



## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ (สายกลางหมู่บ้าน) ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ (สายกลางหมู่บ้าน) ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ๑๐,๖๗๓,๒๕๓.๐๕ บาท (สิบล้านหกแสนเจ็ดหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบสามบาทห้าสตางค์) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะจัดซื้อราคามาไม่เกินงบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน ๑๐,๗๗๕,๐๐๐.- บาท (สิบล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลติกคอนกรีต หมู่ที่ ๑ (สายกลางหมู่บ้าน) ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ขนาดผิวจราจร กว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๓๕๐ เมตร ไม่มีเหล็กทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑๕,๑๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน ๔๐ ชุด ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. 不是不良商

๓. 不是不良商

๔. 不是不良商

ข้าราชการ เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีฯ กำหนด ให้สามารถเข้าร่วมการประมูลได้โดยไม่ต้องผ่านการคัดเลือก

๕. 不是不良商

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหนี้ส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะดังที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ

## การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอำนาจรับจ้างงานที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประชุมคณะกรรมการอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารอิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งศาลเอกสารอิและความคุ้มกันขึ้นว่าดังนี้

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประมวลราคายังก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสี่หมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในร่วมงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นวงก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ

เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหันแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ซื้อขายการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวไว้ครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสูงเท่าของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประภัณฑ์ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถ้วนวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพัฒนาการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรรมบัญชีกลางได้เขียนทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติ เป็นองค์น้ำแล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๑๔. กรณีรายงานผ่านทางอีเมล์และเอกสารแนบท้าย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผลิตและพัสดุคงกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผลิตและพัสดุคงกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของ ส่วนผสมและพัสดุคงกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานและพัสดุคงกรีตของกรมทางหลวงชนบท มหาดไทย ๒๓๐-๒๕๖๓

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

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ ร.๔) จากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตและพัสดุคงกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จำกหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองต้องกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

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

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

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์บัญชีน้ำตกรรมไทย รหัส  
๐๗๐๒๐๐๓๗ ผู้ยื่นบัญชีน้ำตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ยื่นในวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ  
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.saraburipao.go.th](http://www.saraburipao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๖๖๗-๕๗๗๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายธนกฤต อัตถะสัมปุณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปัตติราษฎร์แทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ (สายกลางหมู่บ้าน) ต.วังม่วง อ.วังม่วง  
จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ (สายกลางหมู่บ้าน) ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ติกคอนกรีต หมู่ที่ ๑ (สายกลางหมู่บ้าน) ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ขนาดผิวน้ำท่วง กว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๓๕๐ เมตร ไม่มีไหลทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑๕,๑๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน ๔๐ ชุด ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บញ្ជីមុន
- ๑.๗ ผู้ที่มีผลประโยชน์รวมกัน
  - (๑) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๘ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๙ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายนอกภายในประเทศ

### ๑.๙ แผนการทำงาน

#### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกรงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกรบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่ลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งความคุ้มกันเข่นว่าնั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเพณีเดียว กันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสี่หมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคุณสมบูรณ์โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า

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

๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในบันทึกฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นนากระยะ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกรอบหนึ่งในวันลงนามในสัญญา.

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้กฎหมายไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้ง เวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถ้วนวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติэмancipate (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้เข็นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเป็นต้นไปแล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

### ๒.๑๔ กรณีรายงานผลสามแオスฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผลสามแオスฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผลสามแオスฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ห้ามเพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแオスฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานแオスฟัลต์คอนกรีตของกรมทางหลวงชนบท มทช. ๒๓๐-๒๕๖๓

(๒) ต้องมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ห้ามนำใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๕) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องไม่หมดอายุ ถูกสั่งพักใช้ หรือเพิกถอน

(๓) กรณีมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแオスฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ห้ามหนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(๔) ต้องมีแผ่นที่แสดงที่ตั้งโรงงานผลสามแオスฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผลสามถึงที่กลางของโครงการก่อสร้าง โดยมีระยะทางขนส่งไม่เกิน ๑๑๐ กิโลเมตร และต้องมีกำลังการผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตันต่อชั่วโมง /

(๕) กรณีใช้โรงงานผลสามแオスฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๒.๑๔ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์บัญชีน้ำตกรัมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ผู้เขียนบัญชีน้ำตกรัมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ยื่นในวันเสนอราคา

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมด้าหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคลให้

ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๘๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าตั้งกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ามีส่วนได้เสีย ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองงบเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัณ ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยจัดเรียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของงบเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขาที่รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน)

(๕) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตั้งกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๙ ส่วนที่ ๙ อ阳นอยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบทันที สือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๔) แบบหนังสือแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผู้สม  
แอสฟัลต์คอนกรีต

(๕) แบบแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจาก  
โรงงานผู้สมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกิจกรรมของโครงการก่อสร้าง

(๖) เอกสารหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส  
๐๗๐๒๐๐๓๗ ผู้เขียนบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ยื่นในวันเสนอราคา

(๗) แคดตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียดผลิตภัณฑ์ของชุดโคมไฟถนน  
พลังงานแสงอาทิตย์ (ถ้ามี)

(๘) สำเนาใบชี้ทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม  
(SMEs) (ถ้ามี)

(๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาก่อสร้างจัด  
ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable  
Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อยื่นข้อเสนอคำแนะนำในการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒  
ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบใน  
ข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable  
Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาก่อสร้างจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง  
กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดย  
ไม่ต้องแนบใบเสนอราคานิรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคานิรูปแบบ  
เอกสารประกวดราคาจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน  
โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งบริษัทงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable  
Document Format)

ในการเสนอราคาก่อสร้างจะเป็นเงินบาทและเสนอราคาก่อสร้างเดียวและ  
ราคเดียว โดยเสนอราคร่วม หรือราคាដ่อน่วย หรือราคាដ้อยราคาก่อสร้าง ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาก่อสร้าง  
ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้  
ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้  
แล้ว

