยุทธ์ ศรีจิณ นายนิรยาอาวุโส
วิเคราะห์แบบ	(นางวันเฉดสิน แก้ววิสุตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ	(นายฤทธิ์ ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	(นายฤทธิ์ ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ หัวหน้าฝ่ายทั่วไป หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
ตรวจสอบ	(นางสาวรัตน์ สุวนะตัน) ผู้อำนวยการส่วนราชการฯ หัวหน้าฝ่ายทั่วไป หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
เห็นชอบ	(นายอุดิยพง พเชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด จังหวัดกาฬสินธุ์ อุปนายกฯ ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนจังหวัด
เห็นชอบ	(นายอุดิยพง พเชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ	(นางสาวนิภา ประพิมาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ	(นายธนากร วัฒนาวุฒิ) ผู้อำนวยการส่วนจังหวัด ปูบีริราชย์การแทน นายนายกองการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
แบบละเอียด	รายการประกอบแบบ
มาตรฐาน	NO SCALE
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	แบบที่
	02

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปแบบการงานก่อสร้าง ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๑๔๔๓, ๘๕๖
ลงวันที่ ๑๓ ๗ ๒๕๖๗
แบบแปลนเลขที่ ๒๘/๖๗
ประธานกรรมการ <i>นายธนากร วัฒนาวุฒิ</i>
กรรมการ <i>นายจิรยุทธ์ ศรีจิณ</i>
กรรมการ <i>นายนิรยาอาวุโส</i>
กรรมการ <i>นายอุดิยพง พเชรประดับ</i>
กรรมการ <i>นายอุดิยพง พเชรประดับ</i>

แบบที่  
๒๘/๖๗

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้สัดส่วนสร้างและครุภัณฑ์ตามลักษณะก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้

## ສິນຄ້າ/ຜລິຕກັນທີ່ ທີ່ຜລິຕໃນປະເທດ

ภาคผนวก 2

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างโดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นแหล่งจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นแหล่งจ้างซึ่งเป็นเดิมเดียวกันกับภายนอกประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณแหล่งที่ใช้ตามลัญญา ก่อสร้างนี้
  - ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยตามลัญญา ก่อสร้างที่แนบท้ายสารภาพคุณภาพ 2 และภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เนพาร์กนีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นแหล่งจ้าง) ในผู้รับจ้างตามระยะเวลาที่กำหนดในลัญญา ก่อสร้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังลงนามในลัญญา ก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนหมายตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดลัญญา ผู้รับจ้างมีสิทธิยกเลิกลัญญาได้

แผนการใช้เวลาก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็นเพื่อให้มุ่งค่า/ปริมาณการใช้เวลาก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องดองแจ้งการปรับแผนให้ผู้รับจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับเปลี่ยนมาใช้ลงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าสุดก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยอย่างที่ได้อย่างทั่วถ้วนแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้รับจ้างเมื่อผู้รับจ้างของข้อ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้รับจ้างว่าสุดก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ดังนี้



ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

## โครงการ.....

และการพัสดุหรือครุภัณฑ์ใช้ในโครงการ  
และการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

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

ឯកសារណ៍ (គ្រប់គ្រង់បញ្ជីរបាយការណ៍)

ມາຍເທິ

ราคาก่อตัวห่วงโซ่ที่ได้ในการจัดทำแผนการใช้สัตว์ก่อสร้างภายในประเทศไทย เป็นราคาก่อตัวห่วงโซ่เบื้องต้นตามเงื่อนไขและราคาซึ่งแบบลักษณะก่อสร้างซึ่งจัดทำตามหนังสือ กค(กจ) 0405.2 / ว452 ลง 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีที่ผู้ดูแลด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคานอกห้ามลักษณะที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันนับหนังสือ 3452

ภาคผนวก 3

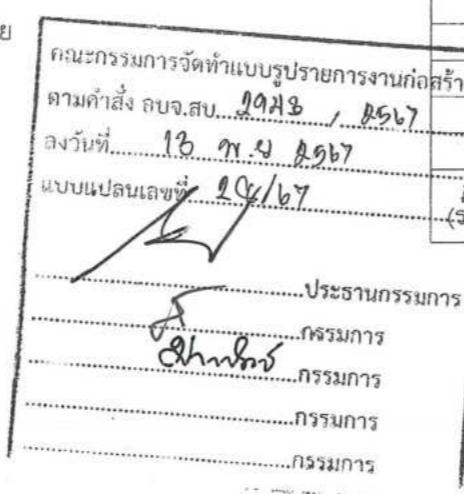
ตารางการจัดทำแผนการใช้เงินที่ผลิตภายนประเทศ

## โครงการ.....

รายการพัสดุที่ริบคุณวันที่ที่ใช้ในโครงการ  
งานการใช้ห้องที่ผลิตภายนในประเทศไทย  
มาแต่หลังโครงการ xxx (๙๔)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เพ็ชก ในประเทศไทย	เพ็ชก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อุปารา (รายเดือน)					

ลงชื่อ..... (คุณญาณีผู้รับจ้าง)



## องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

၁၃၅

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 7 ต.วังน้ำงา อ.วังน้ำงา จ.สระบุรี  
พร้อมดicitตั้งไฟฟ้าแสงส่องสว่างเชลาร์เซลล์

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		นายศิริยุทธ์ ศรีเจน นายช่างโยธาอาวุโส
ออกแบบ		นายศิริยุทธ์ ศรีเจน นายช่างโยธาอาวุโส
วิเคราะห์ ตรวจสอบ		(นายวันเฉดสิน แก้วสุขคร) วิเคราะห์เชียร์ช่างนาดูการ
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุชาติ ทองทัย) ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา ซึ่งประกาศให้แต่ละหัวหน้าฝ่ายได้รับการแต่งตั้ง
เห็นชอบ		(นางพิมายพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์กรบริหารส่วนเพลิงก่อตั้ง จังหวัดการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางาน้ำท่าช้าง
เห็นชอบ		(นางพิมายพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์กรบริหารส่วนเพลิงก่อตั้ง
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประเสริฐฉาย) ปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุมัติ		(นายธนาฤทธิ์ อัตถะดีปุณณะ) รองนายกองค์กรบริหารส่วนเพลิงก่อตั้ง บุรีรัมย์ราชการแทน นายกอองค์กรบริหารส่วนเพลิงก่อตั้งสระบุรี
แบบแปลง		รายการประกอบแบบ
มาตรฐาน		NO SCALE
วัน/เดือน/ปี		
แบบเหล็ก		แผ่นที่



องค์การบริหารส่วนจังหวัดลพบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 7 ต.วังน้ำง อ.วังน้ำง จ.ลพบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชั่วคราว

บัญชีเบิกมูลค่า				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	เบิกมูลค่า	หมายเหตุ
	ก.งานทาง พื้นที่ปกติ			
1.	งานทางปูนดินตอก			
1.1	งานทางปูนดินตอก (ขนาดเบา)	ตร.ม.	11,558.00 /	
1.2	งานซีอิ๊ว คอนกรีต 3.00x300.00 ม.	ตร.ม.	900.00 /	
2.	งานฝ้าคงสร้างทาง และผิวน้ำราก			
2.1	งานพื้นรองพื้นทาง (ถูกร้อง) หนา 0.10 ม.	ลบ.ม.	1,126.00 /	
2.2	งานพื้นพื้นทาง (หินดุก) หนา 0.15 ม.	ลบ.ม.	1,576.00 /	
2.3	งาน PRIME COAT	ตร.ม.	10,050.00 /	
2.4	งานผิวน้ำราก Asphalt Concrete	ตร.ม.	10,050.00 /	
2.5	งานผิวน้ำราก Asphalt Concrete	ตร.ม.	-	
3.	งานป้ายรถทาง			
3.1	ป้ายรถทาง แบบ B.33	ชุด	2.00	
3.2	ป้ายรถทาง แบบ ต-1(ถึงต-27,ต-31 ถึง ต-60,ต-75	ชุด	4.00	
3.3	สัญญาณไฟทางพื้นบีชล้อล์ + ป้าย บ1	ชุด	2.00	
4.	เครื่องหมายบนผิวน้ำราก			
4.1	สีเทาอ่อน สีเหลือง+สีขาว	ตร.ม.	474.90 /	
4.2	งานRUMBLE STRIPS (4 ชุด)	ตร.ม.	25.20 /	
4.3	เจลล์บุต	ตร.ม.	1.38 /	
5.	งานเอกสารภายนอก			
5.1	ทอย ค.ส.ส. ขนาด 0.40 ม. ชนิด มอง. ชั้น 3	ม.		
5.2	น้อยทอย ค.ส.ส.	บค		
6.	งานบ้านยังคง			
6.1	ป้ายโครงการ (บ้านยังคง)	ชุด	1.00 /	
7.	งานไฟฟ้าแสงสว่างทั่วไปไทย รหัส 07020037 รุ่น KELLU-16008			
7.1	ชุดไฟฟ้าโซล่าเซลล์ไฟแอลอีดีพัฟฟ์ ขนาด 8.00 วัตต์ ติดตั้งบนเสา	ชุด	32.00 /	
	ในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)			
	ชั้นที่ 1			
	เสาไฟฟ้าสูง ความสูง 8.00 ม.			
	ฐานเสาแบบหลักเข็ม ขนาดความกว้าง 1.50 ม. จำนวน 1 ตัว/ชุด			
	โครงไฟฟ้าและอุปกรณ์ติดตั้งทางแสงฯทั้งหมด 60 ชุดต่อ			
	รุ่น RCSOS60L-165CW50 จำนวน 1 โคม			

แบบร่างรับรองการดำเนินการตามที่ระบุ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง พานิชสำเร็จ บง.สบ. ๑๙๑๖/๘๗๖
ลงวันที่ ๑๘ ก.ย. ๒๕๖๗
แบบเปลี่ยนเลขที่ ๐๘/๖๗
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

แบบรูปแบบ

บัญชีเบิกมูลค่า

NO SCALE

วัน/เดือน/ปี

แบบรูปแบบ

04

ตรวจสอบ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 7 ต.วังน้ำง อ.วังน้ำง จ.ลพบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างชั่วคราว

เขียนแบบ

(นายอดุกรณ์ นาคบริชา)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ลากยาว

(นายศิริฤทธิ์ ศรีจิณ  
นายช่างเมืองอาภูมิ)

ออกแบบ

(นายศิริฤทธิ์ ศรีจิณ  
นายช่างเมืองอาภูมิ)

วิศวกร

(นายวันเฉดสิน แก้ววิสุตร)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ

(นายฤทธากร ทองทัย)  
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ตรวจสอบ

(นายฤทธากร ทองทัย)  
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม

ตรวจสอบ

(นางสาวรัชดา อุ่นจะดัน)  
ผู้อำนวยการส่วนราชการฯ  
ศึกษาดูงานที่เมืองกาฬสินธุ์และศึกษาดูงานที่เมืองกาฬสินธุ์

พื้นชอบ

(นายพิชัยพร เพชรประดับ)  
รองปลัดองค์กรบริหารส่วนตัวจังหวัด  
รักษาราชการแทนที่เมืองกาฬสินธุ์

พื้นชอบ

(นายพิชัยพร เพชรประดับ)  
รองปลัดองค์กรบริหารส่วนตัวจังหวัด

พื้นชอบ

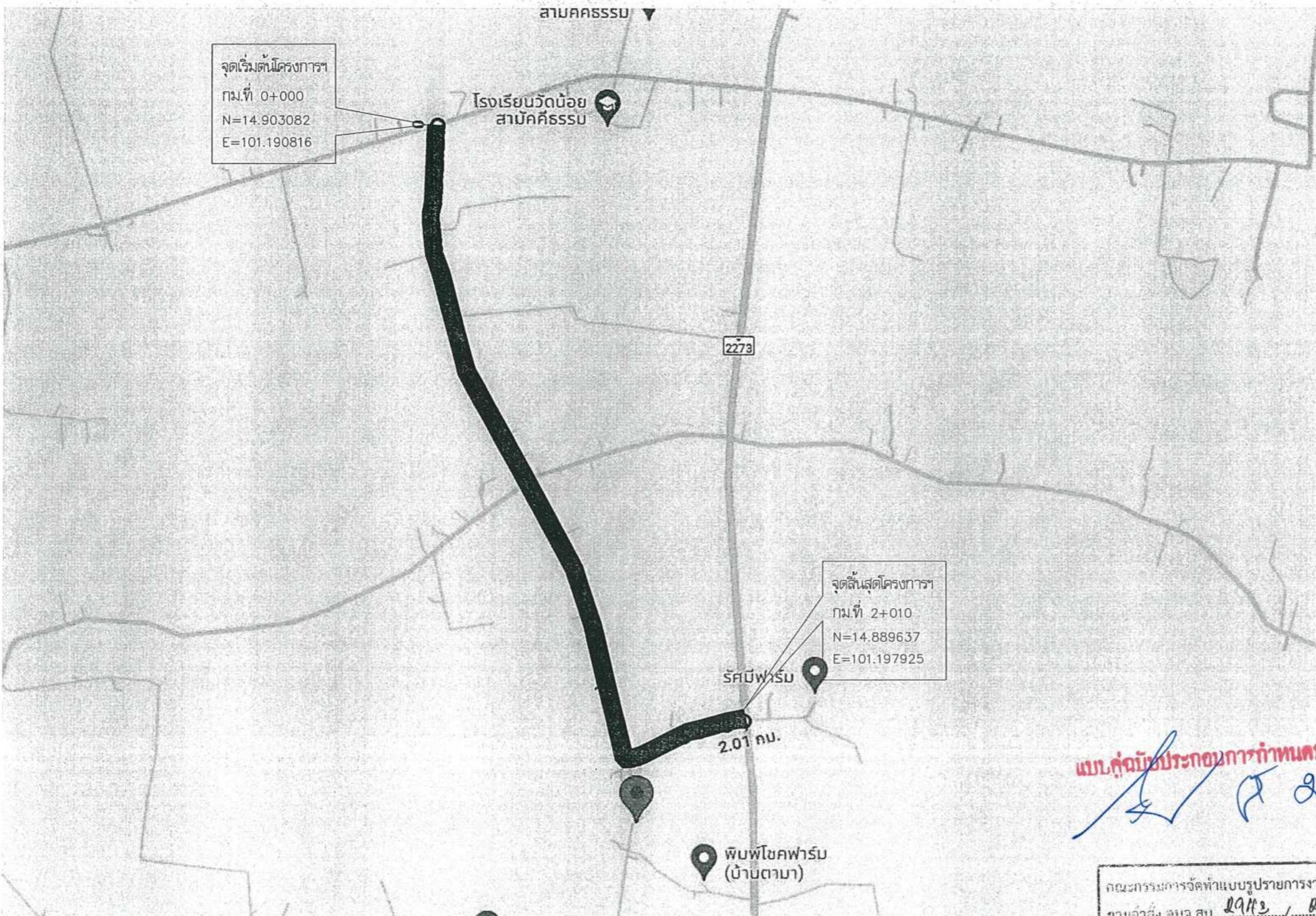
(นางสาวนิภา ประชิพพาย)  
ปลัดองค์กรบริหารส่วนตัวจังหวัด

อนุมัติ

(นายธนากร วัตตะสิน ภูมิโน)  
รองนายกองค์กรบริหารส่วนตัวจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์กรบริหารส่วนตัวจังหวัด



## แผนที่โดยลังเขป



เอกสารที่ ๕

ก่อสร้างถนนลาดยาง

សោរាប់

หน้าที่ 7 ต.วังน่วง อ.วังน่วง จ.สระบุรี

วัดถ้ำประสังค์

ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติ่มเทยน หรือ (Asphaltic Concrete)

ขนาดผืนยาวๆ กว้าง 5.00 ม. ยาว 2,010.00 ม. ไม่มีไฟส่อง หนา 0.05 ม. หักอคิดเป็นพื้นที่สุดย่างไม่น้อยกว่า 10,050.00 บาท

## งค์การบริหารส่วนบุรี

לענות

ก่อสร้างถนนเจ้าตาก

หน้าที่ 7 ต.วังน้ำง อ.วังน้ำง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าและส่วนเชื่อมต่อ

เขียนแบบ		(นายอลองกรัน นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเชิงแบบ
สำรวจ		นายศิริชัย ศรีเจน นายช่างโยธาอุดมสุข
ออกแบบ		นายศิริชัย ศรีเจน นายช่างโยธาอุดมสุข
วิศวกร ตรวจสอบแบบ		(นายวัฒน์เจน พากวนสุตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายด้ำชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายด้ำชากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจสอบ		(นางสาวรัตตัน สุขุมดัน) ผู้อำนวยการส่วนวิชาโยธา รักษาการสำหรับผู้อำนวยการส่วนวิชาโยธา
พื้นที่รอบ		(นางทิพยพร เพชรประดับ) รองปลัดกองทุนบริหารส่วนจังหวัด รักษาการ行政แทนผู้อำนวยการส่วนท้องที่
พื้นที่รอบ		(นางทิพยพร เพชรประดับ) รองปลัดกองทุนบริหารส่วนจังหวัด
พื้นที่รอบ		(นางสาวนิภา ประพิพัฒน์) ปลัดกองทุนบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายกานกฤต คัตตะล้ม กุณณะ) รองนายกองค์การบริหารส่วนตัวจังหวัด ปปบดีรายการแผน นายกองค์การบริหารส่วนตัวจังหวัดตราชบูรี
แบบแสดง		สร้างบัญแบบ
มาตรฐาน		NO SCALE
วัน/เดือน/ปี		
แบบแสดง		แบบที่
		05

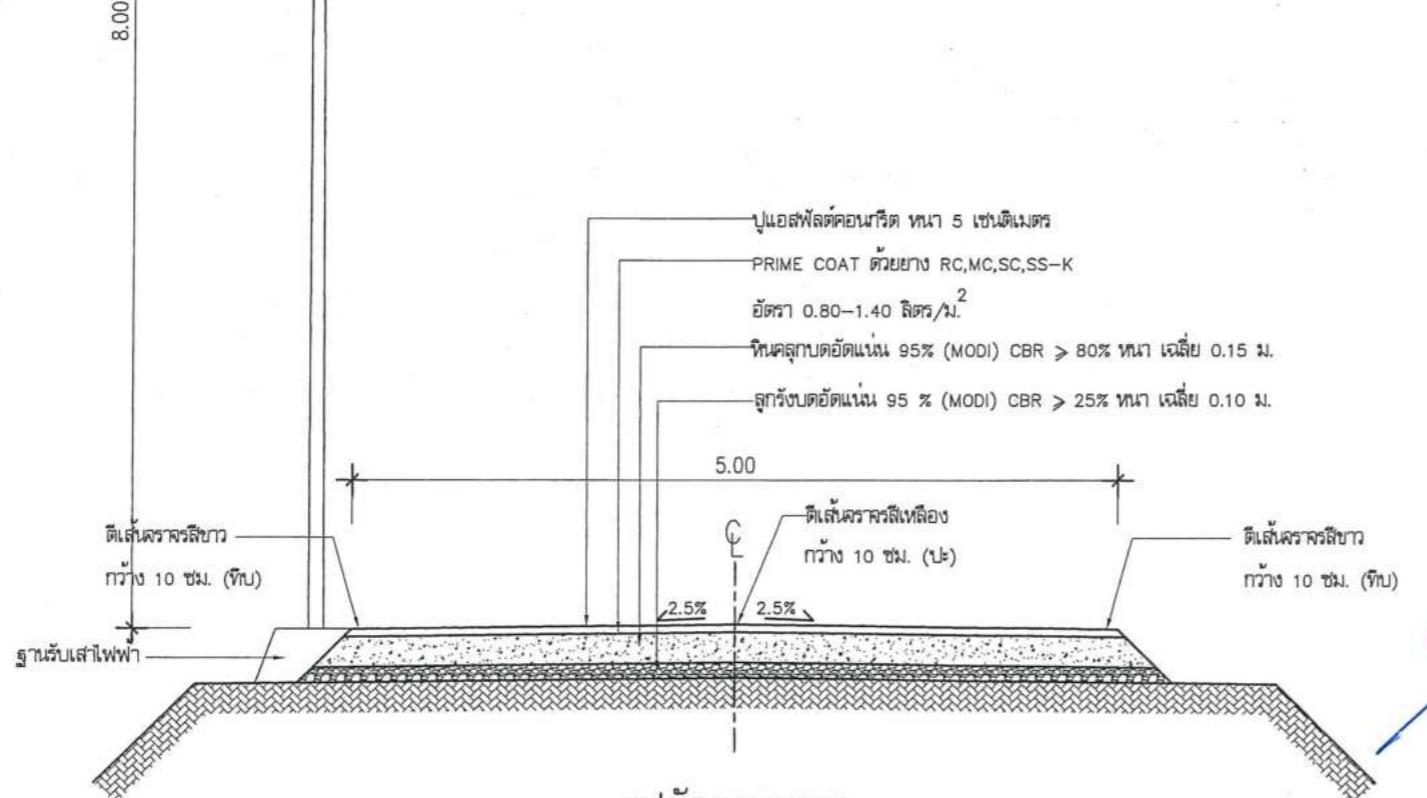
## โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 7 ต.วังน่วง อ.วังน่วง จ.ลพบุรี

# พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

- ชุดคอมไฟแนลล็อกแอลอีดีพลั๊งงานแสงอาทิตย์ แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCSOS60L-165CW50

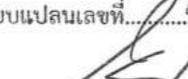
เงาไฟเหล็กไขว้สอดคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. 1479-2558 ชุบเคลือบด้วยป้องกันสนิมแบบ Hot-Dip galvanized ความสูงเงา 8 เมตร ( $\pm 5$  เซนติเมตร)



กอสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Asphalt Concrete)

יוניברסיטה

- มีตัวฯฯ ในแบบแผนท่านก้ามไว้เป็นแม็ต นอกจากจะบูรณาไว้ในอย่างอื่น
  - ก่อนเข้าเพิ่มมากกว่าก่อสร้างหรือดำเนินการบัวบุรุงตามหัวเรื่องต้องทำการสำรวจเส้นทาง พรมผู้ที่ทำแบบ Shop drawing , รูปแบบ Profile และ Cross – Section และคงดีบันไดและดีบันทวาร ทุกๆ ระยะ 25.00 ม. ให้ครบถ้วนกับงานก่อสร้าง
  - ผู้ตั้งใจที่จะเดินทางไปท่องเที่ยวต้องตรวจสอบเส้นทางที่เดินทางที่แน่นอน ก่อนเข้าเพิ่มมาก
  - ขณะดำเนินการดึงกากหาดเจอกับอุปสรรคและสิ่งกีดขวางใดๆ ในสายทางที่มีผลต่อการปฏิบัติงานให้เบื้องหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ดูแล
  - กรณีเมืองข้อดีและภาระรับผิดชอบและการตรวจสอบของช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบ พลิกเบื้องข้อมูล
  - ยุติคิดตั้งเริ่มไฟฟ้าแสงสว่างโดยใช้เชลล์ กำแพงครุฑิติดตั้ง ตามความเหมาะสมกับหน้างาน
  - จุดต่อ ค.ส.ร. กำหนดความต้องการความหมายสิ่งหน้างาน

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายงานก่อสร้าง ตามคำสั่ง อปจ.สบ... ๑๙๔๖/ ๗๕๖๗
ลงวันที่..... ๑๓ ๔.๙ ๒๕๖๗
แบบแปลนเลขที่..... ๘๔/๖๗

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ



## องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

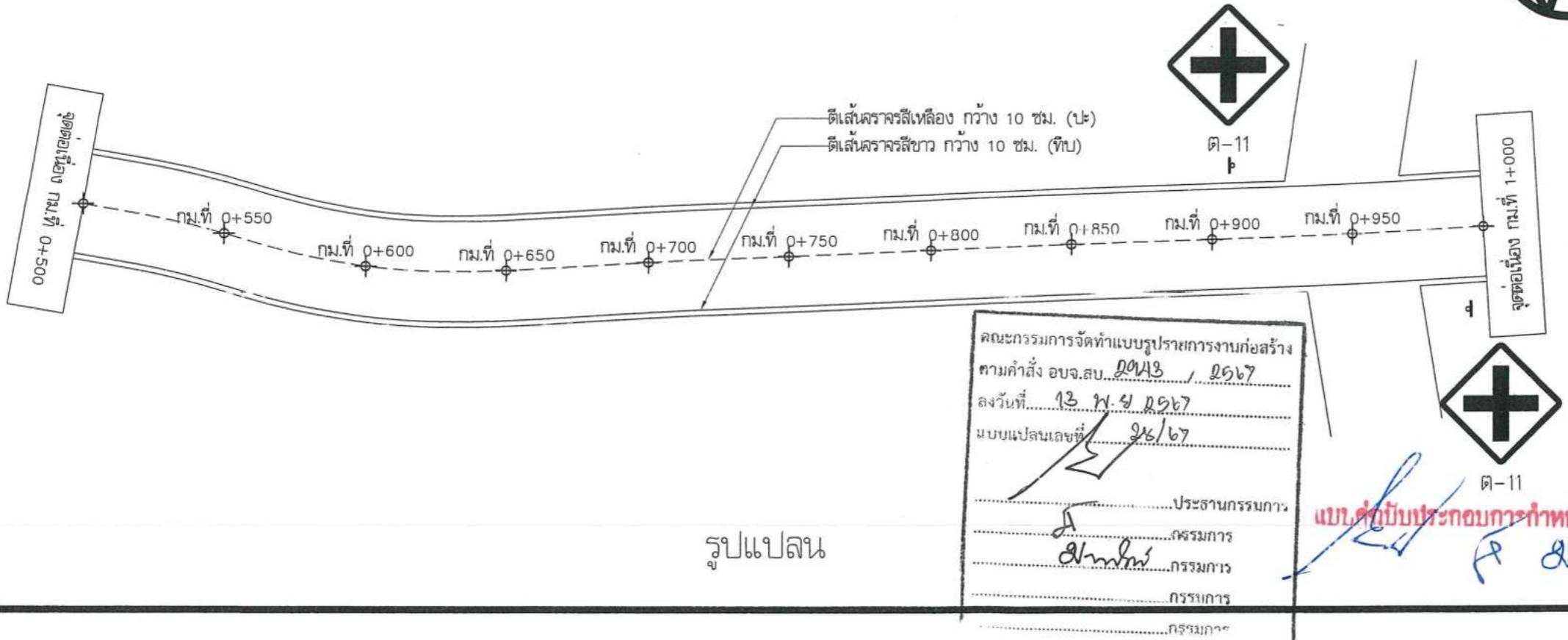
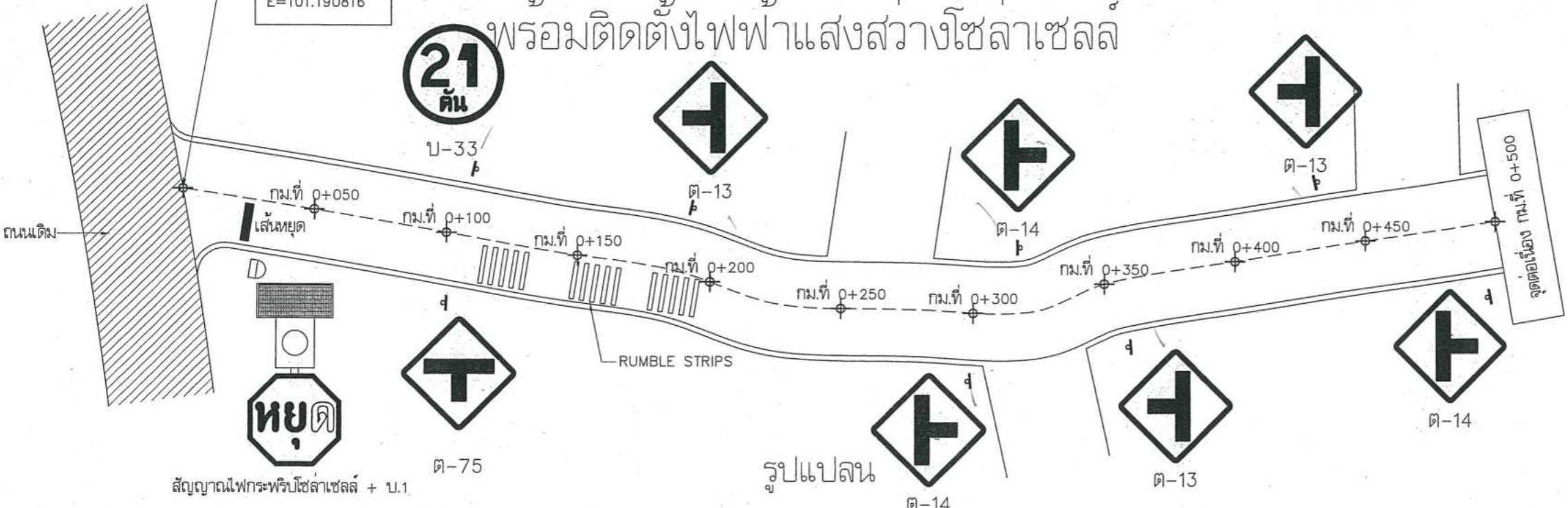
หน้าที่ 7 ต.วังน้ำง อ.วังน้ำง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าและส่วนของโซล่าเซลล์

เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคบุรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรวจ		นายเชริญพร ศรีเจน นายช่างโยธาอวุส
ออกแบบ		นายเชริญพร ศรีเจน นายช่างโยธาอวุส
วิเคราะห์ ตรวจสอบ		(นายวันแม่สิน แก้ววิสุทธิ) วิเคราะห์โยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายฤทธากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายฤทธากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจสอบ		(นางสาวรัตต์ สุขุมดัตน) ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานโยธา
ผึ้งชอบ		(นายวิทยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์กรบริหารส่วนลังกาหัวด ราการย์การแพทย์ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา
ผึ้งชอบ		(นายวิทยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์กรบริหารส่วนลังกาหัวด
ผึ้งชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพณาย) ปลัดองค์กรบริหารส่วนลังกาหัวด
คุมมือ		(นายอนหาด อัตโน ลุงปูบะเจะ) รองนายกองค์กรบริหารส่วนลังกาหัวด บัญชีด้านการเงิน นายกองค์กรบริหารส่วนลังกาหัวดสหบุรี
แบบแสดง		รูปตัวคนภายนอก
มาตรฐาน		NO SCALE
วัน/เดือน/ปี		
แบบเจษที่		แบบที่
		06

## โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

จุดเริ่มต้นโครงการ  
กม.ที่ 0+000  
N=14.903082  
E=101.190816



## องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงงาน

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หน้าที่ 7 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

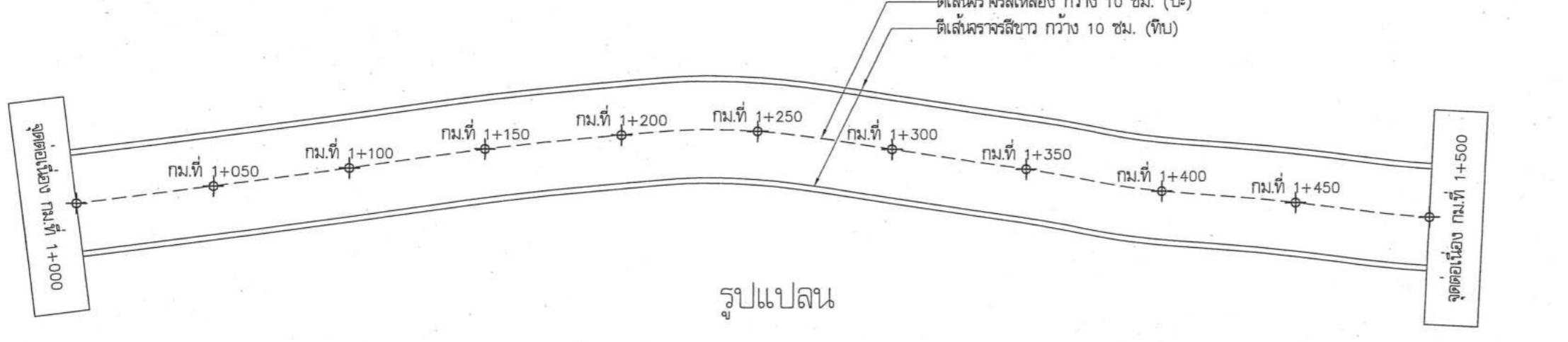
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

เขียนแบบ		(นายอลองกรรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายนายช่างเขียนแบบ
ล้ำรัว		นายจิรภูมิ ศรีเจน นายช่างโยธาฯ
ออกแบบ		นายจิรภูมิ ศรีเจน นายช่างโยธาฯ
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายรันวิษณุ แก้ววิสุทธิ) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายฤทธากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายฤทธากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม
ตรวจสอบ		(นางสาวรัตนา ลุยมะตัน) ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา รักษาการแทนที่อยู่อธิบดีสำนักงานโยธา
พื้นซ้อม		(นางทิพยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์กรบริหารส่วนเด็กน้ำดัด รักษาการแทนที่อยู่อธิบดีสำนักงานโยธา
พื้นซ้อม		(นางทิพยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์กรบริหารส่วนเด็กน้ำดัด
พื้นซ้อม		(นางสาวนิภา ประชีพจนะ) ปลัดองค์กรบริหารส่วนเด็กน้ำดัด
อนุมัติ		(นายธนากร อัตตະถัมภุณฑ์) รองนายกองค์กรบริหารส่วนเด็กน้ำดัด บัญชีธาราฯ นายกองค์กรบริหารส่วนเด็กน้ำดัดสระบุรี
แบบแสดง		รูปแบบ
มาตรฐาน		NO SCALE
กม./เดือน/ปี		
แบบลงที่		แผ่นที่
		07

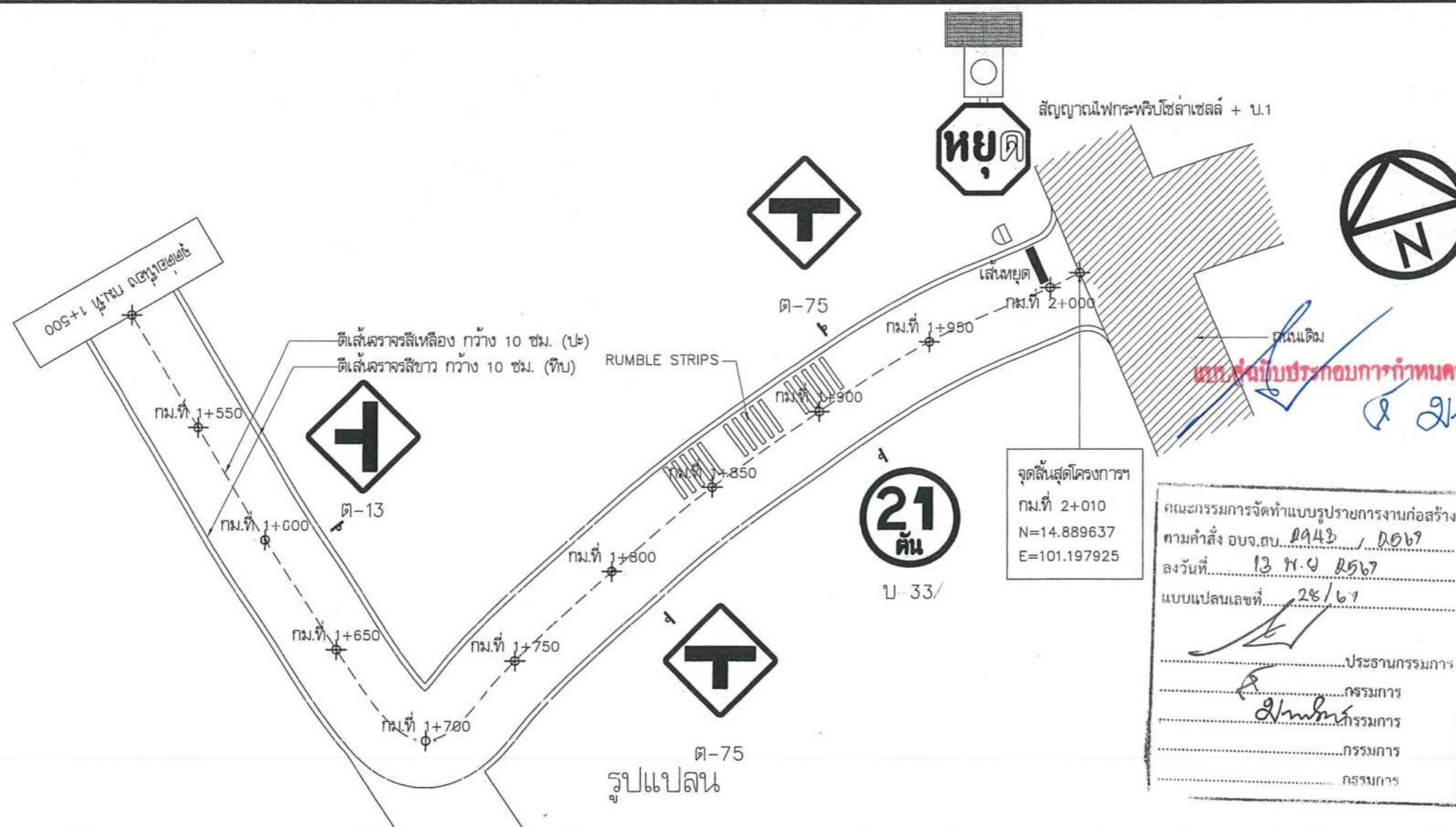
โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง  
หมู่ที่ 7 ต.วังน่วง อ.วังน่วง จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



องค์การบริหารส่วนตำบลสระบุรี



รูปแปลน



รูปแปลน

โครงการ	ก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ 7 ต.วังน่วง อ.วังน่วง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์	
ผู้ออกแบบ		(นายอดิศร์ นาคเปรี้ยว) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
ล่า�ว		นางสาวอรุณรัตน์ ศรีเดjm นายช่างปืนอาวุโส
ออกแบบ		นางสาวอรุณรัตน์ ศรีเดjm นายช่างปืนอาวุโส
วิเคราะห์ ตรวจสอบ		(นายวันนนันนิส แก้ววิฐุตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายฤทธากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายฤทธากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นางสาวรัตน์ สุขุมะตั้น) ผู้อำนวยการส่วนราชการท้องถิ่น รักษาราชการแทนผู้อำนวยการส่วนท้องถิ่น
ตรวจสอบ		(นางสาวอรุณรัตน์ สุขุมะตั้น) ผู้อำนวยการส่วนราชการท้องถิ่น รักษาราชการแทนผู้อำนวยการส่วนท้องถิ่น
ตรวจสอบ		(นางสาวอรุณรัตน์ สุขุมะตั้น) ผู้อำนวยการส่วนราชการท้องถิ่น รักษาราชการแทนผู้อำนวยการส่วนท้องถิ่น
ตรวจสอบ		(นางสาวอรุณรัตน์ สุขุมะตั้น) ผู้อำนวยการส่วนราชการท้องถิ่น รักษาราชการแทนผู้อำนวยการส่วนท้องถิ่น
อนุมัติ		(นายธนากร วัตตานันทน์) รองผู้อธิการบดีการส่วน裂งหัวด้วย น้ำท่วมด้วยการรักษาความปลอดภัย
แบบแสดง	รูปแปลน	
มาตรฐาน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเข็มที่	แม่บท	
	08	





องค์การบริหารส่วนลังหัดสระบุรี

3. กรณีมีการเปลี่ยนแปลงครุติดตั้งหลังจากที่มีการยืนยันครุติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรรวมกันแล้ว ผู้ซึ่งต้องเป็นผู้บังคับชوبด้วยจ้าวที่ดำเนินการแล้วก็หนักก่อนการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ค่าดำเนินการ ค่าหยาด้วย ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าแรงรวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นตามจริง