ราคาก่อสร้างจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคามิหน่อยกว่า ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ  
ราคาก่อสร้างในกำหนดยื่นราคาก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาก่อสร้างที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาก่อสร้าง

มีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๘๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา ร่างรายละเอียดของขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคางานอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคางานอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลา y น. ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และ การเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อสร้างจะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏทดสอบคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อสร้างที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาก่อสร้าง
- (๒) ราคาก่อสร้างที่ต้องเป็นราคาก่อสร้างที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ภาษี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้สัดส่วนผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอรา�单ร่วมกับการเสนอรา�单ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๕๐๕,๗๕๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๔.๑ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๔.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

### ๕.๓ พันธบตรรัฐบาลไทย

๔.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ทราบ โดยอนุญาตให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางแผนหลักประกันการเสนอรา�单ต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบูรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา

น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมรวมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอรา�单ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอรา�单ตามข้อนี้ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบูรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบูรีได้พิจารณาเห็นชอบ

รายงานผลคัดเลือกผู้ชั้นของการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

#### ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอของราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชั้นของการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชั้นของการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบ เสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเด็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในการนัดตั้งต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงคล้ายไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาได้ หรือราคาที่เสนอหักหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วน

จังหวัดสระบุรีเป็นเด็ขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มีได้ รวมทั้ง องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าข้อเสนอกระทำการโดยไม่ สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคางาน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาย่ำแย่ เสนอราคาย่ำแย่จนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอหันชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้ เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำ ชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาย่ำแย่ของผู้ยื่นข้อ เสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหาร ส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือพยายามกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่า กระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาย่ำแย่จนคาดหมาย ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาย่ำแย่จนคาดหมายของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเริ่มมาทำสัญญามิได้เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แท็มต่อด้านราคามาตรครหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามเป้าหมายที่ตั้งไว้กับราคากลางที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่เขียนไว้กับ สถาบันฯ

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาย่ำแย่จนคาดหมายของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจกรรมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุ

ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อจ้างที่ประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่ง อย่างใด ดังต่อไปนี้

#### ๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือرافท์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือرافท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือ رافท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายใต้กฎหมาย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหีทราบ โดยอนุโลมให้เข้าตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

#### ๗.๕ พันธบตรฐานะไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษี อากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมาร่วมเป็นแกน ๗ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นจำนวน ๑ จวบด้วย ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตรา ๐๙๐ ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย และเสริจ
- งานทางป่าชุดต่อ (ขนาดเบา) และเสริจ
- งานขุดซ่อมพื้นทางเดิม (Deep Patch), งานทินคลุกปรับเสริมระดับ (หลวง) และเสริจ
- งาน Pavement In - Place Recycling และเสริจ
- งาน Prime Coat บนพื้นทาง + ไอลท์ บนพื้นทางผสมวัสดุซีเมนต์ และเสริจ
- งานปู Asphalt Concrete บนพื้นทาง + ไอลท์ และเสริจ
- งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ และเสริจ
- ติดตั้งเครื่องหมายจราจร อุปกรณ์อำนวยความปลอดภัย และป้ายเหล็กโครงการตามแบบ แปลน อบจ.สระบุรี และเสริจ
- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้อง

ครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญาจ้างก่อสร้างทุกประการ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแบบท้ายเอกสารประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่างให้ผู้อื่นทำอีกทดสอบนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนห้ารอยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตามตัวในอัตราห้ารอยละ ๐.๖๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี บัดจากวันที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้เข้าการได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนลิขสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากการเงินสะสมองค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ตามมติสภากองค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ในการประชุม สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ สำนักช่าง แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินสะสมองค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ตามมติสภากองค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ในการประชุม สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๗ สำนักช่าง แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งห้ามนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งห้ามน้ำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งห้ามหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมาอ้างประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาต เช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใต้กฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้อุทธรณ์สืบค้าประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขัดการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๗ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตาม

หนังสือสำเนาเอกสารขอรับอนุญาต ที่ นร ๑๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๓.๕ ดังนี้

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

$$K_{3.1} = 0.30 + 0.40^* At / Ao + 0.60^* Et / Eo + 0.30^* Ft / Fo$$

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

Ft / Fo

### ๓. มาตรฐานฝึกหัด

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้มีวัสดุอิฐตระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกวาร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๓.๑ ช่างก่อสร้าง/ช่างเย็บ

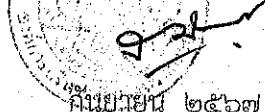
### ๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



กันยายน ๒๕๖๒



กองพัสดุและทรัพย์สิน  
รับที่ 2679 วันที่ 29 ส.ค. 2561 เวลา.....  
 นางสาวสุนทรีย์ งามพัสดุและทรัพย์สิน  
 นางสาวอรุณรัตน์ แสงจันทร์ ผู้อำนวยการ

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร. ๐-๓๖๒๑-๒๕๕๓

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๑/๙๘๗๐

วันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง รายงานการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

ตามคำสั่งของคณะกรรมการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๐๗๗/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๑  
เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวด  
ราคาซื้อบรรจุผลิตภัณฑ์ หมู่ที่ ๑ (สายกลางหมู่บ้าน) ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี พร้อม  
ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูป  
รายการงานก่อสร้างโครงการตั้งกล่าวฯ แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร. ๐-๓๖๒๑-๒๕๔๓

ที่ สน ๕๑๐๐๕.๑/๔๙๗๒

วันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งของค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๐๗๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคา จ้างปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ (สายกลางหมู่บ้าน) ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้า แสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามมติสภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑ อนุมัติใช้จ่ายเงินสะสม งบประมาณ ๑๐,๑๑๕,๐๐๐ บาท (สิบล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินจัดทำแบบรูปรายงานก่อสร้างโดยการตั้งกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจ้งกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวรัตน์ สุขุมดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม)

นายช่างโยธาอาชญา

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายประพย์ ศุขเกษม)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด  
- พ.อ. คง กานดา

(นางทิพยาพร เพชรประทับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

- พ.อ. คง กานดา

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายธนกร อัตถะสัมปุณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

วันที่อนุมัติ.....