4. หลังจากผู้จ้าวหน่ายส่งมอบงานแล้ว ผู้ซึ่งเป็นผู้บังคับชوبในดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายและ/หรือ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น ซึ่งอยู่นอกเหนือขอบเขตการรับประกันของผู้จ้าวหน่าย อาทิเช่น อุบัติเหตุรถชน ต้นไม้ ที่ไม่ได้ตอกหัก/หักไม่แล้วลิดภัณฑ์ ต้นไม้มีปูดงแห้งเฉลี่ย ภัยพิบัติ โครงการฯ ฯลฯ

#### เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์

1. ผลิตภัณฑ์จะรับประกัน 2 ปี นับจากวันส่งมอบงานโดยรวมค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนแปลงครุติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในข้อที่ 3 ของข้อรับประกัน

2. ผู้จ้าวหน่ายรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความปกพร่องของสินค้าจากการใช้งานปกติอย่างเดียว หรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความปกพร่องจากมาตรฐานการผลิต

3. ผู้จ้าวหน่ายไม่วั่นประกันการชำรุดเสียหายที่เกิดจากการใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ไม่ถูกต้อง หรือผู้หันผู้ดูแลเด่นทำให้สิ่งใดสิ่งหนึ่งเกิดความเสียหาย หรือผู้หันผู้ดูแลที่ไม่ได้รับมอบหมายจากผู้จ้าวหน่าย เข้าดำเนินการกระทำการที่ทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายหรือเสียหายจากภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุ เช่น ระเบียงหัก กีดกั้น กีดกั้น กีดกั้น เป็นต้น

#### การบริการหลังการขาย

1. ผู้ซื้อมีสิทธิต่อรับบริการขายได้ที่ บริษัท เรเชอร์การไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด  
2. กรณีการแจ้งซ่อมบำรุง ในสิ่งที่ทำให้เสื่อมเสื่อมเสียหายโดยระบุเลขครุติดตั้ง ภาพถ่ายช่วงกลางวัน และกลางคืนของจุดนั้น ๆ และซื่อและเบอร์โทรศัพท์สำรองติดต่อ ก็จะได้รับการรับแจ้งซ่อมบำรุงเมื่อได้รับข้อมูลครบถ้วนแล้ว

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนัดกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ดุลเดือน 2566 (มีผู้แทนเข้ามาหน่วย 23 ราย)

1. ในบัญชีนัดกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เมษาคม 2567 แก้ไขรายละเอียด ดังนี้

- 1.1 แก้ไขคุณลักษณะเฉพาะข้อ 6. แบตเตอรี่ จาก ขนาด  $12.8V \geq 60Ahr$  เป็น ขนาด  $12.8V \geq 60Ahr$
- 1.2 แก้ไขหมายเหตุเงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์ จาก ระยะเวลาประกัน 1 ปี เป็น ระยะเวลาประกัน 2 ปี
- 1.3 เพิ่มผู้แทนเข้ามาหน่วย จำนวน 3 ราย
- 1.4 ยกเลิกผู้แทนเข้ามาหน่วย 10 ราย

หมายเหตุนับประกอบการกำหนดครุติดตั้ง

กำหนดการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง	ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๑๙๔๓ / ๗๖๖
ลงวันที่	๑๙ พ.ย. ๒๕๖๗
แบบแปลนเลขที่	๒๘/๖๗
ประธานกรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	

#### โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 7 ต.วังน้ำง อ.วังน้ำง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะ

#### เขียนแบบ

(นายอลงกรณ์ นาคบริชา)  
ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

#### สำรวจ

(นายชัยฤทธิ์ ศรีเจน)  
นายช่างโยธาอาชีวศึกษา

#### ออกแบบ

(นายชัยฤทธิ์ ศรีเจน)  
นายช่างโยธาอาชีวศึกษา

#### วิเคราะห์

(นายวันเฉด พากวีสุตร)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

#### ตรวจสอบ

(นายฤทธากร ทองทัย)  
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

#### ตรวจสอบ

(นายฤทธากร ทองทัย)  
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ  
ข้าราชการในฝ่ายหน้าหัวหน้าฝ่ายจัดการ

#### ตรวจสอบ

(นางสาวรัชดา สุขุมพันธ์)  
ผู้อำนวยการสำนักงานที่ดิน  
สำนักงานที่ดินอุบลราชธานี

#### เขียนแบบ

(นายพิทยาพร เพชรประดับ)  
รองผู้ดูแลตัวแทนผู้รับผิดชอบ  
รับผิดชอบแทนผู้รับผิดชอบ

#### เขียนแบบ

(นายพิทยาพร เพชรประดับ)  
รองผู้ดูแลตัวแทนผู้รับผิดชอบ

#### เขียนแบบ

(นางสาวนิภา ประชีพณาย)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนลังหัดสระบุรี

#### อนุมัติ

(นายกฤษฎา วัฒน์ปุณณะ)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนลังหัดสระบุรี  
นายกองค์การบริหารส่วนลังหัดสระบุรี

#### แบบแสดง

รายการประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่างใช้เชือก เชือก

#### มาตรฐาน

NO SCALE

#### วัน/เดือน/ปี

.....

#### แบบเขียน

แบบที่ ..... แผ่นที่ ..... 10

# ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลา กี่วัน.....

วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

ส่งมางานจ้างวันที่..... ตรวจรับงานจ้างวันที่.....

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

คะแนนความก้าวหน้าแบบรูปยการงานก่อสร้าง
คะแนนทั้งหมด ๐๙๗.๘๖
คะแนนที่ ๑๓ พ.ย. ๒๕๖๗
แบบแปลนเลขที่ ๒๘/๖๗
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

พ.ร.บ.งบประมาณฯ สำนักงานศึกษาฯ

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้ ไวนิลคลุมแผ่นเหล็ก หรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร

ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

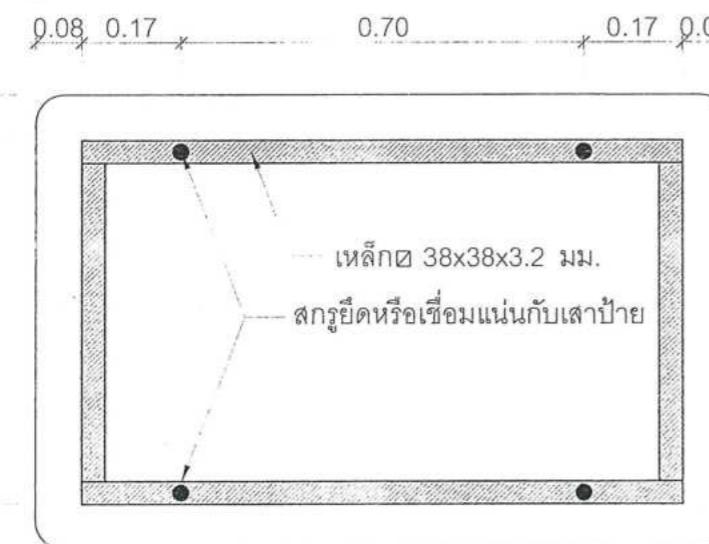


1.20

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
ประจำปี.....  
ปีงบประมาณ.....  
วงเงินค่าก่อสร้าง.....(บาท)  
แหล่งเงินที่ก่อสร้าง.....  
ประจำปัจจุบัน วันเริ่มต้น..... วันสิ้นสุด.....  
โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินจากของประชาชน

ด้านหน้า

1.20

ด้านหลัง

0.25 0.70 0.25



แผ่นป้าย ด้านหลัง, กระหงเหล็กป้าย  
เสาเท้าสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาหรือพ่นสีขาว  
2 ครั้งใช้สี TOA หรือ เทียบเท่า (สีขาว)

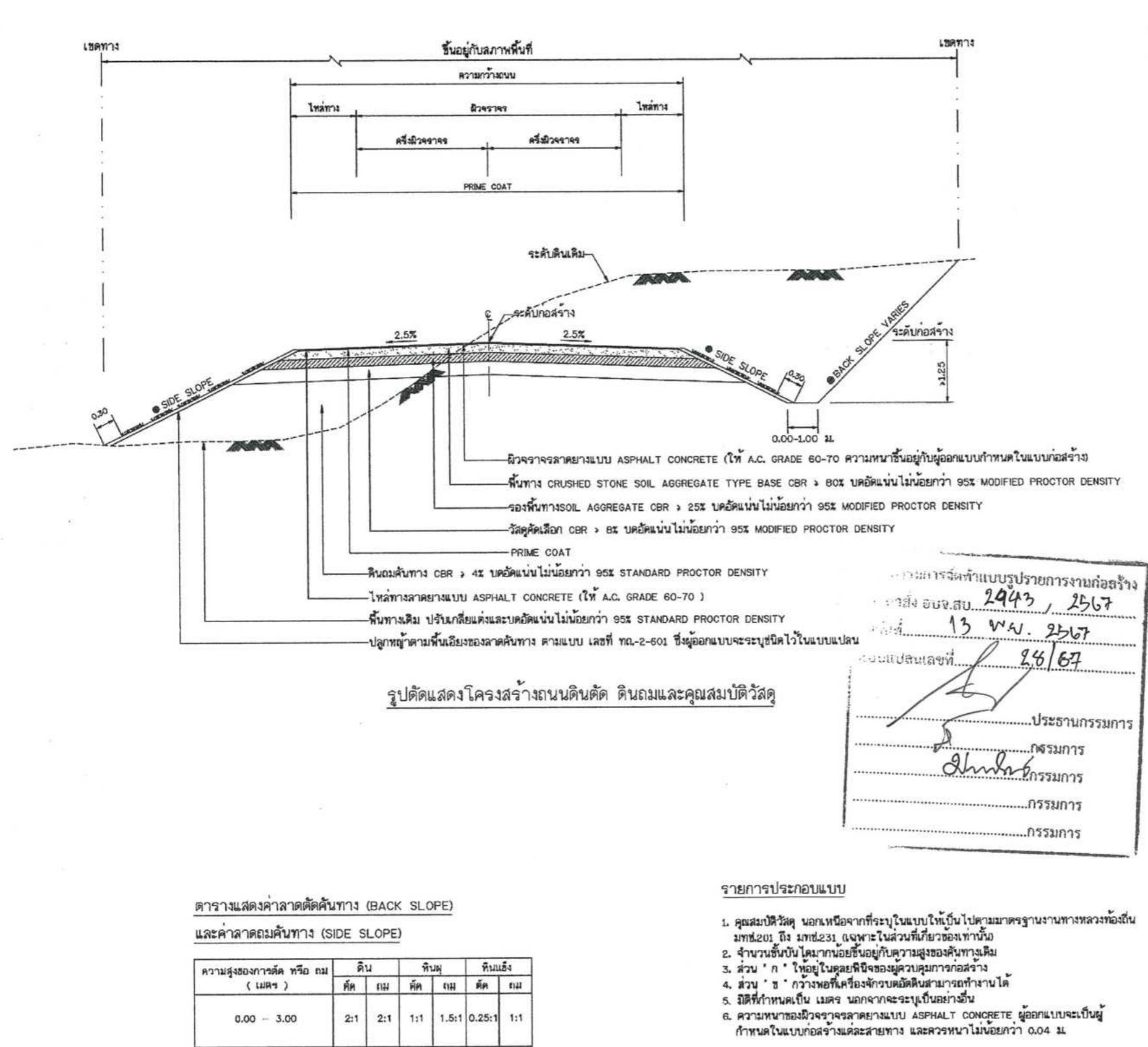
เสาเหล็ก Ø 75x75x3.2 มม.

กฤษกรรมการจัดทำแบบรูปรายงานก่อสร้าง  
กามประจำ ประจำปี 2943 / 2567  
กานที่ 13 พ.ย. 2567  
แบบแปลนเลขที่ 38167  
ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

*พิมพ์บันทึกก่อนการทำตาม  
กานที่ 38167*

แสดงการปักเสาป้าย

ขนาดป้าย 80x120 เซนติเมตร  
วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสี 1.2 มม. ตาม มอก. 389  
เสาเหล็ก Ø 75x75x3.2 มิลลิเมตร  
การติดตั้ง ติดตั้ง จุดริมด้านบนของโครงสร้างหรือริบบิ้งไม้ล้อหันกับ  
โครงสร้าง  
หมายเหตุ 1. ปั้นป้ายสติกเกอร์สีแดงสีทึบเข้มกันความร้อน  
2. เส้นที่บานป้ายสติกเกอร์สีขาวจะหักห้อนและกันความร้อน  
3. ด้านหน้าสีขาวและตราของศักดิ์สิทธิ์ของจังหวัดสระบุรีเป็น  
สติกเกอร์สีขาวจะหักห้อนและกันความร้อน



ໜ້າຍເທິດ

- อัคคีภัยในราษฎรบ้านเรือน : แนวทึ่ง
  - ในกรณีไฟไหม้ก่ออุบัติสูญเสีย 3.00 เมตร ให้ใช้ความสูงต่ำมาตรฐาน  
ทางที่อยู่สูง หรือ ต่ำสักมาก คงแบบ พท. 2-501
  - ◎ ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบรูปต้องคำนวณ  
ค่า BACK SLOPE และ SIDE SLOPE ให้ใช้ความลาดเอียง

### รายการประกอบแบบ

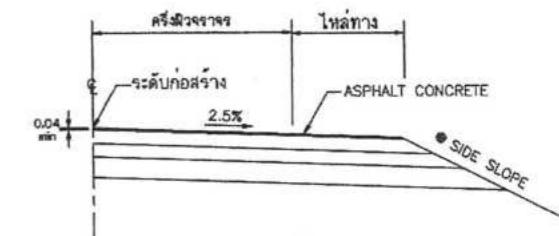
- คุณสมบัติเว้าดี นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้รับไว้ตามมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น มาตรฐาน 201 ถึง มาตรฐาน 231 เยอะมากในส่วนที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
  - จำนวนหินทับในไมากอน้อยหินอ่อนที่บดความสูงของเดินทางเดิน
  - ส่วน 'ก' ให้รับในคราวเดียวของหินทับรวมภาระอย่างรวดเร็ว
  - ส่วน 'ก' ภาระของหินทับคงที่การหักบดเดินภาระอย่างรวดเร็วได้
  - ภาระที่หักบดเป็น เมตร นักจราจรจะระบุเป็นอย่างอื่น
  - ความหนาของผิวห้วยด้วยลักษณะแบบ ASPHALT CONCRETE ผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดในแบบก่อสร้างและสายทาง และความหนาไม่น้อยกว่า 0.04 ม

The diagram illustrates a stepped foundation with the following dimensions and features:

- Top Width:** The top width of the foundation is indicated by a dimension line with a gap of  $g$ .
- Slope:** The side slope of the foundation is labeled as 2.5%.
- Step Height:** The height of each step is labeled as  $h$ .
- Step Width:** The horizontal distance between the outer edges of two adjacent steps is labeled as  $g$ .
- Minimum Thickness:** A shaded rectangular area at the bottom of the first step is labeled "0.50 (MIN.)".
- Labels:** The labels "ดินตื้น" (shallow soil) and "ดินลึก" (deep soil) are positioned near the top right and bottom right respectively.
- Dimensions:** Vertical dimensions  $h$  and  $g$  are shown on the left side.
- Bottom Layer:** The bottom layer of the foundation is labeled "0.50 (MIN.)" and has a hatched pattern.

## รูปัต្រการก่อสร้างลาดคันทางบนถนนเดิม

งานตัด ได้แก่ (งานตัดดิน , งานตัดทิบหุ , งานตัดทิบแข็ง และงานตัดอื่น ๆ)



แบบช่วยริมขอบทาง

### ถนนผิวน้ำจราจรแบบ ASPHALT CONCRETE

ตารางแน่น้ำการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทาง(ระยะเวลาการออกแบบ 7 ปี)

คืนคุณภาพหรือคืนคุณทางเดิน ( CBR )	ผ้า ASPHALT CONCRETE ( เม็ดสีน้ำ )	ปริมาณจราจร ( ต่อบาปูร์วัน )	รัศมีดักเสือก ( เมตร )	รัศมีรองทึบพื้นทาง ( เมตร )	รัศมีพื้นทาง ( เมตร )
4%	4	< 500	—	0.20	0.20
	4	501 – 1000	0.20	0.20	0.20
	5	1001 – 1500	0.20	0.20	0.20
	5	1501 – 2000	0.20	0.25	0.25
6%	4	501 – 1000	0.10	0.20	0.20
	5	1001 – 1500	0.10	0.20	0.20
	5	1501 – 2000	0.10	0.25	0.25
8%	4	501 – 1000	—	0.20	0.20
	5	1001 – 1500	—	0.20	0.20
	5	1501 – 2000	—	0.25	0.25

การวางแผนนำการออกแบบความหนาของขั้นโครงสร้างทางระยะเวลาการออกแบบ 10 ปี

คันเดินหรือคันทากเดิน ( CBR )	ผิว ASPHALT CONCRETE ( เมริคเมตร )	ปริมาณจราจร (ตัน/ตร.ม.)	วัสดุคืบเหล็ก ( เมตร )	วัสดุรองพื้นทาง ( เมตร )	วัสดุพื้นทาง ( 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

**ไม่ใช่ที่นับประกอบการดำเนินการทางด้าน**

28 June



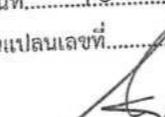
แบบมาตรฐานงานทาง

#### งานผิวทางร้ายสีคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1. กรดปีโซติหน้างานมีค่า CBR < 4% ต้องออกแบบโครงสร้างร้าบด้านทักษะเป็นพิเศษ
  2. ลักษณะที่ใช้สำหรับงานต้องมีค่า CBR ในเมืองอย่างกว่าค่า CBR ของอัตราเฉลี่ยและไม่น้อยกว่า 4%
  3. รั้งบ้านกันภัยธรรมชาติ 25 ตัน (ยก 10 ล้อ 3 เพลว)
  4. ความหนาของชั้นโครงสร้างทาง ผู้ออกแบบจะต้องเป็นผู้กำหนดในแบบก่อสร้างเดียวกัน
  5. แบบกอกนนท์มาตรฐานแบบ ASPHALT CONCRETE ประทับปูจราจากแบบเหล็กที่ 1-2-303/45 ๔

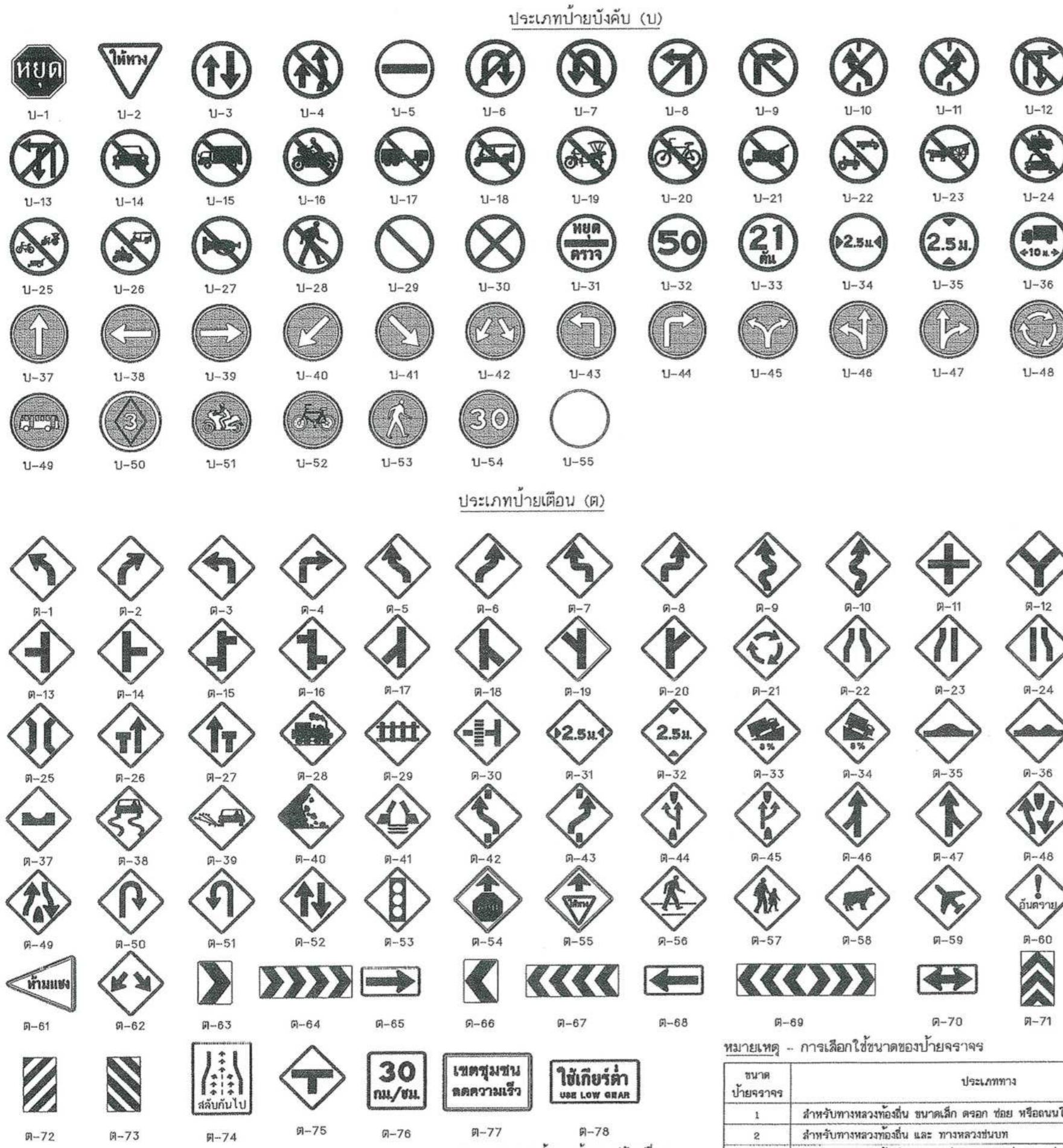
ข้อกำหนดงานเสริมผิวและซ่อมสร้างผิวแผลต์ค่อนกรีด



คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อปจ.สบ. 2943/2567  
ลงวันที่ 13 พ.ย. 2567  
แบบแปลนเลขที่ 28/69  
  
ประทานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

แบบรุ่นบันทึกของกรรมการกำกับดูแลการประกอบธุรกิจ

 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	<b>แบบรายงานงานทั่วไป</b> <b>สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</b>
<b>งานเริ่มต้นและข้อมูลสร้างเพิ่มและพัฒนาต่อไปนี้</b> <b>(ข้อกำหนดการท่องเที่ยว)</b>	
<b>แบบลงที่ กด-7-601</b>	<b>แผ่นที่ 100</b>



ประเภทป้ายบังคับ (บ)		
ลำดับที่	สื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	หยุด	บ-1
2	ให้ทาง	บ-2
3	ให้ครองทางมาด้วย	บ-3
4	ห้ามแซง	บ-4
5	ห้ามเข้า	บ-5
6	ห้ามลักขโมยไปทางขวา	บ-6
7	ห้ามลักขโมยไปทางซ้าย	บ-7
8	ห้ามเลี้ยวซ้าย	บ-8
9	ห้ามเลี้ยวขวา	บ-9
10	ห้ามเปลี่ยนเส้นเดิมรถไปทางซ้าย	บ-10
11	ห้ามเปลี่ยนเส้นเดิมรถไปทางขวา	บ-11
12	ห้ามเลี้ยวขวาหรือกลับรถ	บ-12
13	ห้ามเลี้ยวซ้ายหรือกลับรถ	บ-13
14	ห้ามยกยื่น	บ-14
15	ห้ามอดบนทุก	บ-15
16	ห้ามฉีดขยะยานยนต์	บ-16
17	ห้ามขับฟาน	บ-17
18	ห้ามยกยื่นสำมือ	บ-18
19	ห้ามยกยื่นสำมือ	บ-19
20	ห้ามยกยื่นจากยาน	บ-20
21	ห้ามคลื่นเสียงด้วยเส้น	บ-21
22	ห้ามยกยื่นที่ใช้ในการเก็บชา	บ-22
23	ห้ามเกียร์	บ-23
24	ห้ามออกจ่ายยาเพลละ อย่านด	บ-24
25	ห้ามออกจ่ายยาเพลละ อย่านด	บ-25
26	ห้ามออกจ่ายยาเพลละ อย่างสุด	บ-26
27	ห้ามใช้เสียง	บ-27
28	ห้ามคน	บ-28
29	ห้ามจอดรถ	บ-29
30	ห้ามขุดดิน	บ-30
31	ห้ามดูดาว	บ-31
32	จัดตั้งความเร็ว	บ-32
33	ห้ามตอกหัวกินกานต์	บ-33
34	ห้ามตอกหัวกินกานต์	บ-34
35	ห้ามตอกหัวกินกานต์	บ-35
36	ห้ามขอกหัวกินกานต์	บ-36
37	ห้ามเดินทางเดี่ยวไปทางหน้า	บ-37
38	ห้ามเดินทางเดี่ยวไปทางขวา	บ-38
39	ห้ามเดินทางเดี่ยวไปทางขวา	บ-39
40	ห้ามเดินทางเดี่ยวไปทางขวา	บ-40
41	ห้ามเดินทางเดี่ยวไปทางขวา	บ-41
42	ห้ามเดินทางเดี่ยวไปทางขวา	บ-42
43	ห้ามเลี้ยวซ้าย	บ-43
44	ห้ามเลี้ยวขวา	บ-44
45	ห้ามเลี้ยวซ้ายหรือ เลี้ยวขวา	บ-45
46	ห้าดงไปหรือ เลี้ยวซ้าย	บ-46
47	ห้าดงไปหรือ เลี้ยวขวา	บ-47
48	ห้ามขับ	บ-48
49	ห้องเดินทางประจำทาง	บ-49
50	ห้องเดินทางประจำทาง	บ-50
51	ห้องเดินทางประจำทาง	บ-51
52	เฉพาะคนเดิน	บ-52
53	เฉพาะคนเดิน	บ-53
54	ห้ามใช้หมาย	บ-54
55	ห้ามเดินบน	บ-55

แบบบัญชีประจำการสำหรับการดำเนินการ

ลงนามโดย.....

หมายเหตุ - การเลือกใช้ชุดของป้ายจราจร

ชนิด ป้ายจราจร	ประเภท	ความเร็วสำหรับ (กม./ชม.)
1	สำหรับทางหลวงท่องเที่ยว ขนาดเล็ก ต่อต่อ ซ้าย หรือถนนในเมืองที่มีสภาพทางลักษณะ	45
2	สำหรับทางหลวงท่องเที่ยว และ ทางหลวงปั้นบาน	60
3	สำหรับทางหลวงท่องเที่ยว สำหรับท่องเที่ยว ไม่เกิน 4 ช่องทางจราจร	75
4	สำหรับทางหลวงท่องเที่ยว ที่มีช่องจราจรตั้งแต่ 4 ช่องจราจรขึ้นไป	90

ประเภทป้ายเตือน (ต.)		
ลำดับที่	สื่อเครื่องหมาย	รหัส
1-10	ห้ามใช้จราจร	ต-1 ถึง ต-10
11-20	ห้ามแยกจราจร	ต-11 ถึง ต-20
21	ห้ามเรียบร้าหัว	ต-21
22	ห้ามเดินบนส้องค้า	ต-22
23	ห้ามเดินบนค้าขาย	ต-23
24	ห้ามเดินบนค้าขาย	ต-24
25	ห้ามเดินบนเดิน	ต-25
26	ห้ามจราจรบิดด้านซ้าย	ต-26
27	ห้ามจราจรบิดด้านขวา	ต-27
28	ห้ามขับจราจรไปไม่ได้เรื่องกันทาง	ต-28
29	ห้ามขับจราจรไปไม่ได้เรื่องกันทาง	ต-29
30	ห้ามขับจราจรไปติดกางเนย	ต-30
31	ห้ามเดิน	ต-31
32	ห้ามลอดเดิน	ต-32
33	ห้ามขับจราจรลื้น	ต-33
34	ห้ามลอดจราจรลื้น	ต-34
35	ห้ามเดินกระโดด	ต-35
36	ห้ามขับจราจรชุบชีวะ	ต-36
37	ห้ามบ่นเสียง	ต-37
38	ห้ามลื้น	ต-38
39	ห้ามจราจรลื้น	ต-39
40	ห้ามพิงจราจร	ต-40
41	ห้ามเดินบิดด้านขวา	ต-41
42-43	ห้ามเดินข้างขวา	ต-42 ถึง ต-43
44	ห้ามเดินข้างขวา	ต-44
45	ห้ามเดินทางลึก	ต-45
46-47	ห้ามเดินทางลึก	ต-46 ถึง ต-47
48	ห้ามคุกหัวหน้า	ต-48
49	ห้ามคุกหัวหน้า	ต-49
50-51	ห้ามเดินบนส้องทาง	ต-50 ถึง ต-51
52	ห้ามเดินบนส้องทาง	ต-52
53	ห้ามเดินบนส้องทาง	ต-53
54	ห้ามเดินบนส้องทาง	ต-54
55	ห้ามเดินบนส้องทาง	ต-55
56	ห้ามเดินบนส้องทาง	ต-56
57	ห้ามเดินทางเดี่ยว	ต-57
58	ห้ามเดินทางเดี่ยว	ต-58
59	ห้ามเดินทางเดี่ยว	ต-59
60	ห้ามเดินทางเดี่ยว	ต-60
61	ห้ามเดินทางเดี่ยว	ต-61
62-73	ห้ามเดินทางเดี่ยว	ต-62 ถึง ต-73
74	ห้ามเดินทางเดี่ยว	ต-74
75	ห้ามเดินทางเดี่ยว	ต-75
76	ห้ามเดินทางเดี่ยว	ต-76
77	ห้ามเดินทางเดี่ยว	ต-77
78	ห้ามเดินทางเดี่ยว	ต-78

#### หมายเหตุ

แบบบัญชีประจำการบัญชีและบัญชีเดือนประจำปีรุ่งจราจรแบบเลขที่ ก.๓-101/45

ของกรมทางหลวงชั้นที่ ๑ คณะกรรมการจราจรประการจราจรที่ต้องรับ

ตามคำสั่ง อ.บ.จ.สบ. ๑๙๔๓/๒๕๖๗

ลงวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๗

แบบแปลนเลขที่ ๐๘/๖๗

ประจำการ

การรับ

แบบบัญชีประจำการบัญชีและบัญชีเดือนประจำปีรุ่งจราจรแบบเลขที่ ก.๓-101/45

ของกรมทางหลวงชั้นที่ ๑ คณะกรรมการจราจรประการจราจรที่ต้องรับ

ตามคำสั่ง อ.บ.จ.สบ. ๑๙๔๓/๒๕๖๗

แบบแปลนเลขที่ ๐๘/๖๗

ประจำการ

การรับ

แบบบัญชีประจำการบัญชีและบัญชีเดือนประจำปีรุ่งจราจรแบบเลขที่ ก.๓-101/45

ของกรมทางหลวงชั้นที่ ๑ คณะกรรมการจราจรประการจราจรที่ต้องรับ

ตามคำสั่ง อ.บ.จ.สบ. ๑๙๔๓/๒๕๖๗

แบบแปลนเลขที่ ๐๘/๖๗

ประจำการ

การรับ

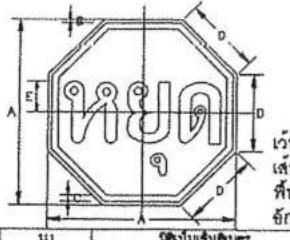
แบบบัญชีประจำการบัญชีและบัญชีเดือนประจำปีรุ่งจราจรแบบเลขที่ ก.๓-101/45

ของกรมทางหลวงชั้นที่ ๑ คณะกรรมการจราจรประการจราจรที่ต้องรับ

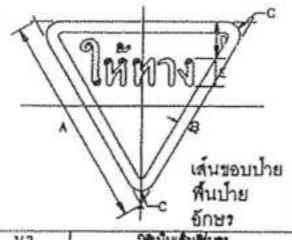
ตามคำสั่ง อ.บ.จ.สบ. ๑๙๔๓/๒๕๖๗

แบบแปลนเลขที่ ๐๘/๖๗

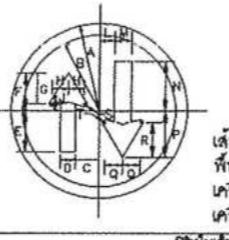
ประจำการ



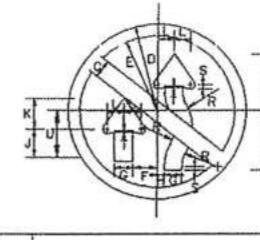
เด็นขอนป้าย  
เด็นชื่อหน้า  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง



เด็นขอนป้าย  
เด็นชื่อหน้า  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง



เด็นขอนป้าย  
เด็นชื่อหน้า  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง



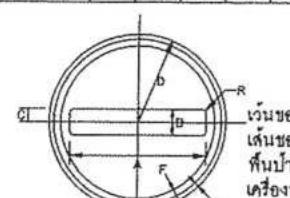
เด็นขอนป้าย  
เด็นชื่อเรียง  
เด็นชื่อหน้า  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง

พื้นที่ป้ายสีสีเหลือง					
ขนาดป้ายตาราง	A	B	C	D	E
1	-	-	-	-	-
2	60	1	2	20	10
3	75	1.5	2.5	25	12.5
4	90	2	3	30	15

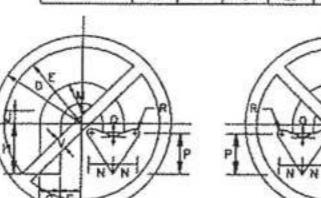
พื้นที่ป้ายสีสีเหลือง					
ขนาดป้ายตาราง	A	B	C	D	E
1	-	-	-	-	-
2	60	4	4	13.5	10
3	75	5	5	13	12
4	90	8	6	20	15

พื้นที่ป้ายสีสีเหลือง																	
ขนาดป้ายตาราง	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P	Q	R	S	T
1	22.5	19.5	6	3.75	10.5	7.5	4.25	0.5	3.75	4.5	12.75	12	5.25	9	0.5	0.5	
2	30	26	8	5	14	10.5	5.5	0.5	5	6	17	18	6	12	1	1	
3	37.5	32.5	10	6	17.5	16	12	7	0.5	6	7.5	21	20	8.5	15	1.5	
4	45	39	12	7.5	21	15	8.5	1	7.5	9	25.5	24	10.5	18	1.5	1.5	

พื้นที่ป้ายสีสีเหลือง															
ขนาดป้ายตาราง	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	R	S	T	U
1	3.5	22.5	19.5	6	4.5	3	8	9	5.25	16	15	8.5	0.75	0.5	12
2	5	30	26	8	6	4	10.5	12	7	21	20	11.3	1	0.5	16
3	8	37.5	32.5	10	7.5	15	8.5	13	5	13	15	2.5	26	14.5	1
4	7	46	39	12	9	8	18	18	10.5	32	30	17	1.5	1	24



เด็นขอนป้าย  
เด็นชื่อหน้า  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง



เด็นขอนป้าย  
เด็นชื่อหน้า  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง



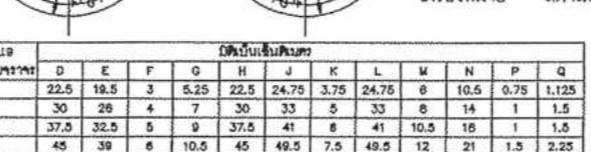
เด็นขอนป้าย  
เด็นชื่อหน้า  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง  
เด็นชื่อชี้เรียง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง



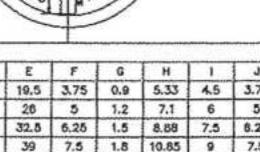
เด็นขอนป้าย  
เด็นชื่อเรียง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง

พื้นที่ป้ายสีสีเหลือง							
ขนาดป้ายตาราง	A	B	C	D	E	F	R
1	32	6	3	22.5	0.5	1.1	0.8
2	43	8	4	30	1	1.4	1
3	54	10	5	37.5	1.3	1.8	1.3
4	65	12	6	45	1.5	2.1	1.5

พื้นที่ป้ายสีสีเหลือง												
ขนาดป้ายตาราง	D	E	F	G	H	J	M	N	P	Q	R	V
1	22.5	19.5	5.25	5.25	12.75	4.5	10.5	6	0.75	1.125	3.75	
2	30	26	7	7	17	6	14	8	1	1.5	5	
3	37.5	32.5	9	9	21	8	18	16	8	1.5	6	
4	45	39	10.5	10.5	25.5	9	21	12	1.5	2.25	7.5	



เด็นขอนป้าย  
เด็นชื่อชี้เรียง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง



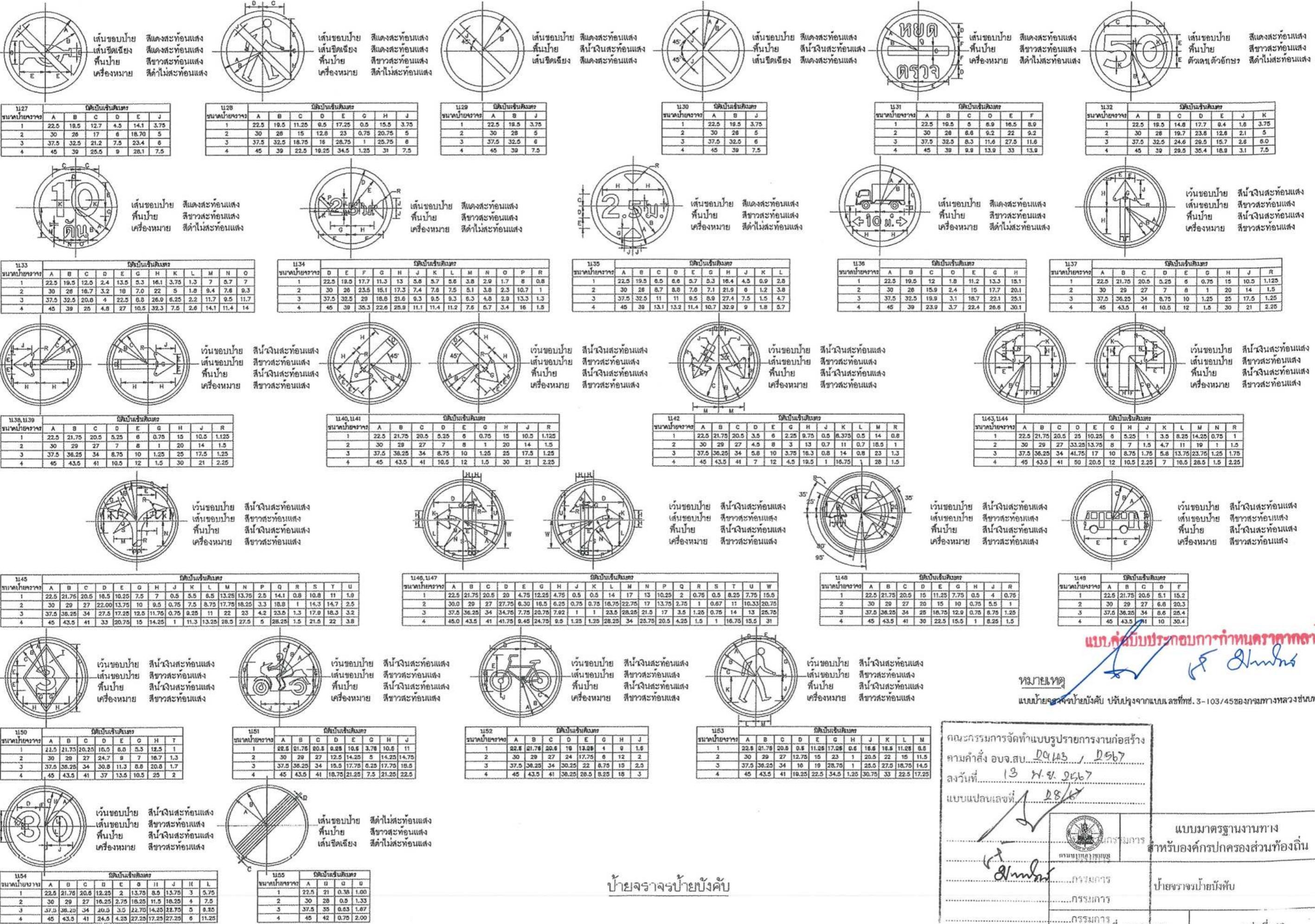
เด็นขอนป้าย  
เด็นชื่อชี้เรียง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง  
ศีรษะสัตว์ท่อนแสง