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง  
โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ (สายกลางหมู่บ้าน) ตำบลลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

### ๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. ๒๕๔๐ มาตรา ๔๕ องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีอำนาจหน้าที่ดำเนินกิจกรรมภายในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด (๓) สนับสนุนสภาพัฒนาและราชการส่วนท้องถิ่นอื่นในการพัฒนาท้องถิ่น มาตรา ๔๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดอาจจัดทำกิจการได้ ๆ อันเป็นอำนาจหน้าที่ของราชการส่วนท้องถิ่นอื่นหรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอื่นที่อยู่นอกเขตจังหวัดได้เมื่อได้รับความยินยอมจากราชการส่วนท้องถิ่นอื่นหรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลลวังม่วง ขอรับการสนับสนุนโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ (สายกลางหมู่บ้าน) ตำบลลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชนในพื้นที่ เนื่องจากในปัจจุบันถนนบริเวณดังกล่าวมีสภาพชำรุด เสียหาย เป็นหลุมเป็นปุ่ม ส่งผลให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับความเดือนร้อนในการใช้ถนน สัญจรไป-มา อีกทั้งถนนสายดังกล่าวอย่างขาดไฟฟ้าสาธารณูส์ส่องสว่างในเวลากลางคืน ทำให้การสัญจรไป-มา ในช่วงเวลากลางคืนค่อนข้างลำบาก บางครั้งเกิดอัตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้นเพื่อสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ในการใช้รถใช้ถนนเดินทางอย่างปลอดภัย อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด ลดสภาวะโลกร้อน จึงได้มีความจำเป็นต้องดำเนินโครงการดังกล่าวเพื่อแก้ไขปัญหาความเดือนร้อนให้กับประชาชน

### ๒. วัตถุประสงค์

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

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
  - ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  - ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
  - ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๓.๔ ไม่เป็นบุคคล...

๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขอวีนบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว /

๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคายื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุผลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งศาลเอกสารและความคุ้มกันเข่นวันนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า  $\text{๕},\!๐๕๐,๐๐๐.๐๐$  บาท (สี่ล้านสี่หมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ วิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเขื่อถือ

๓.๑๑ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่องค์ผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตของกรมทางหลวงชนบท มทช. ๒๓๐-๒๔๕๖๓

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

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้เขียนหนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้างจากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

(๔) ต้องมีแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมถึงที่ตั้งของโครงการก่อสร้าง 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 จะต้องนำวิศวกรเยรากควบคุมงานและช่างโยธาควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับฯ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

/๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๓.๓๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

๓.๓๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทสุดหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้มนอยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงาน ก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๓.๓๕ แคดตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียดผลิตภัณฑ์ของชุดโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ (ถ้ามี)

๓.๓๖ เอกสารหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗  
ผู้เขียนบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ในวันยื่นเสนอราคา

#### ๔. รายละเอียดโครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ (สายกลางหมู่บ้าน) ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอลฟ์ล็อกคอนกรีต โดยวิธี Pavement In - Place Recycling ขนาดผิวจราจรกว้าง ๖ เมตร ยาว ๒,๓๕๐ เมตร ไม่มีเหล็กทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑๔,๑๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน ๔๐ ชุด ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๗๗/๒๕๖๗

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๙๐ วัน

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- เกณฑ์ราคา -

#### ๗. งบประมาณ

ตามมติสภากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑ อนุมัติใช้จ่ายเงินสะสม เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้าง/ปรับปรุง ถนนลาดยางพร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ งบประมาณ ๑๐,๑๕๕,๐๐๐ บาท (สิบล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

#### ๘. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น ๑ งวดงาน คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐ ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ (สายกลางหมู่บ้าน) ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดสุดท้าย คิดเป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการต่อไปนี้

- ติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ
- งานล้างป่าบุดตอ (ขนาดเบา) แล้วเสร็จ
- งานขุดซ่อมผิวทางเดิม (Deep Patch), งานกินคลุกปรับเสริมระดับ (หลวง) แล้วเสร็จ

/-งาน Pavement..

- งาน Pavement In - Place Recycling และเสริจ
- งาน Prime Coat บนผิวทาง+ไอลท์ทาง บนพื้นทางผสานวัสดุซีเมนต์ และเสริจ
- งานปู Asphalt Concrete บนผิวทาง+ไอลท์ทาง และเสริจ
- งานติดตั้งติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ และเสริจ
- ติดตั้งเครื่องหมายจราจร อุปกรณ์อำนวยความสะดวก และป้ายเหล็กโครงการตามแบบแปลน อบจ.สระบุรี และเสริจ
- นอกเหนือจากการก่อสร้างส่วนอื่น ๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสริจเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนตามรูปแบบรายการก่อสร้างและสัญญา ก่อสร้างทุกประการ ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย และให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจสอบไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสริจ ๘๐ วัน)✓

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

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราค่าปรับตายตัวระหว่างร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้างสำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้จะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไปโดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะกรรมการรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขานุการคณะกรรมการรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๘ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสริจ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายอрокไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

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

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

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

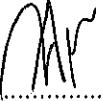
#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสริจตามสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว หากมีความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายอันเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถ้วนจากวันที่ได้รับมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องรับแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ

(นางสาวรัตน์ สุขุมดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม)