พื้นที่ป้ายสีสีเหลือง												
ขนาดป้ายตาราง	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
1	22.5	19.5	12.3	3.5	8.25	16.5	0.75	7.5	4.25	15.25	10.5	3.75
2	30	26	16.3	4.67	12.33	22	1	10	5.87	20.33	14	5
3	37.5	32.5	20.4	23.3	5.83	15.4	27.5	1.25	12.5	7.08	25.4	17.5
4	45	39	24.5	28	7	18.5	33	1.5	15	8.5	30.5	21

พื้นที่ป้ายสีสีเหลือง												
ขนาดป้ายตาราง	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q

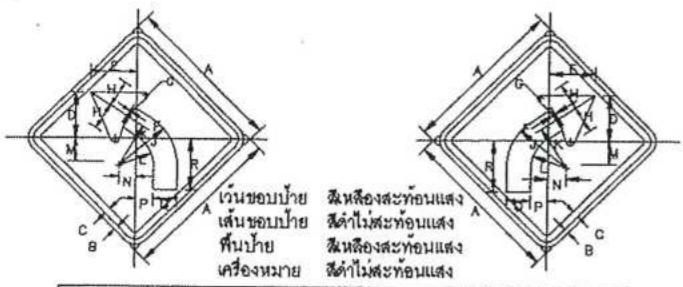



<tbl\_r

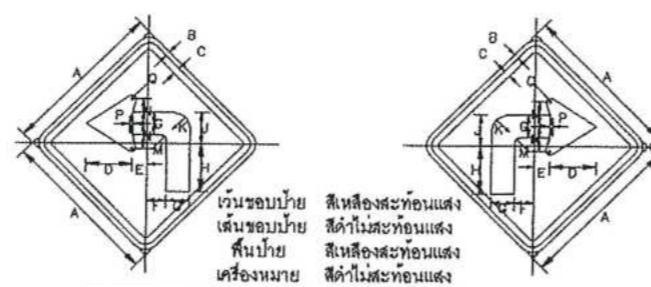


ប័យទ្រាសរប័យប៉ាងគំបែ

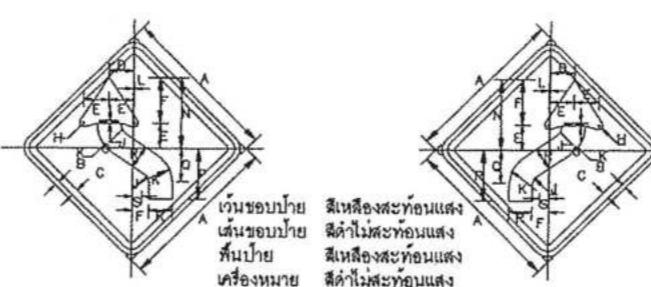
คณะกรรมการจัดทำแบบบัญชีรายการงานก่อสร้าง ตามคำสั่ง อปช.สบ. ๑๙๔๒/๑๕๖๗							
ลงวันที่ ๑๓ พ.ย. ๒๕๖๗							
แบบแปลนเลขที่ ๑๘/๖							
 <p>กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">กระทรวง</td> <td style="width: 50%;">สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</td> </tr> <tr> <td>กระทรวง</td> <td>ป้ายราชบัตรที่มีผู้มีอำนาจ</td> </tr> <tr> <td>กระทรวง</td> <td>กรรมการ ๑๙๔๒/๑๕๖๗</td> </tr> </table>		กระทรวง	สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	กระทรวง	ป้ายราชบัตรที่มีผู้มีอำนาจ	กระทรวง	กรรมการ ๑๙๔๒/๑๕๖๗
กระทรวง	สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น						
กระทรวง	ป้ายราชบัตรที่มีผู้มีอำนาจ						
กระทรวง	กรรมการ ๑๙๔๒/๑๕๖๗						



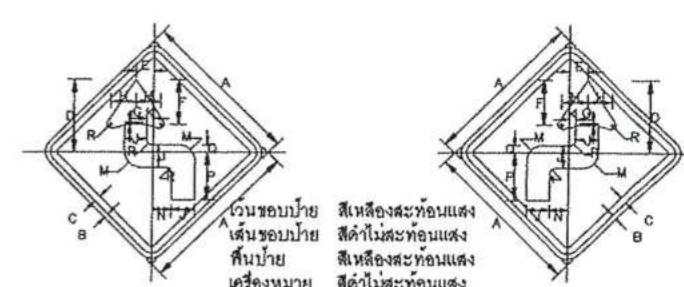
ຕິດບັນຈຸນີ້ນັດ																		
ນາມຕຳຫຼາກາກ																		
1	45	1	1.5	13	13.5	1	1.25	7.5	12	24	8	11.75	8.5	4	3.25	3	0.5	15.5
2	60	1.5	2	18	18	1	1.5	10	20	15.5	11	5.5	4.5	6.5	9	20		
3	75	1.75	2.5	22	1.5	2	12.5	25	19.5	14	7	5.5	6	11	26			
4	90	2	3	28	27	2	2.5	15	30	23.5	17	8	6.5	10	13	31		



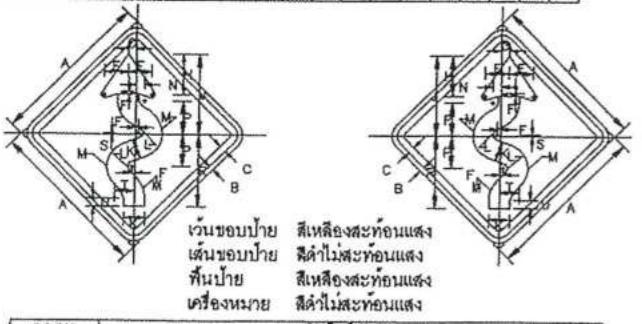
ຕິດບັນຈຸນີ້ນັດ																	
ນາມຕຳຫຼາກາກ																	
1	45	1	1.5	13	13.5	4.5	5.5	8.5	14.5	0.25	4.5	1.5	7.5	1	1.25		
2	60	1.5	2	18	6	7.5	9	19	12.5	6	2	10	1	1.5			
3	75	1.75	2.5	22	8	9	11	24	15.5	7.5	2.5	12.5	1.5	2			
4	90	2	3	26	9	11	13	29	18.5	9	3	15	2	2.5			



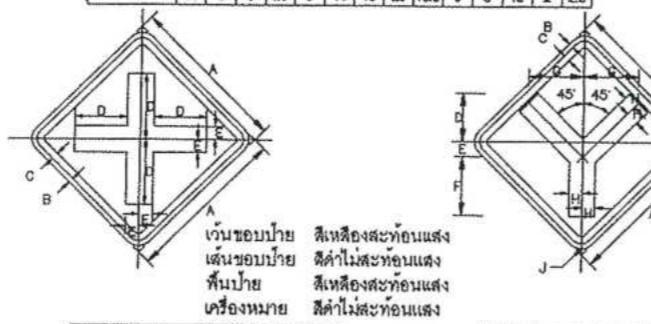
ຕິດບັນຈຸນີ້ນັດ																
ນາມຕຳຫຼາກາກ																
1	45	1	1.5	7.5	7.5	13	1.25	2.75	9.25	0.6	21	15	9.5	6.5	2	
2	60	1.5	2	8	10	18	1	1.5	3.5	12.5	0.8	28	20	13	9	
3	75	1.75	2.5	22	1.5	2	4.5	15.5	1	35	25	16	11	3.5		
4	90	2	3	15	16	2	2.5	6.5	18.5	1.2	42	30	19	13	4	



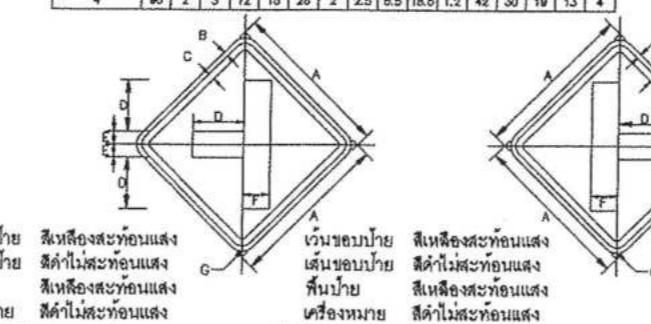
ຕິດບັນຈຸນີ້ນັດ																
ນາມຕຳຫຼາກາກ																
1	45	1	1.5	21.5	4.5	15	4.5	1.5	7.5	1	1.5	1.5	1.5	1.5	2.25	
2	60	1.5	2	29	7	18	1	1.5	10	9	2.5	8	7.5	20	3	1.5
3	75	1.75	2.5	36	8.5	22	1.5	2.5	12.5	11	3	7.5	9	25	3.5	2
4	90	2	3	43	10	26	2	15	13	3.5	9	10.5	30	4	2.5	

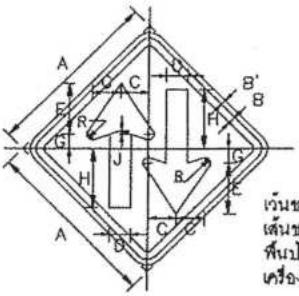


ຕິດບັນຈຸນີ້ນັດ																
ນາມຕຳຫຼາກາກ																
1	45	1	1.5	2.5	7	0.75	12	24	6	2	5	2.5	9.25	1.5	5	3
2	60	1.5	2	3	9	1	1.5	20	40	10	3	13	29	0.5	4	
3	75	1.75	2.5	4	11.5	1.5	2.5	22	40	10	3	13	4	0.8	5	
4	90	2	3	5	14	1.5	24	46	12	4	10	5	19	4.5	1	

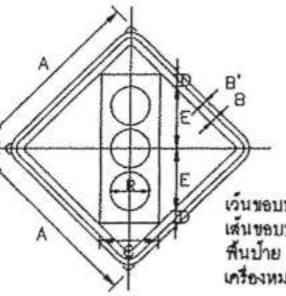


ຕິດບັນຈຸນີ້ນັດ															
ນາມຕຳຫຼາກາກ															
1	45	1	1.5	15	13.5	3.75	7.5	10.5	1	1.5	1.5	1.5	3.75	3.0	
2	60	1.5	2	18	8	2	10	13	29	0.5	2	20	5	3.5	
3	75	1.75	2.5	22	8	9	11	24	15.5	7.5	2.5	25	8	4.5	
4	90	2	3	30	30	7.5	5.5	30	1.5	5	3	30	7.5	5.5	

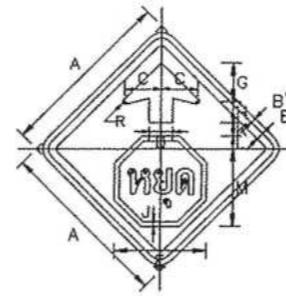




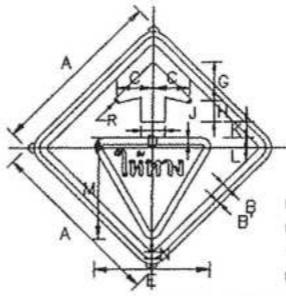
มาตรฐานสากล											
รหัสป้ายสีเดิน											
ขนาดป้าย	A	B'	C	D	E	G	H	J	K	L	R
1	45	1	1.5	7.5	6	12.5	3.5	15.75	1	1.25	
2	60	1.5	2	10.25	6	16.75	4.75	21	1.4	1.75	
3	75	1.75	2.5	12.75	10	21	6	26.75	1.75	2	
4	90	2	3	15.25	12	25.25	7.25	31.5	2.1	2.5	



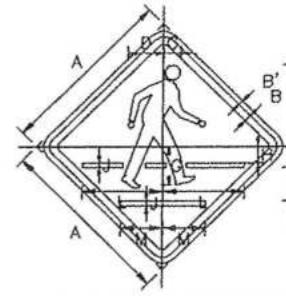
มาตรฐานสากล											
รหัสป้ายสีเดิน											
ขนาดป้าย	A	B'	C	D	E	G	H	J	K	L	R
1	45	1	1.5	9.5	6	23.5	10.5	5.25	3.75	3	20.25
2	60	1.5	2	20	3	31.25	14	7	5	4.25	27.25
3	75	1.75	2.5	25	15.75	10	39	17.5	8.75	1.25	6.25
4	90	2	3	30	7.5	33	21				



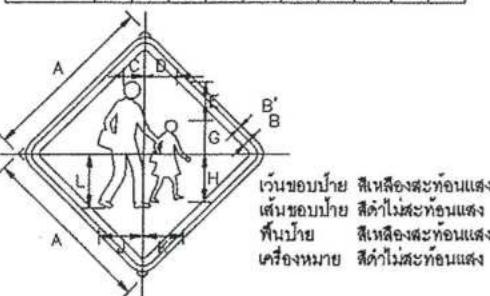
มาตรฐานสากล											
รหัสป้ายสีเดิน											
ขนาดป้าย	A	B'	C	D	E	G	H	J	K	L	M
1	45	1	1.5	9.5	6	23.5	10.5	5.25	3.75	3	20.25
2	60	1.5	2	20	3	31.25	14	7	5	4.25	27.25
3	75	1.75	2.5	25	15.75	10	39	17.5	8.75	1.25	6.25
4	90	2	3	30	7.5	33	21	10.5	5.75	3.75	1.5



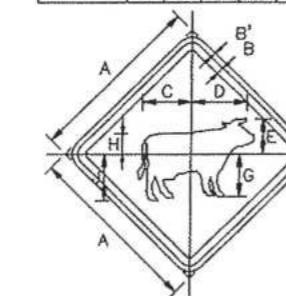
มาตรฐานสากล											
รหัสป้ายสีเดิน											
ขนาดป้าย	A	B'	C	D	E	G	H	J	K	L	M
1	45	1	1.5	9.5	6	30	10.5	5.25	4.5	3	24.25
2	60	1.5	2	12.75	8	40	14	7.25	3	6	32
3	75	1.75	2.5	15.75	10	50	17.5	9.25	3.75	7.5	5
4	90	2	3	10	12	47	21	10.5	7.5	8.25	1.25



มาตรฐานสากล											
รหัสป้ายสีเดิน											
ขนาดป้าย	A	B'	C	D	E	G	H	J	K	L	M
1	45	1	1.5	4.25	9.25	21.75	10.5	4.25	1	8	21
2	60	1.5	2	5.75	12.5	29	14	3.75	1.5	12	2.8
3	75	1.75	2.5	13.5	38.25	17.5	7.25	1.75	1.5	35	1.8
4	90	2	3	8.5	18.75	43.5	21	8.75	2.25	18	42



มาตรฐานสากล											
รหัสป้ายสีเดิน											
ขนาดป้าย	A	B'	C	D	E	G	H	J	K	L	M
1	45	1	1.5	5.5	8.5	10	8.75	12.5	11.5	10.25	14
2	60	1.5	2	7.25	11.25	13.5	11.75	16.75	15.25	13.75	18.75
3	75	1.75	2.5	9.25	14.25	16.75	14.75	21	19.25	17.25	23.25
4	90	2	3	11	17	20.25	17.75	25.25	23	20.75	28



มาตรฐานสากล											
รหัสป้ายสีเดิน											
ขนาดป้าย	A	B'	C	D	E	G	H	J	K	L	M
1	45	1	1.5	12.5	14	9	11.5	5.25	12	1.25	
2	60	1.5	2	16.75	16.75	12.25	14.75	7	16		
3	75	1.75									