นายช่างโยธาอาวุโส



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร. ๐-๓๖๑๑-๒๕๕๗

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๑/๒๕๖๗

วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคาภาระงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งของค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๐๗๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูประการงานก่อสร้าง และกำหนดราคาภาระ สำหรับประกวดราคาจ้างปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ (สายกลางหมู่บ้าน) ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคาภาระ ได้พิจารณากำหนดราคาภาระโดยการดึงกล่าวตามตัวกราฟการ์ดบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑ อนุมัติใช้จ่ายเงินสะสม วงเงินงบประมาณ ๑๐,๑๙๕,๐๐๐ บาท (สิบล้านหนึ่งแสนหนึ่งห้าบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดสระบุรีและพัฒนาชุมชนกรุงเทพฯ ราคาในห้องถินและหลักเกณฑ์การคำนวณราคาภาระงานก่อสร้างของกรมบัญชีกลาง เป็นเงิน ๑๐,๑๗๓,๒๕๓.๐๕ บาท (สิบล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบสามบาทห้าสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคาภาระ

(ลงชื่อ)

(นางสรารัตน์ สุขุมตัน)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร)  
กรรมการ  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม)  
นายช่างโยธาอาชุโส

กรรมการ

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายประษัติ สุขเกษม)  
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

(นายสุรศักดิ์ สมวัสดี)  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

- ให้ท่านทราบด้วยดี

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนจังหวัดสระบุรี

- อนุมัติ

(นายธนกฤต อัตถะสัมปุณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

### 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑ (สายกลางหมู่บ้าน) ต.วังน่วง อ.วังน่วง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑

(สายกลางหมู่บ้าน ต.วังน่วง อ.วังน่วง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ อบต.การบริหารทรัพยากรดูแลสระบูร / อบต.การบริหารสวนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,115,000.00 บาท

### 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลาดยาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 03 กันยายน 2567 เป็นเงิน 10,673,253.05 บาท

### 6. บัญชีงบประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางศรีพานและหอเหลี่ยม

### 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สรารัตน์ สุขุมดัน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

7.2 วันเฉลิม แก้ววิสูตร กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

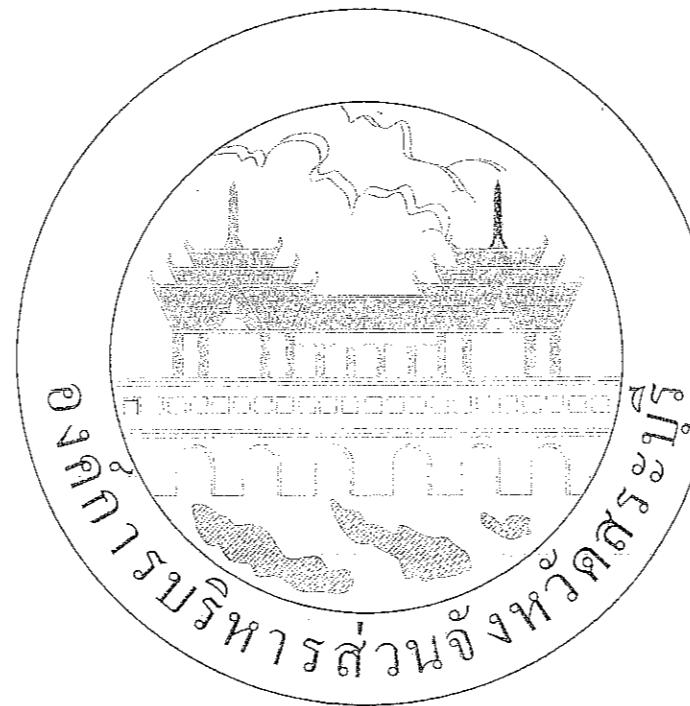
7.3 จิรยุทธ์ ศรีเจิม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างไยราอาภูส

สรารัตน์ สุขุมดัน

04 กันยายน 2567 16:13:43

งบประมาณปี 2567

เงินสະສະມະບັນເລີບທີ່ 17/67.



# គេងការប្រើប្រាស់គន្លែជាជាតុលា

๑ (สัญญาเรื่องปั๊บ) ๓.๒๖ ๔.๒๖ ๕.๓๙

ພ່ອມຕິດຕູ້ໄພ້ໄວສ່ວ່າໃຈດໍາເຫດ

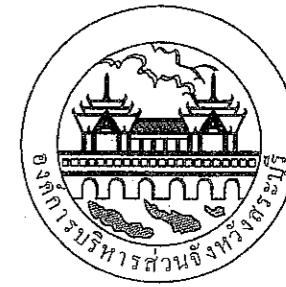
ฝ่ายสำรวจนี้และฝ่ายออกแบบ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

ແນວໃຈມີປະກອບກາງທ່ານດຽກຕາມ

คณะกรรมการจัดทำแบบบัญชีรายรับใช้ในส่วนราชการ  
ตามคำสั่ง อปจ.สบ. 2097, 2567  
ลงวันที่ 16 ก.พ. 2567  
แบบเบบลนเลขที่ 117/167

## ສາວບົ່ນປູແບບ

แบบท่องจำข้อสอบภาษาไทย



องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสาระบุรี

โครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง

หมู่ที่ ๑ (สายกลางหมู่บ้าน) ต.วังเมือง อ.วังเมือง จ.ศรีสะเกษ

ที่เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคเมธี) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำรับ		(นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม) นายช่างโยธาอาวุโส
ออกแบบ		(นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม) นายช่างโยธาอาวุโส
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายฤทธากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประทัยดี สุขกยม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง ราชการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายตรวจสอบ
ตรวจสอบ		(นายประทัยดี สุขกยม) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายตุรศักดิ์ ศิมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักช่าง
เห็นชอบ		(นางสาวพิยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประจิพลาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายชนกฤต อิตถะสันปุณณะ) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการ
แบบแสดง		หมายเหตุการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สารมูลแบบ
มาตราส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แบบที่ 01	

กันยายนการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 1077/2567  
ลงวันที่ 16 ก.พ. 2567  
แบบแปลนเลขที่ 117/67

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

## รายก่าวประกอบแบบ

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบแบบแปลนและรายการที่ต้อง ให้เป็นที่ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสม ถูกต้อง ตามขั้นตอนและตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีของงานก่อสร้างแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องลงแผนการปฏิบัติงาน
- วัสดุต่างๆที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ก่อนนำมามาใช้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานโดยก่อน วัสดุใดหากมีการกำหนดมาตรฐาน ไม่ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มาตรฐาน) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้อีกปฏิบัติตามข้อกำหนดของ มอก. สำหรับวัสดุน้ำหนัก หากภายหลังปรากฏว่าสัดส่วนที่นำมาใช้ในการก่อสร้างไม่ถูกต้อง ตามมาตรฐานกำหนดหรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างยังคงต้องรับผิดชอบความเสียหายหรือความผิดพลาดที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังโดยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและเอกชน
- ควรดับช่องมนต์หลักฐานตามแบบที่กำหนด (BM.) เป็นค่าระดับสมมุติที่ใช้พิพากษาในการก่อสร้างเท่านั้น
- งานนั้นส่งวัสดุรวมทั้งเครื่องจักรและเครื่องจักที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด
- ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงานขององค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
- มาตรฐานการก่อสร้างให้ใช้รายการมาตรฐานงานก่อสร้างก่อนทั้งหมด (มาตรฐาน) และ/หรือมาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น (มาตรฐาน) ฉบับปัจจุบัน
- ที่คุณค่าและคุลิสสูงสุดก่อสร้างรวมทั้งทางแยก ในปรับระดับของถนนให้ลดลงกับถนนเดิมโดยไม่ทำให้เกิดอุบัติเหตุต่อสาธารณะ ไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
- สาธารณูปโภคและสาธารณูปการทั่วไป เช่น ไฟฟ้า, โทรศัพท์, ประปา, ท่อระบายน้ำ บ้านเดี่ยว ที่อยู่อาศัยที่ก่อสร้าง และเป็นคุณสมบัติของการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดต่อกันทุกวันที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านี้ไปให้พื้นที่ที่จำเป็นอย่างทันท่วงที
- หอคอย ให้ใช้ความพยายามครุ่นคิด โดยไม่มีการตัดให้ในภารกิจ
- ให้แต่เดินเดิน และ/หรือ ท่องคล้องติดบาร์เพลาท่อทั้งสองด้าน เพื่อให้เสียงกระซิบผ่านท่อได้
- จำนวนท่อและตัวแทนที่ก่อสร้างทั้งหมดที่ต้องดำเนินการติดต่อกันทุกวันที่เกี่ยวข้อง เพื่อย้ายสิ่งต่างๆเหล่านี้ไปให้พื้นที่ที่จำเป็นอย่างทันท่วงที
- เคื่องหมายจราจร, วางระนาบสาย และบ่อพัก อาคารรับต่อให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในคุณภาพของผู้ควบคุมงาน
- ต้นแนงการก่อสร้างทางเรื่อง อาคารรับต่อให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ได้ โดยให้อยู่ในคุณภาพของผู้ควบคุมงาน
- การแก้ไขเปลี่ยนแปลงและการปรับแต่งตามที่ 12,13 และ 14 จะต้องไม่ทำให้ปริมาณยอดรวมทั้งที่น้ำของแหล่งน้ำ น้อยกว่าที่กำหนดในแบบที่ก่อสร้าง

16. รายการใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือกำหนดไว้ในรูปแบบ หรือแสดงไว้ขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาในการก่อสร้าง หรือไม่เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้รายงานและดำเนินการตามดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ

17. ผู้รับจ้างจะต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ขั้นอาจเกิดขึ้นจากการทำงานก่อสร้างไม่ว่าด้วยสาเหตุใดๆ มากจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่จะทำหรือมีสาเหตุจากภัยจัดการงานก่อสร้างที่ไม่เหมาะสม ที่นี่เพื่อความปลอดภัย ของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง มาตรการที่เยี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม มาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างที่กฎหมายกำหนด

18. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งป้ายเตือน เวื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟ ในระหว่างก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน

19. ระดับ Crown Slope ให้ก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบโดยให้ตัวตรวจสอบทุก 200 เมตร ความคิดเห็นของผู้รับจ้าง

20. จัดหาเครื่องหมายจราจร กิจกรรมคำนวณความปลอดภัยขณะก่อสร้าง

21. การตีเส้นจราจรให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ต่อผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุให้เห็นชอบก่อน

22. หลังจากดำเนินการก่อสร้างพื้นทาง Asphaltic Concrete หรือ ผิวทางคอนกรีต แล้วให้ดำเนินการตัดหญ้าสองข้างทาง ให้เรียบลisci



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ปรับปรุงถนนคลอง

หมู่ที่ ๑ (สายกลางน้ำริมแม่น้ำ) ต.วังว่อง อ.วังว่อง จ.สระบุรี  
ห้องน้ำดีดดังไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

ผู้เขียนแบบ		(นายอ่องกรณ์ น้ำค้าเปรี้ยว) ผู้ช่วยนายจ้างที่เขียนแบบ
สำรวจ		(นายธิรยุทธ์ ศรีเมือง) นายช่างโยธาอาวุโส
ออกแบบ		(นายธิรยุทธ์ ศรีเมือง) นายช่างโยธาอาวุโส
วิศวกร ตรวจสอบแบบ		(นายวันเฉลิม แก้วสีสุตร) วิศวกร โยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายฤทธา ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประหนึด สุนกยน) ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบการก่อสร้าง รักษาความเรียบเรียงทั้งหน้าที่ของผู้รับจ้าง
ตรวจสอบ		(นายประหนึด สุนกยน) ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบการก่อสร้าง
ก่อสร้าง		(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักงาน
เหมือนชื่อ		(นางทิพยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัด
เหมือนชื่อ		(นางสาวนิภา ประชีพวารี) ปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัด
หมายเหตุ		(นายชันกฤต อัตถะสมบูรณ์)
รายงานกองการบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแห่ง		
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี		
แบบแปลง		รายการประกอบแบบ
มาตรฐาน		NO SCALE
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่		แผ่นที่
		02