มาตรฐานตัวอักษรและตัวเลข

แสดงการจัดระเบียบตัวอักษรและตัวเลข ๑๐ เซนติเมตร

2.25 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25 2.25

#### รายการประกอบแบบ

แสดงการจัดระเบียบตัวอักษรไทย และตัวเลข ขนาดความสูง ๑๐ เซนติเมตร

**แบบที่ดิน**  
แบบที่ดิน

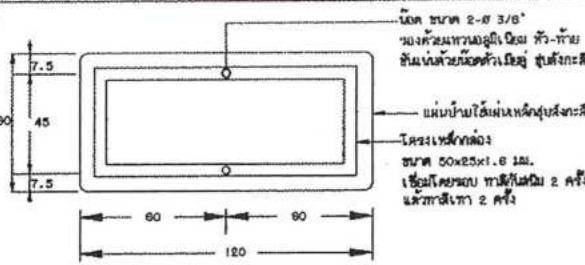
แบบที่ดิน

แบบตัวอักษรและตัวเลขปัจจุบันฉบับที่ ๓-๑๑/๔๕ ส่องกลมทางด้านบน

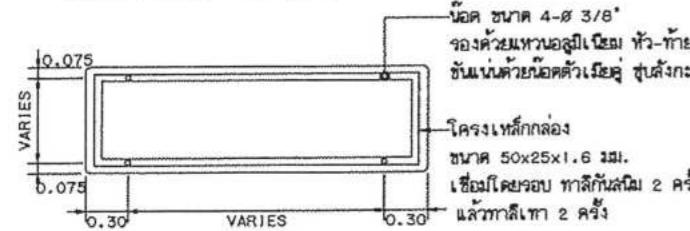
แบบที่ ๗-๑๑

แบบที่ ๗-๑๑

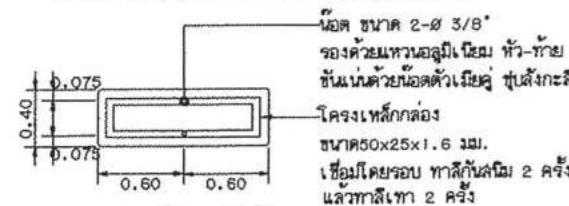
แบบที่ดิน



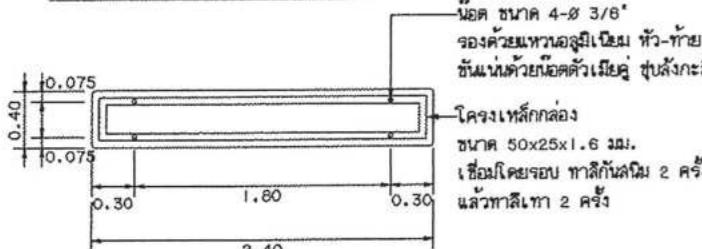
## ผลิตภัณฑ์โครงป้ายโครงการ ๙-



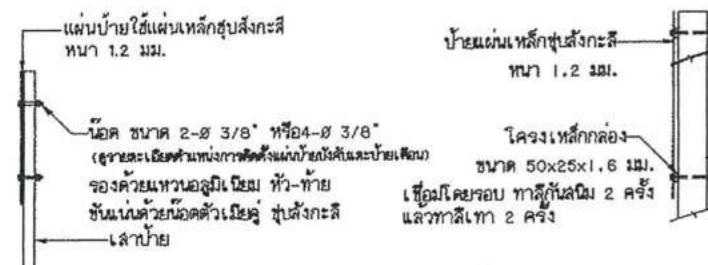
## รายละเอียดด้านหลังป้าย น-2 และ น-3



## รายละเอียดด้านหลังป้าย ๙-๔

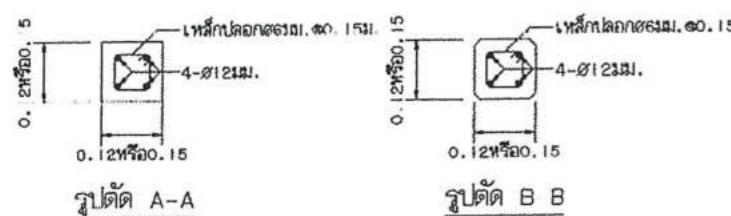


## รายละเอียดด้านหลังป้าย น-๕



## ผลของการติดตั้งป้ายบังคับ, ป้ายเตือน

## แลดูการติดตั้งป้ายแนะนำ

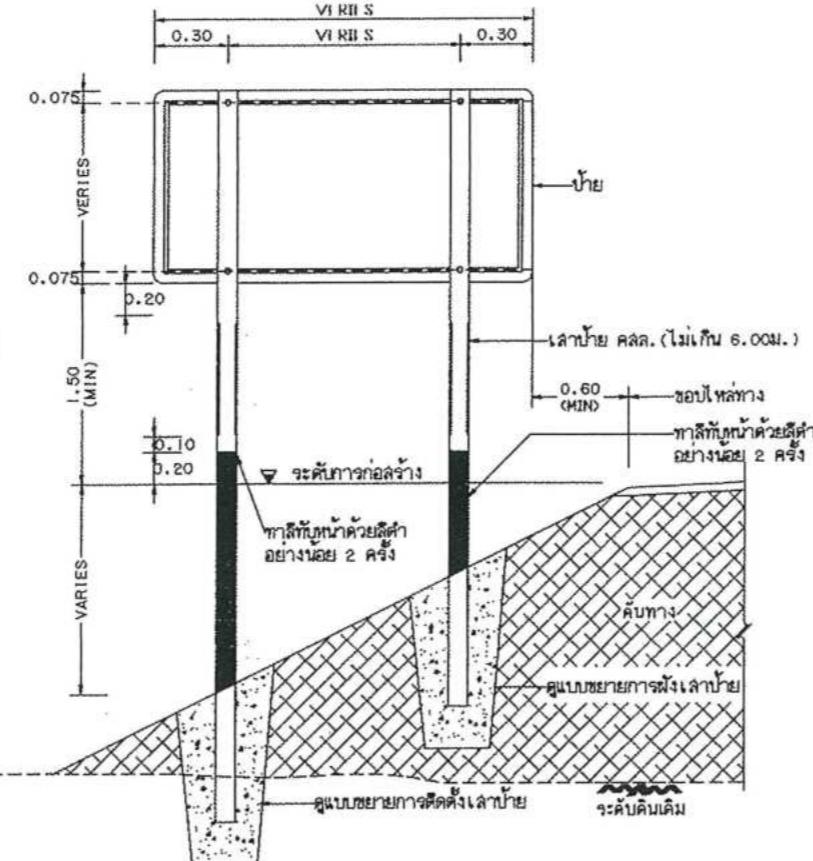


រូបគ័ត្និត លោបាប៊យ

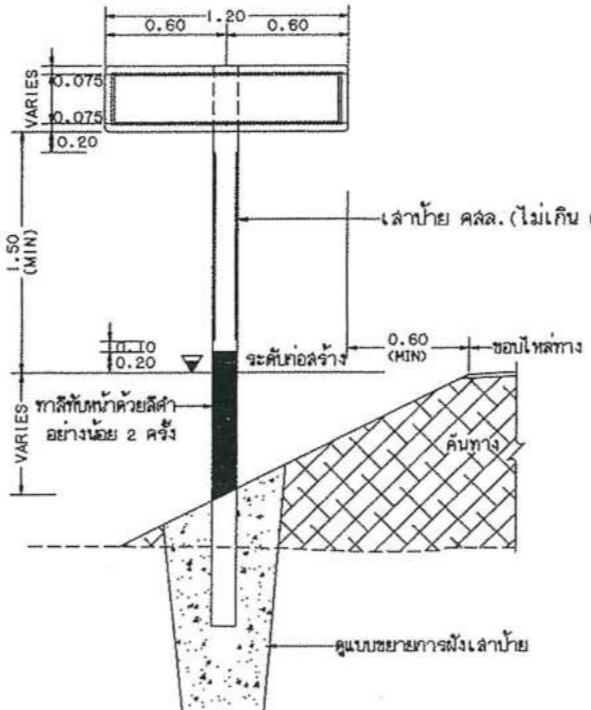
ମୁଦ୍ରଣ ନାମ

1. เล้าขนาด  $0.12 \times 0.12$  ม. ใช้สำหรับเล้าเดี่ยวและเล้าตู้รีบินค่าที่ดินที่ซื้อป้ายไม่ได้ และ 4 ตร.ม. ค่าน้ำดื่มน้ำทึบกับปั้นมากกว่าที่จะไปให้ใช้เล้าขนาด  $0.15 \times 0.15$

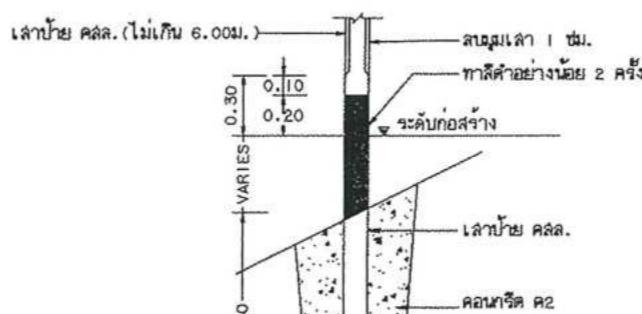
- คณิตศาสตร์เล็กๆ ก่อนเรียนภาษา อ.ร. 2
  - แยกภาษาเดิมตัวหน้าภาษาจีน (แยกภาษาเพิ่ม) ปรับรูปจากแบบเรียนที่กี่.-3-108(1)/46 ของกระทรวงฯ ระหว่างชั้นบก



ผลของการบักเลาป้ายแนะนำ น-2 น-3 และ น-5



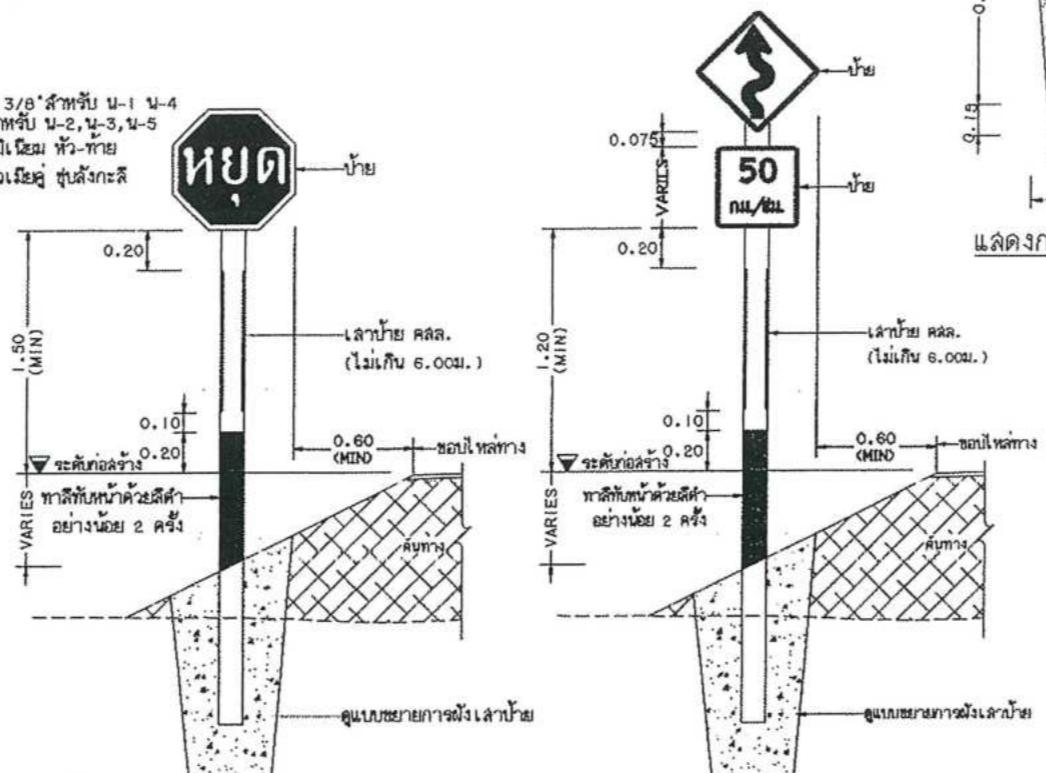
## ผลของการบักเล้าป้ายแนะนำ น- และ น-4



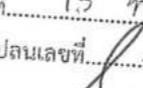
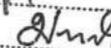
แล้วจะดำเนินการติดตั้งแผ่นป้ายบังคับ ป้ายเตือน

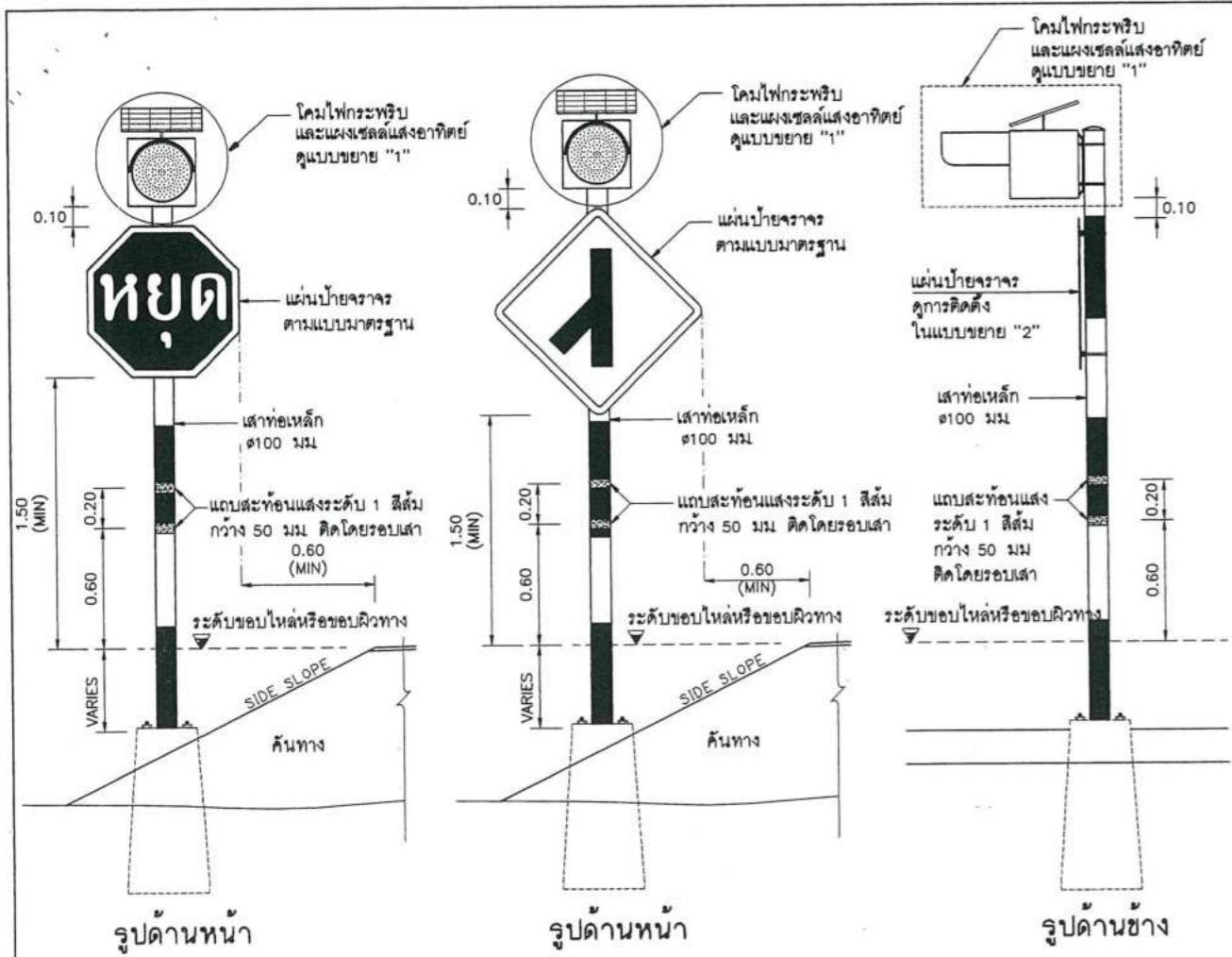
รายการประกอบแบบ

1. นิติเด่างาน นักวิเคราะห์แนวเศรษฐกิจจากจะระบุไว้ว่าเป็นอย่างอื่น
  2. บัญชีคับ บัญชีเดือนและบัญชีประจำให้ก้าวขั้นตอนหนึ่งก้าวเดียว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.  
มีลูกหลงติดตาม มอก.50 คำานหักบัญชีให้ดีคันแล้วลากหัวลงช่องบันทึก : ส่วนประวัติการลักษัน  
แสงจะดับ 1 ความ มอก.606 คำานหักบัญชีก่อนเดิร่องที่หัวขั้นตอนหนึ่งแล้วหัวเพิ่มเท่านี้ไว้ก็อธิคิจ ชั้น
  3. ตัวอักษรและตัวเลขที่ใช้เรียบง่ายความคงในเมื่นบัญชีให้ใช้ตามแบบมาตรฐานตัวอักษรและตัวเลข  
แบบเหล็ก กท. -3-113
  4. เล่าออกน้ำเสื้อให้ก้าวเดินและสื้อศึก อายุมาก่อน 2 ครั้ง สื้อใช้ด้านมอก.327
  5. ขนาดของบัญชีคับ บัญชีเดือนและบัญชีประจำ อาจทำกันให้มีขนาดใหญ่ขึ้นได้หากศึกต้องบัน  
ถายการที่ออกแนวความเร็วไว้จะดู



## แลดูการปักเลาป้ายบัวคันและป้ายเตือน

หมายเหตุการจัดทำแบบรูปประชาราษฎร์ของเงินก่อสร้าง ตามคำสั่ง อบจ.สบ 1943 / ๒๕๖๗		<i>พ. ด. ล. ล.</i>	
ลงวันที่ 13 พ.ย. ๒๕๖๗			
แบบแปลนเลขที่ ๑๘/๖๗			
 ประวัติการ กรรมการ		 กรมโยธาธิการและехโยธาธิการ	แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับคงค่ากรุงครองส่วนห้องถีน  การติดตั้งป้ายจราจร (ແກກປັດເຕືອງ)
 ประวัติการ กรรมการ			
 ประวัติการ กรรมการ			
 ประวัติการ กรรมการ			
		แบบแปลนที่ กบ-3-108	แผ่นที่ 47

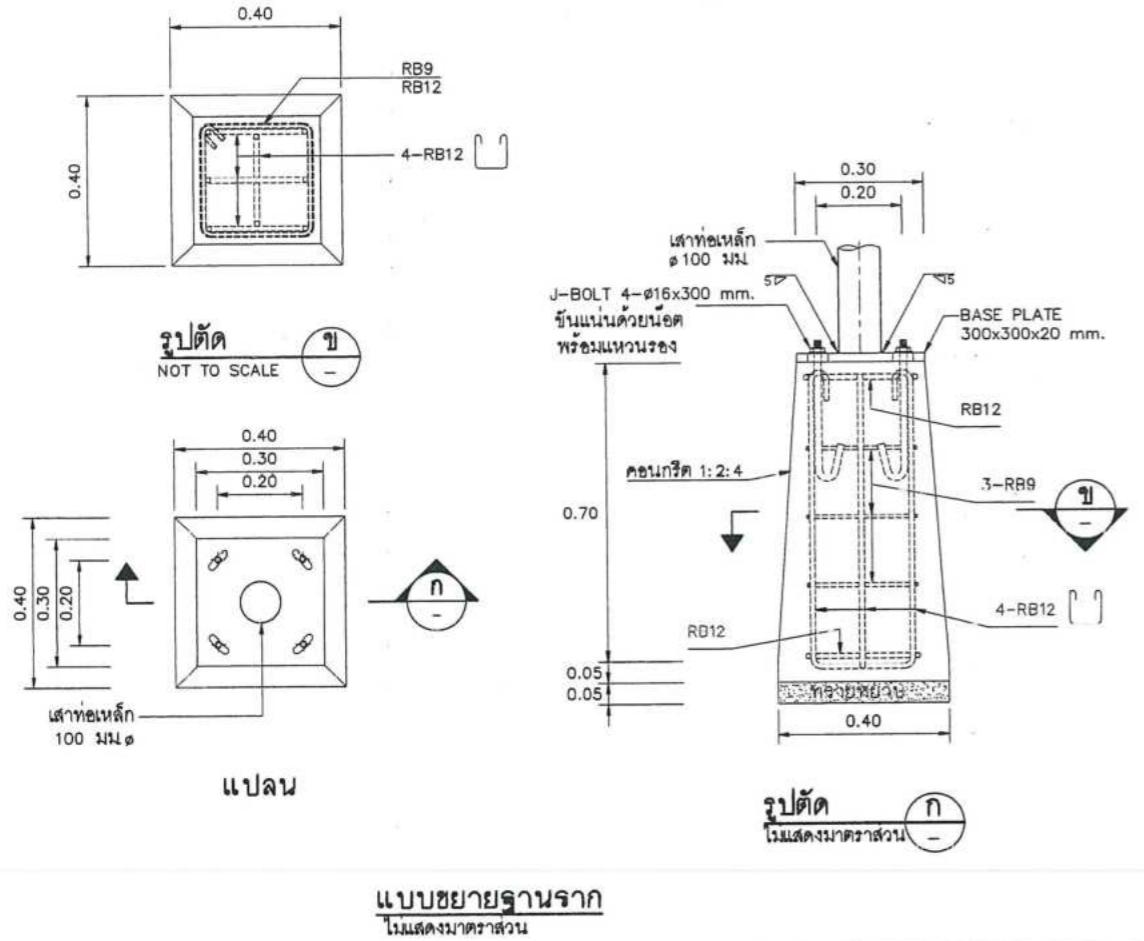


รูปด้านหน้า

รูปด้านหน้า

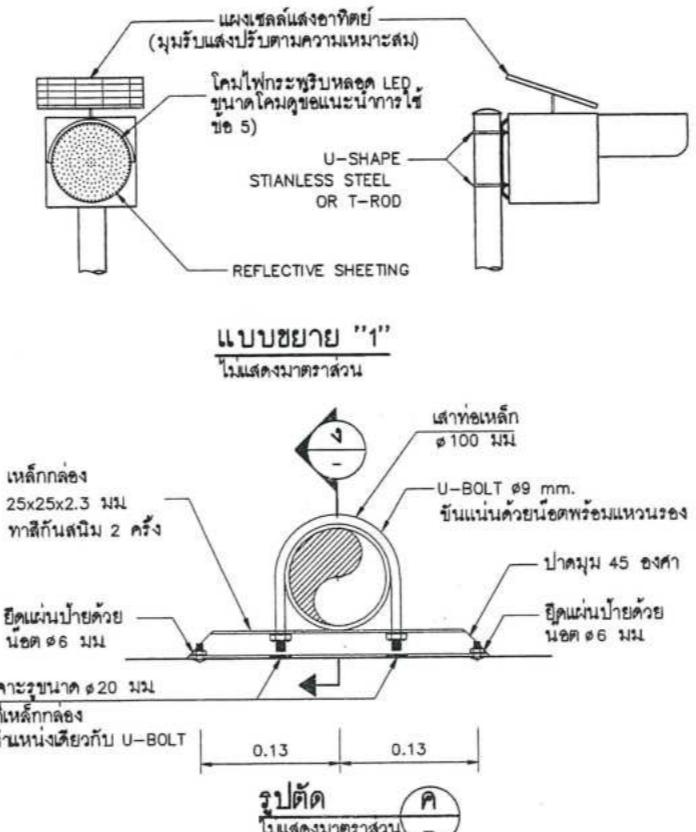
รูปด้านข้าง

แสดงการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบร่วมกับป้ายบังคับหรือป้ายเตือน (เสาเหล็ก)  
ไม่แสดงวงการชาร์ตวัน