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปแบบการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อ.บจ.สบ. 207.7.12567  
ลงวันที่ 16 ก.พ. 2567

แบบแปลงเลขที่ 117/167

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

แบบรูปแบบการก่อสร้าง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครัวกันที่ตามสัญญา ก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้

## ສິນຄ້າ/ຜລິດກັນທີ ທີ່ຜລິດໃນປະເທດ

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างโดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นต้นค้าผลิตภายในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญา ก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการให้วัดก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ตามเอกสารภาคผนวก 2 และภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เอกสารกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัดก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้างตามระบบทุกๆ กำหนดในสัญญาจ้าง (ถ้ามี) แต่ต้องไม่น้ำกกว่า 60 วันหลังลงนามในสัญญาจ้าง ก่อสร้างหากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญาจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้สัดส่วนร่วมฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็นเพื่อให้มุ่งค่า/ปริมาณการใช้สัดส่วนร่วมฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ค้าจังก์สั่งทราบก่อนดำเนินการนำส่งสู่ก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการดึงลงคงที่

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหนังสือรับรองเพื่อประทับตราการพิจารณาจ้างว่าสุดก่อสร้างหรือคุณภาพที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใต้ในประเทศไทยอย่างโดยย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้จ้างเมื่อผู้จ้างร้องขอ เพื่อประทับตราตรวจสอบของผู้รับจ้างว่ามีสุดก่อสร้าง/คุณภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้

- 1) ผู้นำไปรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Made in Thailand [M.I.T] ที่ออกโดย  
สภาพดีสำหรับกรมแห่งประเทศไทย
  - 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
  - 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่  
เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เช่น ต้นหนังที่ตั้งโรงโน๊ติน ห้าหมาวย บ่อคินเป็นต้น

## ภาคผนวก 2

ตารางการจัดที่นั่งแผนการใช้พื้นที่ผลิตภายนอกประเทศไทย

## โครงการ.....

การพัฒนารือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

ลำดับ	รายกริ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุ ในประเทศไทย	พัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....	(คุณอนุญาดา พูรัชดา)
(	นางนงนุชการจัดทำแบบรูปประยุกต์งานก่อสร้าง ตามคำสั่ง อปจ.สบ. 2077, 2567
ใบประกันที่.....	16 ก.ย. 2567
ใบประกันเดือน.....	กันยายน 2567

ໜາກເຫດ

ราคาก่อสร้างที่ได้ในตารางการจัดทำแผนกิจกรรมสุดท้ายในประเทศไทย เป็น  
ราคามาใหม่เพียงปีมานานและราคานี้แนบด้วยอยู่ก่อสร้างซึ่งจัดทำตามหนังสือ  
ที่ กก(กจ) 0405.2 / 2452 ลง 17 กันยายน 2562 (2452) และกรณีที่จัดทำ  
ด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคานะท้ายด้วยอยู่ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธี  
การเดียวกันกับหนังสือ 2452

ตารางการจัดทำแผนกวิชาเนลล์กที่เพลิดพายในประเทศไทย  
โครงการ.....  
นายกการพัฒนาครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนกวิชาเนลล์กที่เพลิดพายในประเทศไทย  
วิทยาเนลล์กที่ใช้โครงการ xxx (ต้น)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ผลิต ในประเทศไทย	ผลิต ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (%)					

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
.....



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงงาน

ปรับปรุงจนถูกต้อง

หมายที่ ๑ (สามีคลางหนูป้าน) ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี  
พร้อมดิคดี้ ไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

เจ้าหน้าที่		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเทียนแบบ
สำรวจ		(นายธิรยุทธ์ ศรีเงิน) นายช่างไบรอาารูโซ
ออกแบบ		(นายธิรยุทธ์ ศรีเงิน) นายช่างไบรอาารูโซ
วิศวกร ตรวจแบบ		(นายวันเฉลิม แก้ววิสุตร) วิศวกร ไบรอาชั่นนาภูการ
ตรวจสอบ		(นายอุษักษร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประพันธ์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมงบประมาณการก่อสร้าง รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายตรวจสอบ
ตรวจทาน		(นายประพันธ์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการฝ่ายควบคุมงบประมาณการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายสุรศักดิ์ สมภาคี) ผู้อำนวยการสำนักงานจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวศิริพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพผลาย) ปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายชนกฤต อัตถะสัมปันโน)
รายงานของ	นายกองค์กรบริหารส่วนจังหวัด ปักษีบดีราชาการฯ	
นายกองค์กรบริหารส่วนจังหวัด ปักษีบดีราชาการฯ		
แบบแสดง	รายการประจําเดือน	
มาตรฐาน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเดือนที่		แผ่นที่
		03