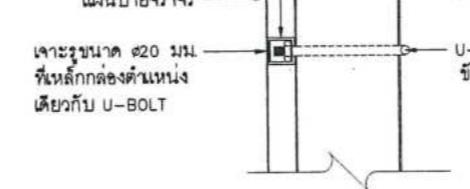


## แปลน

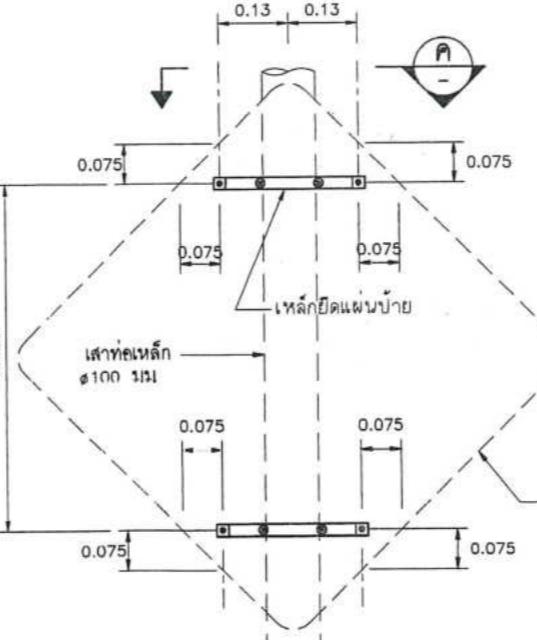
## แบบขยายฐานราก



หลักกอล์ฟ ขนาด  $25 \times 25 \times 2.3$  มม  
ทำสีกันสนิม 2 ครั้ง



รูปตัด  
ไม้สักงาช้างส่วน  ๑  
 -



## แบบชัย "2"

ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาณไฟกระพริบ

1. มีติดค้างฯ มีหน่วยเป็นเมตร นองจากจะระบุว่าเป็นยี่ห้อชื่อ
  2. ระบบการติดตั้งป้ายบังคับ ป้ายเดือน รายละเอียดการติดตั้งป้าย ตามแบบเดียวกับที่ ๑๙-๑๑๔ ถึง ๑๙-๑๑๕
  3. เด่นของโคมไฟกระพริบ ขนาด ๗๒๑๐ มม หรือ ๗๓๐๐ มม ทำจากวัสดุโพลิคาร์บอเนตไปร์เมสฟาร์สตอร์คอลิค ไปร์เมสฟ ทนความร้อนสูง ในเม็ดจลๆ และไม่เป็นขันด้วยเม็ดก่อกรูปเดดู
  4. หลอดเป็นหลอด LEDs ชนิดที่ใช้สำหรับงานสัญญาณจราจร สีเหลือง หรือสีแดง จัดวางในตัวหม้อที่เหมาะสมกับ การใช้งานและมีวิธีลดเสียงดังนี้
    - 4.1 สำหรับโคมขนาด ๗๒๑๐ มม จำนวนหลอด LEDs ไม่น้อยกว่า ๘๐ หลอด และมีความเข้มส่องสว่างโดยรวม ของวงโคมไม่น้อยกว่า ๔๕๐,๐๐๐ mcd.
    - 4.2 สำหรับโคมขนาด ๗๓๐๐ มม จำนวนหลอด LEDs ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ หลอด และมีความเข้มส่องสว่างโดยรวม ของวงโคมไม่น้อยกว่า ๖๖๐,๐๐๐ mcd.
  5. รูปแบบด้านโคมไฟสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามมาตรฐานของผู้ผลิต เพื่อต้องได้รับความเห็นชอบจากการฯ และต้องมี กระบวนการติดตั้งประกอบกับดวงโคมเพื่อใช้บังแสงแฟดในเวลากลางวันและสำหรับรวมแสงในเวลากลางคืน
  6. ภาระระหว่างหลอด LEDs ต้องกระพริบเป็นจังหวะเดียวกันทุกหลอด และสามารถปรับตั้งจังหวะการกระพริบ ในน้อยกว่า ๔๐ ครั้ง/นาที แต่ไม่เกิน ๘๐ ครั้ง/นาที ถ้าหากใช้งานของหลอดไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชม
  7. แหล่งพลังงานเป็นแบบแผงเซลล์แสงอาทิตย์ พลิกจากการวัสดุ MONO-CRYSTAL SILICON สามารถผลิตพลังงานได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ รูปแบบแผงเซลล์แสงอาทิตย์และรูปแบบการติดตั้งแผงเซลล์ฯ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตาม มาตรฐานผู้ผลิต โดยต้องสามารถปรับทิศทางเพื่อรับแสงอาทิตย์ได้รอบด้าน ผู้รับจ้างต้องแสดงเอกสารที่แสดงการรับรอง หรือออกตัวเมืองชื่อเซลล์แสงอาทิตย์ ซึ่งออกให้โดยโรงงานหรือผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่าย ให้กรรมการอนุมัติ
  8. อุปกรณ์เก็บพลังงานเป็นแบตเตอรี่แบบ SEALED ACID หรือมาตรฐานอื่นเทียบเท่า มีค่าความต่างศักย์ไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์ ความจุ ๑๒ AMPERE-HOUR โดยสามารถลาก่อนไฟໄດ້ไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมงตามที่ไม่เกินแสงอาทิตย์ต่อ
  9. เหล็กปั๊มเหล็กกลมทุกสิ่งจะต้อง GALVANIZED STEEL PIPE ขนาดไม่เล็กกว่า ๗๐๐ มม หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม ทำสีกันสนิมอย่างน้อย ๒ ครั้ง แล้วทาสีกันสนิมอีก ๒ ครั้ง แล้วทาสีกันสนิมอีก ๒ ครั้ง ตลอดความยาว พื้นที่ติดตั้งแบบสบายน้ำด้วยตัวเอง ๑. สีส้ม จำนวน ๒ ແตอน ขนาดกว้างแบบละ ๕๐ มม รอบเสา
  10. ผู้รับจ้างจะต้องประทับตราบนคุณภาพของหลอดไฟที่สัญญาและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง เช่น ๗ มีกันนนค ๒๔ เดือน บันปั๊มทันทีที่รวมมาตรฐานรับการติดตั้งไฟที่สัญญาและอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งเป็นต้นไป ถ้าปรากฏว่าหลอดไฟสัญญาณ หรือส่วนที่ติดตั้งอื่นๆ ชำรุดเสื่อมความสภาพในระยะเวลาต่อไป ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนแปลงซ่อมแซมให้เสร็จเรียบร้อย ตามสภาพเดิมภายใน ๔๘ ชั่วโมงนับจากเวลาที่รับแจ้งจากรวมฯ ผู้รับจ้างเป็นผู้อุทกษาใช้จ่ายในการนี้เพิ่มที่สูงสุดเท่าๆ กัน
  11. ในการรับประทานคุณภาพของหลอดไฟที่สัญญาณตามข้อ ๑๐. ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบหลอดไฟสัญญาณที่ซ่อมไว้กับ สำนักงานทางหลวงชนบททั้งหมด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ หลอดต่อการติดตั้งไฟ ๑ ดวง เพื่อให้เปลี่ยนได้โดยทันที เมื่อหลอดไฟชำรุด และผู้รับจ้างไม่มีกำลังการเปลี่ยนให้ตามที่กรมฯ แจ้งไป
  12. ผู้รับจ้างจะต้องนำหลอดไฟที่สัญญาณมาส่งมอบให้กับสำนักงานทางหลวงชนบททั้งหมดตามที่ได้ให้ เป็นกำหนดหลอดไฟชำรุดตามข้อ ๑๑ เพื่อให้มีจำนวนหลอดไฟสูงสุดไว้ดังเดิม

## ข้อแนะนำการใช้

1. ไฟกระพริบสีแดงมีความหมายเดียวกับป้ายหยุด สัญญาณไฟนี้จะติดตั้งบริเวณทางแยกที่อันตราย หรือไม่สามารถมองเห็นป้ายหยุดที่ติดตั้งได้ โดยติดตั้งก្នុងป้ายหยุดเพื่อเน้นให้ผู้ขับขี่สนใจป้ายหยุด
  2. ไฟกระพริบสีเหลืองมีความหมายให้ลดความเร็วลงและ慢ลงทางเดินรถนี้ไปด้วยความระมัดระวัง สัญญาณไฟนี้จะติดตั้งก្នុងป้ายเตือนเพื่อเน้นให้ผู้ขับขี่สนใจป้ายเตือน
  3. การติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบนเสาเหล็ก ควรติดตั้งบนถนนในเขตชุมชน หรืองานศิลป์ที่สร้างป้ายจราจรในสายทาง ทึ่งผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดลงในแบบที่สร้างแต่ละสายทาง
  4. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้รูปแบบการติดตั้งทางเลือกฝั่งในฐานะรายการค่าใช้จ่าย แทนการวางบล็อกคอนกรีตได้
  5. โคมสัญญาณไฟกระพริบขนาด ๒๒๐๘ มม. ใช้สำหรับทางสายเรือ และขนาดโคม ๑๓๐๐ มม. ใช้สำหรับทางสายหลัก

กลยุทธ์การจัดทำแผนบูรณาการงานก่อสร้าง	หมายเหตุ
หมายเหตุที่ ๑๓ พว ๒๕๕๗	๒๙๔๓, ๒๕๖๗
ลงวันที่	แบบแปลนเลขที่
	24/67
ผู้จัดทำ	ประทานกรธนกานต์
	กธรรมการ
	กธรรมการ
	กธรรมการ
	๒๕๕๗/๒๕๖๗

การทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

#### แบบมาตรฐาน

<u>นายพงษ์ -</u>	เจียนแบบ	นาย ผู้อำนวยการสำนัก
<u>Prasit</u>	ผู้ออกแบบ	
<u>๘๒</u>	หัวหน้าหน่วยออกแบบ	อนุมัติ
<u>พงษ์</u>	ผู้อำนวยการกลุ่มออกแบบ	
แบบที่ 115	แบบรายที่ พท-101/56	เขียน



ประเภทป้ายราชรัฐระหว่างงานก่อสร้าง (ต่อ)



DK-1 DK-2 DK-3 DK-4 DK-5



DK-6 DK-7 DK-8 DK-9 DK-10



DK-11 DK-12 DK-13 DK-14 DK-15



DK-16 DK-17 DK-18 DK-19 DK-20



DK-21 DK-22 DK-23 DK-24



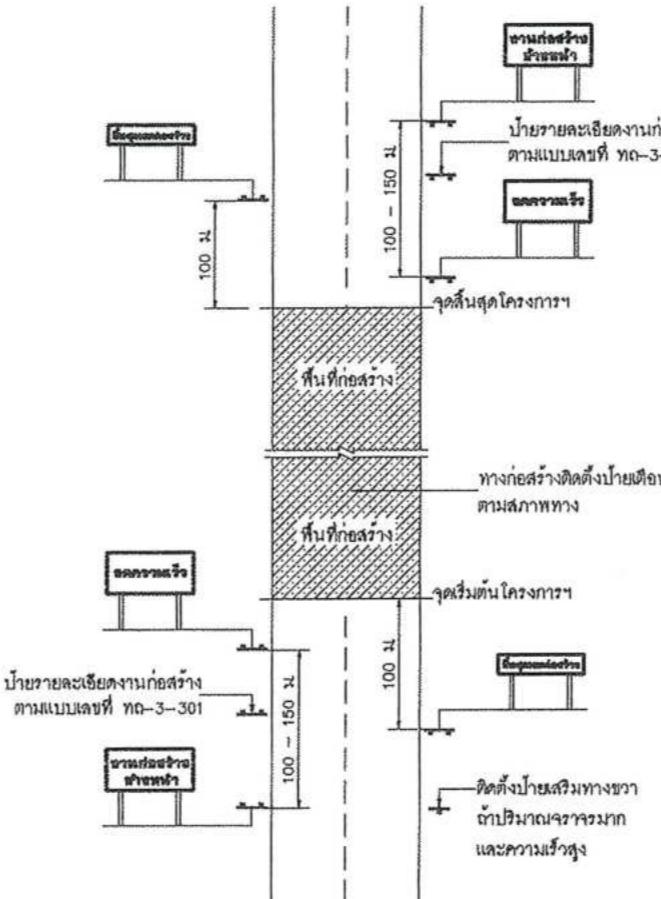
DK-25 DK-26

รายละเอียดสีป้ายเตือน

เดือนของปี สีที่ไม่สะท้อนแสง  
เดือนของปี สีที่ไม่สะท้อนแสง  
เดือนของปี สีที่ไม่สะท้อนแสง

ประเภทป้ายเตือนในงานก่อสร้าง (ต่อ)

ลักษณะ	ชื่อและหมายความ	รหัส
1	สีขาวทาง	DK-1
2	งานก่อสร้าง	DK-2
3	คนทำงาน	DK-3
4	เครื่องจักรกลลักษณะงาน	DK-4
5	ทางเขียงข้าม	DK-5
6	ทางเขียงขวา	DK-6
7-24	เพิ่มทางขวา	DK-7 ถึง DK-24
25-26	เส้นแนวน้ำทางขวา	DK-25 ถึง DK-26



งานก่อสร้าง  
ช้าๆ

ขนาดกว้าง 90 x 180 ซม.  
ตัวอักษร 20 ซม.  
(สำหรับที่นี่ที่ได้มีป้ายหนาเรืองสีแดง  
อุปสรรคในการเดินเที่ยวน้ำไปริมแม่น้ำ  
ทางก่อสร้างตามแบบเลขที่ ทดสอบ-3-301)

ลดความเร็ว

ขนาดกว้าง 90 x 180 ซม.  
ตัวอักษร 20 ซม.

ป้ายเตือนมีร่องบันไดทาง

สีน้ำเงินเขตก่อสร้าง

ขนาดกว้าง 45 x 180 ซม.  
ตัวอักษร 15 ซม.

สีน้ำเงิน  
เขตก่อสร้าง

ขนาดกว้าง 75 x 180 ซม.  
ตัวอักษร 15 ซม.

ป้ายสีน้ำเงินเขตก่อสร้าง

หมายเหตุ  
แผ่นดินป้ายสีแล้ว ตัวอักษรสีดำ เส้นขอบสีดำ กว้าง 3.0 ซม.

แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างการก่อสร้างทาง

หมายเหตุ

- ระยะห่างระหว่างป้ายกำหนดตามความเร็ว ดังนี้
  - ความเร็วต่ำกว่า 70 กม./ชม. ให้ระยะห่าง 100 เมตร
  - ความเร็วตั้งแต่ 70 กม./ชม. ขึ้นไปใช้ระยะห่าง 150 เมตร
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องมี 300 เมตร ที่ไม่ติดตั้งไฟกระพริบในแนวlongleftrightarrow ทุกระยะ 100 เมตร
- แผ่นดินที่ตั้งบริเวณทางเป็นปูน ให้ติดตั้งระยะห่างกันไม่เกิน 30 เมตร โดยเริ่มต้นที่ขอบทางเข้ามา ทุกระยะ 50 - 60 เมตรโดย
- สภาพทางตัดต่อไปไว้ให้ติดตั้งกันทาง
  - บริเวณทางตัดต่อไปไว้ให้ติดตั้งกันทาง
  - บริเวณที่มีภาระให้เปลี่ยนแปลงความกว้างของผิวทาง
  - บริเวณที่ต้องการน้ำทางเพื่อไม่ให้เนื้อราน้ำหนาหลุดไปตกถนน หรือบริเวณทางแยกที่สับสน
  - บริเวณเชิงฯ เพื่อป้องกันอันตรายเหตุชนอุปกรณ์เจนทาง
- หากห้ามจราจรระหว่างภาคต่อ ใช้ไปรุ่งจากทางเลี้ยวที่ ก. ทดสอบ-3-302/45 ของกองตรวจทางส่วนภูมิ

แบบทดสอบการก่อสร้าง



## ข้อกำหนดการตีเส้นจราจรด้วยสีจราจร (Traffic Paint) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

### 1. วิธีดำเนินการจัดทำ

- 1.1 การเตรียมผิวทาง: ผิวทางจราจรที่ทำการตีเส้นหรือเครื่องหมายจราจรสีขาวต้องไม่ทำบานผิวทางที่สกปรก มีดูนับ หรือสีแปลงปลอมสีน้ำเงิน และไม่หลังทับไปบนวัสดุจราจรเดิมที่ร้าวซึ้ง ต้องใช้วิธีที่เพื่อให้วัสดุติดแน่นกับผิวจราจรสม่ำเสมอ โดยไม่ทำให้เกิดการเย็บตัวและเปลี่ยนสีเดิม สารวัสดุรองที่นึ่งตากล่าวต้องติดคล่องกับจราจรที่จะทำงาน รวมทั้งปืนฉีด漆ที่ต้องเหมาะสม ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจังหวัดก่อน ในกรณีที่เครื่องหมายจราจรเดิมไม่อยู่ในแนวหรือรูปแบบที่ถูกต้องกับเครื่องหมายจราจรที่จะทำใหม่ ผู้รับจ้างมีหน้าที่รับผิดชอบในการลบเครื่องหมายจราจรเดิมออกโดยใช้เครื่องจักรกล
- 1.2 ในกรณีที่ต้องเส้นจราจรหรือเครื่องหมายจราจรบนผิวทางที่ก่อสร้างใหม่ให้ดำเนินการภายหลังการก่อสร้างผิวทางแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- 1.3 การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก: เพื่อป้องกันไม่ให้สีเดิมเสียหายหรือเกิดการแตกเปราะของเทอร์โมพลาสติกเนื่องจากให้ความร้อนสูงเกินกว่าผู้ผลิตกำหนดไว้ ต้องใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกให้เพียงพอ กับความร้อนในเค้ามื้อที่มีการกวนอยู่ตลอดเวลาและจะต้องไม่ให้ความร้อนสูงกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 1.5°C เมื่อวัสดุเหลวแล้วจะต้องเริ่มปิ้งเข้าทันทีห้ามมิให้น้ำร้อน เวลาสูงกว่า 6 ชั่วโมงมาใช้งาน
- 1.4 การเตรียมเครื่องมือ: ต้องใช้เครื่องมือ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ต่างๆ ตามลักษณะของวัสดุที่ใช้ทำงาน ปั๊มมานของวัสดุต้องอยู่ในกรอบขอบข่ายที่ผู้ผลิตกำหนดไว้หากมีการทำมากกว่านั้นขึ้น ซึ่งนำไปต้องขอให้ผู้รับเหมาแต่งเติมก่อน

### 2. ข้อกำหนดคุณสมบัติ

- 2.1 สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง สีจราจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 415 สีจราจร ชนิดที่ 2
- 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น หรือปั๊กคลอก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ระดับ 1 ซึ่งมีคุณสมบัติและอัตราส่วนของลูกแก้วในส่วนผสมไม่น้อยกว่า 20% โดยมีหน่วยน้ำหนักทั้งใช้โดยบันเดินเด่นเทอร์โมพลาสติก สะท้อนแสงในอัตราส่วน 400–500 กรัมต่อตารางเมตร
- 2.3 ลูกแก้ว (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุที่ทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 543 ไว้เพื่อผิวภายนอก
- 2.4 วัสดุรองทึบ (Tack Coat หรือ Primer) เป็นน้ำยาเคมีใช้พ่นบนผิวทางก่อนทำเครื่องหมายจราจรเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุที่ทำเครื่องหมายจราจรกับผิวทาง มีคุณสมบัติตามที่ผู้ผลิตวัสดุเทอร์โมพลาสติกกำหนด

### 3. การตรวจสอบคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

- 3.1 ความหนา  
ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจสอบความหนาของเครื่องหมายจราจรในปั๊มงานไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยให้แผ่นโลหะผิวเรียบวางรับในแนวที่ เครื่องพ่นเจาะ เนื้อที่นรีดหรือปั๊กติดแน่นโดยน้ำหนักแล้ว ในน้ำหนักความหนาของเครื่องหมายจราจรสั่งนี้  
  - (1) สีจราจร (Traffic Paint) ความหนาของสีจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
  - (2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของสีจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3.2 ค่าไฟฟ์ตอร์กการสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)  
ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจสอบค่าการสะท้อนแสงของเครื่องหมายจราจรในปั๊มงานไม่น้อยกว่า 10 ต่ำหนึ่ง แหล่งต่ำหนึ่งอย่างน้อย 3 ค่า และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจสอบมาตรฐานเครื่องมือ (Standardization) และปรับค่าให้ถูกต้อง