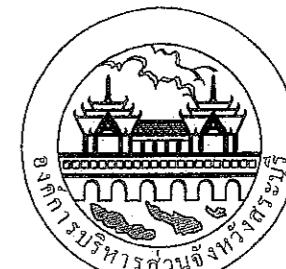
บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
	ก.งานทางพื้นที่ปกติ			
1.	งานโครงสร้าง			
1.1	งานดำเนินปูบุกดอ (ขนาดเบาๆ)	ตร.ม.	2,350.00 /	
2.	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร			
2.1	งานโครงสร้างทาง			
2.1.1	งานบุดช่องผิวทางเดิน (Deep Patch)	ตร.ม.	705.00 /	
2.1.2	งานพินกอกุปเปริ่งเสริมระดับ(หลา)	ลบ.ม.	705.00 /	
2.1.3	งาน Pavement In - Place Recycling	ตร.ม.	14,100.00 ชุดลึก 20 ซม.	
2.2	งานผิวทาง			
2.2.1	งาน Prime Coat บนพื้นทางผ่านวัสดุชิ้นเน็ต	ตร.ม.	14,100.00	
2.2.2	งาน Tack Coat	ตร.ม.	-	
2.2.3	Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete (ญี่ปุ่น Prime Coat)	ตร.ม.	14,100.00 หนา 5 ซม.	
	- Asphaltic Concrete (ญี่ปุ่น Tack Coat)	ตร.ม.	- หนา 3 ซม.	
3.	งานผิวจราจร			
3.1	งาน Prime Coat บนพื้นทางผ่านวัสดุชิ้นเน็ต	ตร.ม.	-	
3.2	งาน Tack Coat	ตร.ม.	-	
3.3	Asphaltic Concrete			
	- Asphaltic Concrete (ญี่ปุ่น Prime Coat)	ตร.ม.	- หนา 5 ซม.	
	- Asphaltic Concrete (ญี่ปุ่น Tack Coat)	ตร.ม.	- หนา 3 ซม.	
4.	งานการเรียกนำ้			
4.1	งานหยอดคลอกน้ำ คล.ส.ค. 1 ชุด	แผ่น	-	
5.	งานป้ายจราจร และงานติดตั้ง			
5.1	ป้ายคำให้หน้าบันไดรุ่ก	ชุด	-	
5.2	ป้ายจราจรแบบ บ.1	ชุด	-	
5.3	ป้ายจราจรแบบ บ.2	ชุด	-	
5.4	ป้ายจราจร บ.3-บ.36	ชุด	-	
5.5	ป้ายจราจรแบบ ต.1-ต.27, ต.31-ต.60	ชุด	10	
5.6	ป้ายจราจรส.28-ต.30	ชุด	-	
5.7	ป้ายจราจร บ.77	ชุด	-	

บัญชีปริมาณงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
5.8	งานสัญญาณไฟจราจร (พัสดุงานแสงอาทิตย์)	ชุด	-	
5.9	งานสัญญาณไฟจราจร(พัสดุงานแสงอาทิตย์)พร้อม ป้าย บ.1	ชุด	2.00	
	ป้าย ต.1-ต.27, ต.31-ต.56, ต.58-ต.60, ต.75			
5.10	งานสัญญาณไฟจราจร (พัสดุงานแสงอาทิตย์)พร้อม	ชุด	-	
	ป้าย ต.28-ต.30			
5.11	งานหลักกิโลเมตร (แนวทางศรี)	หลักกิโลเมตร	-	
5.12	งาน Guard Rail	ชุด	-	
5.13	ป้ายเตือนภัยแข็งแบบ MAST ARM พร้อมไฟกระพริบสีแดง	ชุด	-	
6.	งานปรับนาฬิกาจักรี อุปกรณ์สำนักความปลอดภัย			
	ป้ายจราจร และเครื่องหมายความปลอดภัย บริเวณหน้าโรงเรียน และทางแยกฯ			
6.1	รั้วสูคเลือกคิวจราจรเพื่อต้านทานการลื่นไถล+สัญลักษณ์	ตร.ม.	-	
	บนผิวทาง (สีแดง, สีขาว, สีเหลือง, สีดำ)			
6.2	เส้นหยุด (สีเทอร์โนพลาสติก)	ตร.ม.	-	
6.3	ทางข้ามม้าลาย (สีเทอร์โนพลาสติก)	ตร.ม.	-	
6.4	Optical Speed Bar (สีเทอร์โนพลาสติก)	ตร.ม.	-	
6.5	หมุดจราจร (แผ่นพื้น) สะท้อนแสง แบบสองหน้า	ชุด	-	
6.6	ป้ายเตือนภัยโรงเรียนพังผังงานแสงอาทิตย์	ชุด	-	
6.7	ป้ายเตือนทางข้าม	ชุด	-	
6.8	ป้ายเตือนทางแยกแบบ MAST ARM พร้อมไฟกระพริบสีแดง	ชุด	-	
6.9	RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	-	
7.	เครื่องหมายบนผิวทาง			
7.1	งานตีเทอร์โน ลีทเทอร์โน+สีขาว จำนวนครั้ง ๑๐๖๗ ตร.ม.	ตร.ม.	567.00	
7.2	งาน RUMBLE STRIPS คราวที่ ๑๖๙-๙๖๗ ตร.ม.	ตร.ม.	15.60	
7.3	งานเส้นหยุด แบบเบลนเลชที่ ๑๗๑๖๗ ตร.ม.	ตร.ม.	1.68	
8.	งานป้ายโครงการ	ชุด	-	
8.1	ป้ายโครงการ(ป้ายหลัก) กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ	ชุด	1.00	
	กิจกรรมกิจกรรม กิจกรรมกิจกรรม กิจกรรมกิจกรรม			

แบบกู้ฉบับประกอบการกำหนดทราบ



องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ปรับปรุงถนนคาดยาง  
หมู่ที่ ๑ (สายกลางหมู่บ้าน) ต.วังน่วม อ.วังน่วม จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าແສງสว่างโซ่ไฟหลอด

ผู้ช่วยแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคบริชา) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
สำราญ		(นายธิรยุทธ์ ศรีเงิน) นายช่างโยธาอาชว์
ออกแบบ		(นายธิรยุทธ์ ศรีเงิน) นายช่างโยธาอาชว์
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายวันเฉดิม แก้ววิสุตร) วิศวกร โยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายฤทธิ์ ทองทับ) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประชัย ศุภเกษม) ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภารกิจการไม่ได้ແน้นหาข้อบกพร่อง
ตรวจสอบ		(นายประชัย ศุภเกษม) ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
พื้นที่		(นายศรศักดิ์ ศรีภักดี) ผู้อำนวยการสำนักงาน
พื้นที่		(นางพิทยาพร เพชรประทุม) รองผู้อำนวยการสำนักงานจังหวัดสระบุรี
พื้นที่		(นางสาวนิภา ประชีพ考量) ปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
อนุวัติ		(นายชนกฤต อะดัดสัมบูรณ์) รองนายกองค์กรบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
แบบแสดง		แบบแสดง
มาตรฐาน		NO SCALE
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่		แผ่นที่
		04