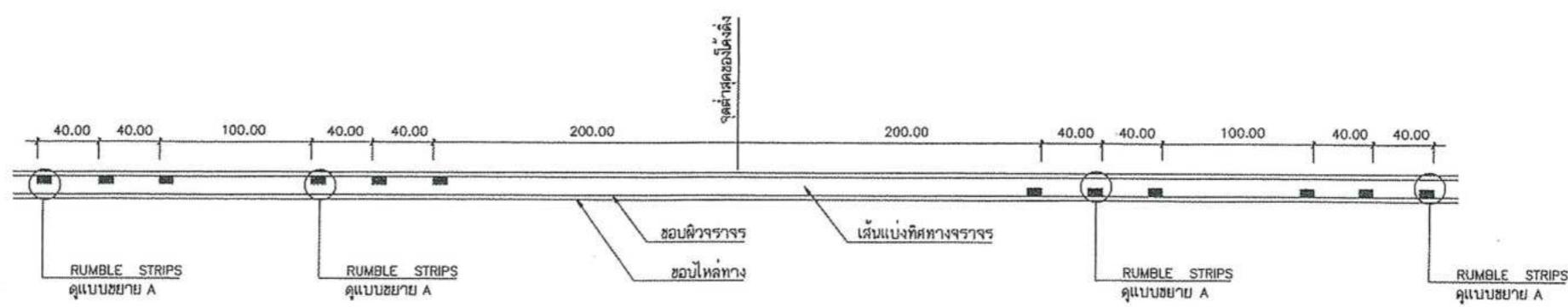
ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์กำหนดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

รายการที่กำหนด	สีจราจร	วัสดุเทอร์โมพลาสติก
1. วัสดุ 1.1 ข้อกำหนด 1.2 กาแฟ	มอก 415-2541 ชนิดที่ 2 พ่น รดหรือปาด	มอก 542-2530 ระดับ 1 พ่น
2. ควรสอบคุณลักษณะที่ทำงาน 2.1 ความหนา เมื่อแห้ง, มิลลิเมตร พ่น รดหรือปาด 2.2 อัตราการอิสุกเก็ง (Retroreflectivity), mod. ix <sup>-1</sup> m <sup>-2</sup> สีขาว สีเหลือง	≥ 0.2 ≥ 3.0 ≥ 3.0 ≥ 400	≥ 0.2 ≥ 3.0 ≥ 400
3. ควรสอบคุณลักษณะที่อิสุกเก็งทันที (ระหว่างงาน) 3.1 ความหนา เมื่อแห้ง, มิลลิเมตร 3.2 กระบวนการในเวลาปกติ 3.2.1 การสะท้อนแสง (Reflectivity), mod. ix <sup>-1</sup> m <sup>-2</sup> สีขาว สีเหลือง	≥ 0.2 ≥ 300 ≥ 200	≥ 3.0 ≥ 300 ≥ 200
4. ควรสอบคุณลักษณะที่ใช้งาน (ระหว่างเวลาปกติ) 4.1 การอ่อนตัวในเวลาปกติ 4.1.1 การสะท้อนแสง (Reflectivity), mod. ix <sup>-1</sup> m <sup>-2</sup> สีขาว สีเหลือง	≤ 12 เดือน 1 ครั้ง ≤ 12 เดือน 1 ครั้ง ≥ 150 ≥ 100	≤ 12 เดือน 1 ครั้ง ≤ 24 เดือน 1 ครั้ง ≥ 150 ≥ 100
5. ระยะเวลาประจำ	≤ 12 เดือน	≤ 24 เดือน

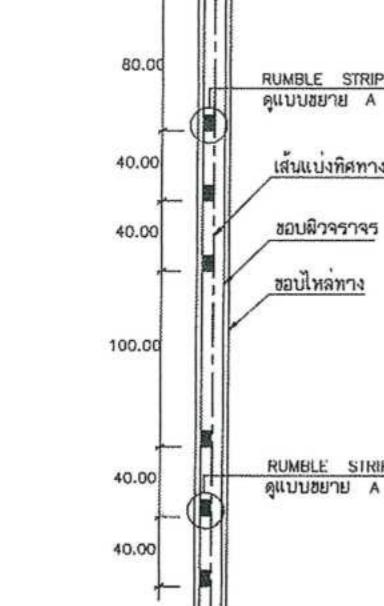
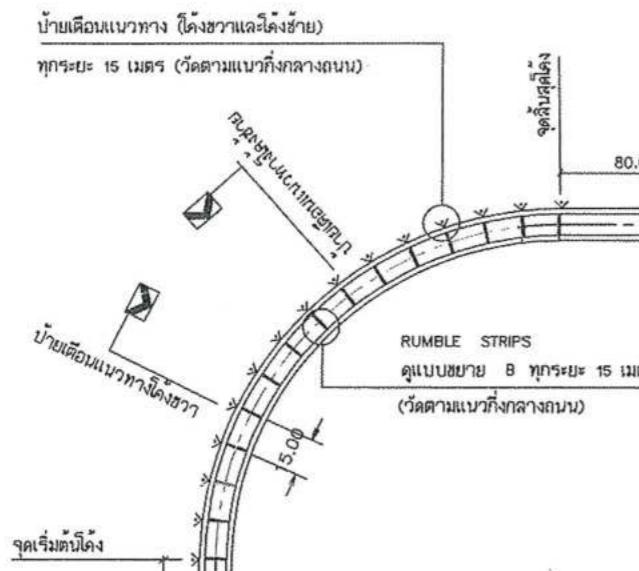
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ตามคำสั่ง บจจ.สบ. 1943 / 2567
ลงวันที่ 13 น.ย 2567
แบบแปลนเลขที่ 28/67
..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

แบบรับรองมาตรฐานการก่อสร้าง

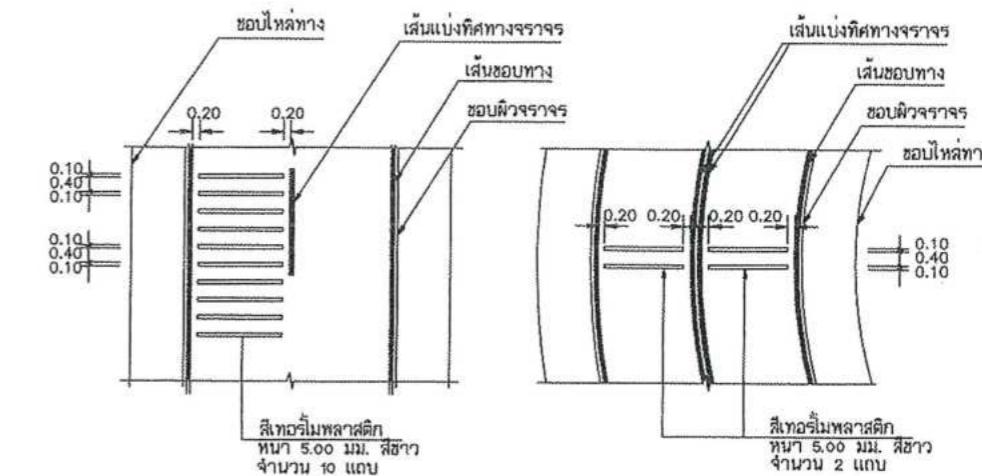
แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
เครื่องหมายราชการ (ผู้อำนวยการก่อสร้าง)
แบบเลขที่ กท.-3-110 (4)



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน



แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งราบบริเวณภูเขา



แบบขยาย A  
RUMBLE STRIPS

แบบขยาย B  
RUMBLE STRIPS

*แบบที่บันบบประกอบการดำเนินการทางถนน*

*ลงวันที่ ๑๓ ก.ย. ๒๕๖๗*

คณบดีกรรมการจังหวัดท้าแบบรูปประการงานก่อสร้าง
นามคำสั่ง อ.บจ.สบ. ๐๙๔๓ / ๘๖๖
ลงวันที่ ๑๓ ก.ย. ๒๕๖๗
แบบแปลนเลขที่ ๑๘/๑๕
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

หมายเหตุ

แบบ RUMBLE STRIPS ปรับปรุงจากแบบที่ ๓-๑๑/๔๕ ของกรมทางหลวงท่องเที่ยว

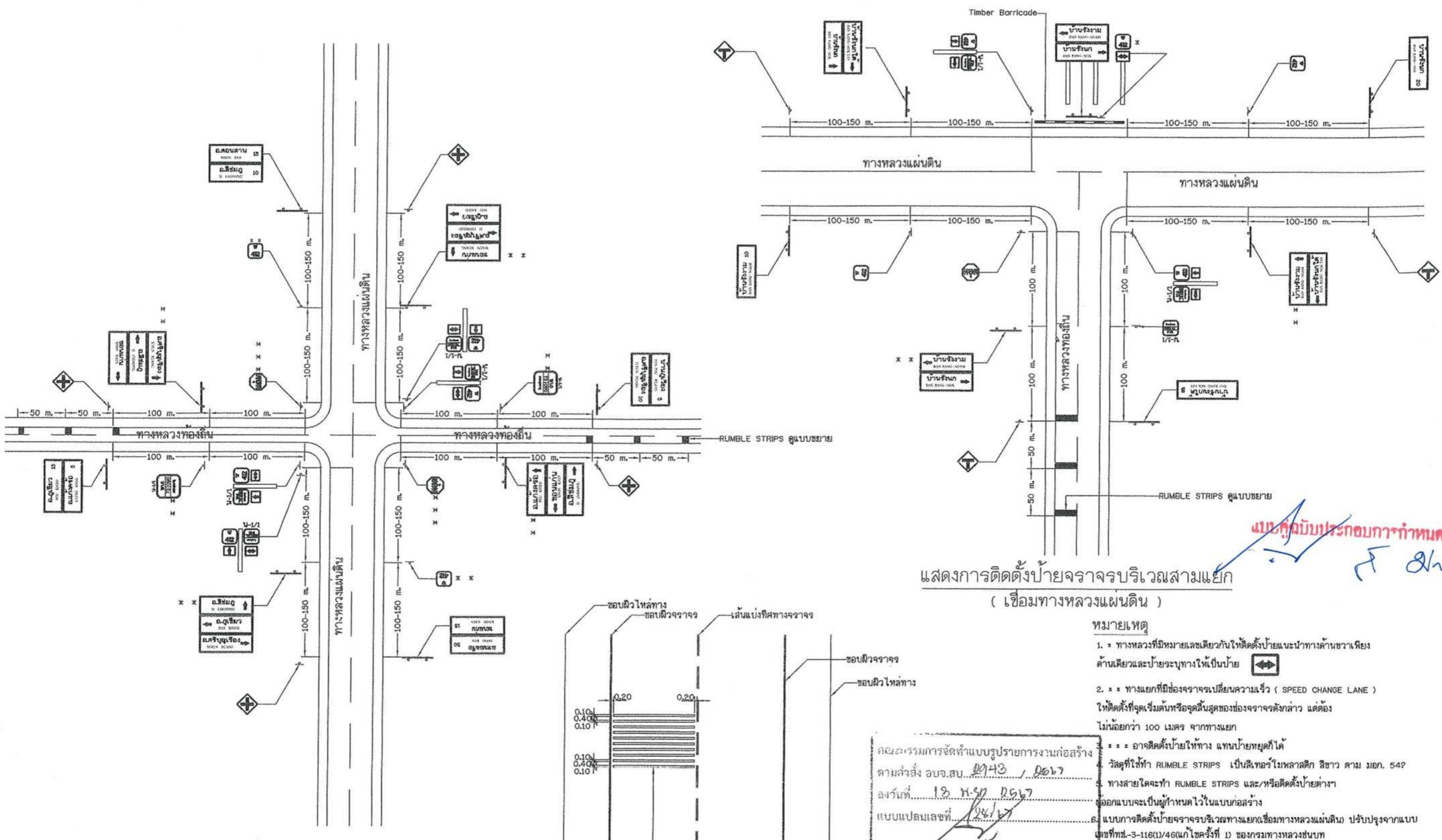


แบบมาตรฐานงานทาง  
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

RUMBLE STRIPS

แบบเลขที่ ทอก-๓-๑๑

แผ่นที่ 56



## แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณลี่แยก ( เชื่อมทางหลวงแผ่นดิน )

### ແບບຂໍ້າຍ RUMBLE STRIPS

## ผลของการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณลักษณะ ( เขื่อมทางหลวงแผ่นดิน )

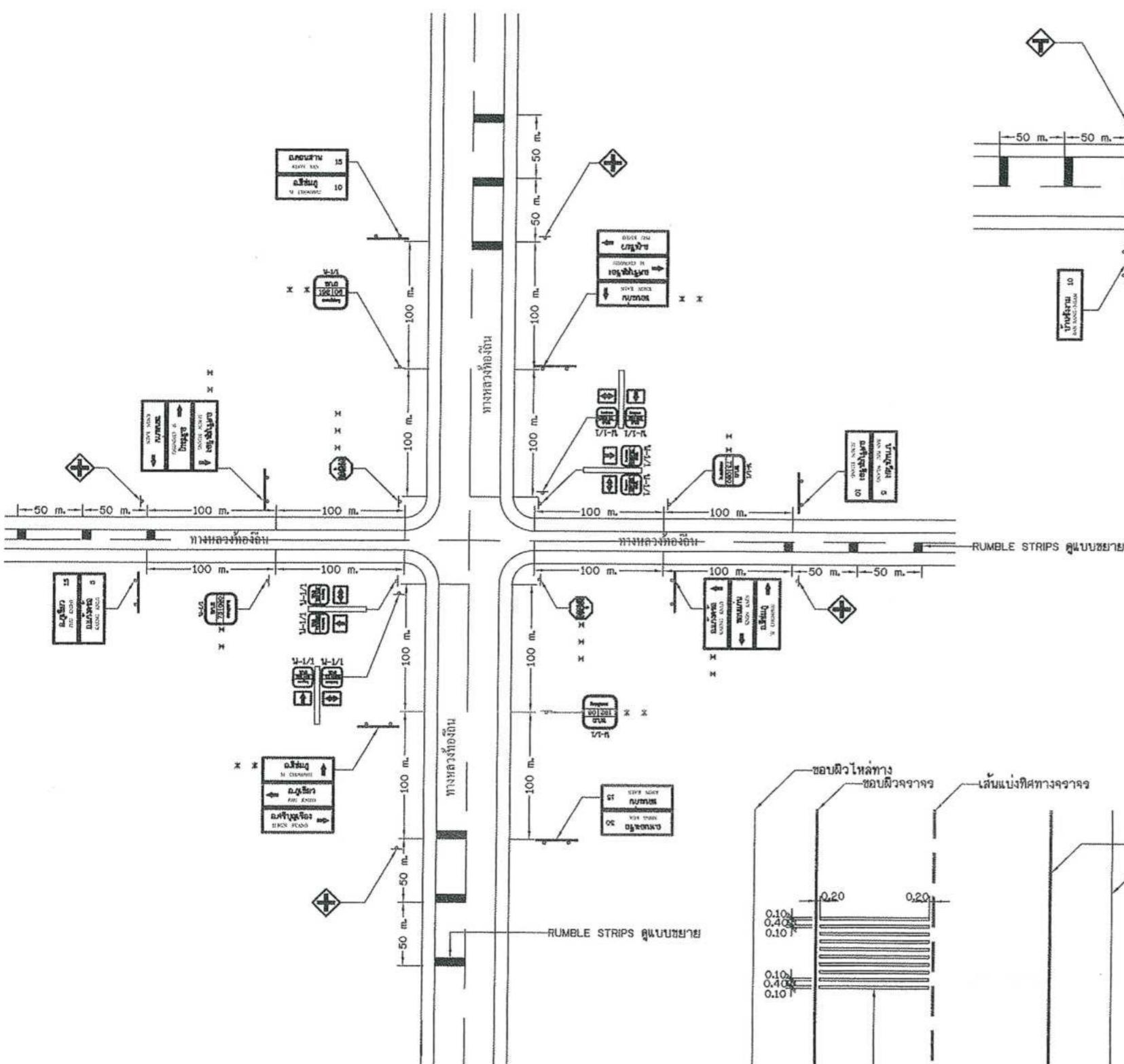
ໜົມຍາຍເຫດ

1. \* ทางหลวงที่มีหมายเลขอี้ยวกันให้ตัดคันปาี้แนะนำทางคันขวาเดียงค้านเดียวและป้ายระบุทางให้เป็นป้อม 
  2. \*\* ทางแยกที่มีช่องจราจรเปลี่ยนความเร็ว ( SPEED CHANGE LANE ) ให้ตัดซึ่งกันและลับหรืออุดล็อกสูตรของช่องจราจรตั้งกล่าว แต่ต้องไม่น้อยกว่า 100 เมตร จากทางแยก
  3. \*\* อาจตัดคันบ้ายให้ทาง แทนบ้ายหยุดไว้  
4. วัสดุที่ใช้ทำ RUMBLE STRIPS เป็นสีเทา/orange ใหม่หลังติด ลักษณะ ตาม มอก. 542  
5. ทางสายในจะทำ RUMBLE STRIPS และ/หรือตัดคันปาี้ค่อนข้างหักออกแนวจะเป็นผู้นำทางคนไว้ในแบบก่อสร้าง  
6. แบบทางตัดคันปาี้จราจรบนไขว้ทางแยกเส้นทางหลวงแผ่นดิน ปัจจุบันปูร่องจากแบบเดิมที่ทางที่ 3-116/11/46 แก้ไขครั้งที่ ๑ ของกรมทางหลวงพัฒนาฯ

The seal of the State of Florida, featuring a central figure holding a rifle and a plow, surrounded by a circular border with the state's name.

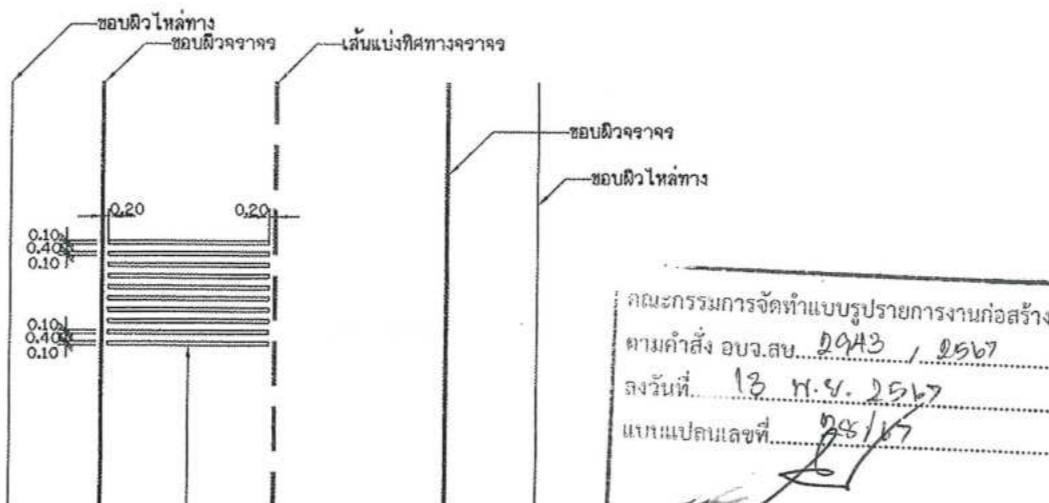
## แบบมาตรฐานงานทาง สำหรับลงค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

## การติดตั้งป้ายชาร์จบิวณกางແຍກ (ເຂື້ອມກາງທລວງແຕ່ນິນ)



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
( เชื่อมทางหลวงท่องถีน )

## ແບບຂໍຢາຍ RUMBLE STRIPS



สีเทาอ่อน ไม่ผลลัพธ์ กันน้ำ 5.00 มม.  
ผิวขาว จำนวน 10 แผ่น

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๙๔๓ / ๑๕๖๗

ลงวันที่ 13 พ.ย. 2567

แบบประเมินผลที่..... 25/๖๗

*[Signature]*

ประธานกรรมการ

กรรมการ

## กิจกรรมการ

.....กรรชุมการ

.....กรรชกการ

—  
—

แบบมาตรฐานงานทาง  
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

การติดตั้งป้ายจราจรนิรవุณทางแยก  
(เชื่อมทางหลวงท้องถิ่น)