บัญชี prima ณ งาน

## แบบคู่คิดมีมประจำสอนการทักษะหนึ่งรายการ

กมธกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง	7077/1 2567
ตามคำสั่ง อบจ.สบ.	16 ก.ย. 2567
ลงวันที่	17/1/67
แบบแปลนเลขที่	
<i>(AN)</i>	
ประธานกรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	



## องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

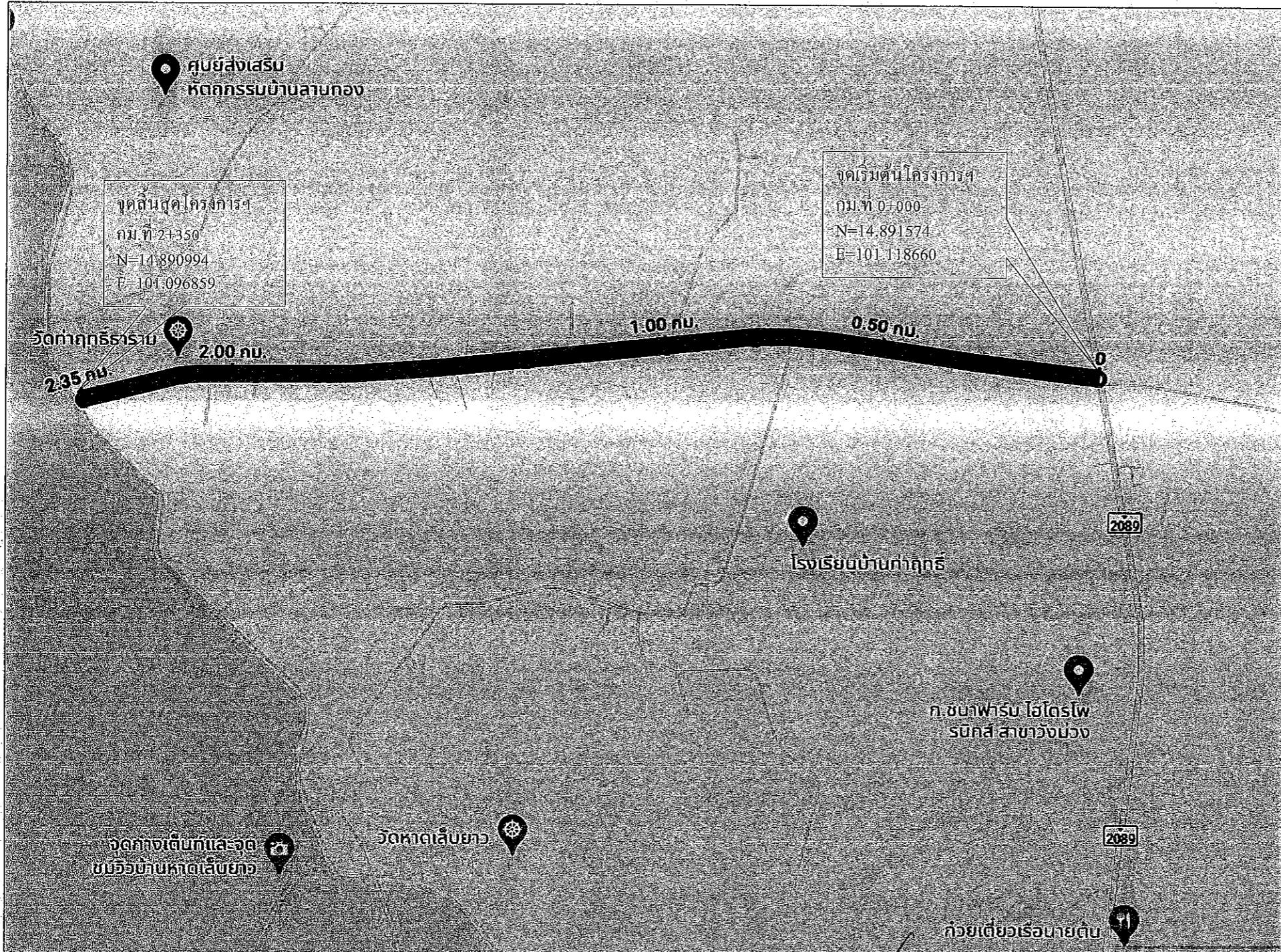
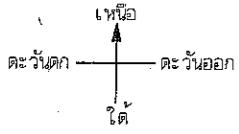
## โครงการ

ปรับปรุงถอนมาตรฐาน

លេខីទី ១ (សាយកតាំងអ្នកប្រាំនាក់) ព.វង់ម៉ែង ឈ.វង់ម៉ែង ភ.សរៃបុរី  
អនុញ្ញឹងគិតគីឡូ ផែនកោះសេចក្តីថ្លែងក្រោម

พิมพ์แบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างกีบนแบบ
กำรจด		(นายจิรยุทธ์ ศรีเงิน) นายช่างโยธาอาวุโส
ออกแบบ		(นายจิรยุทธ์ ศรีเงิน) นายช่างโยธาอาวุโส
วิศวกร ตรวจสอบแบบ		(นายวันเฉดิม แก้ววิสูตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายฤทธากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประทายดี สุขเกรม) ผู้อำนวยการสำนักงานยุทธการก่อสร้าง ร่วมกับการในเดือนหน้าที่หนึ่ง ฝ่ายสำรวจ
ตรวจสอบงาน		(นายประทายดี สุขเกรม) ผู้อำนวยการสำนักงานยุทธการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายสุรศักดิ์ ศنمภักดี) ผู้อำนวยการสำนักงานที่ดิน
เห็นชอบ		(นางทิพยพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัดหรือ
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพยา)
อนุมัติ		
องนายกองค์กรบริหารส่วนจังหวัด ภูบึงตราชาระฯ	(นายธนกฤต อัตถะสัมปุณณะ)	
แบบแสดง	นักกองทักรบริหารส่วนจังหวัดร่วมบุรี ปริมาณงาน	
มาตรการส่วน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่	แผ่นที่	
	05	

แผนที่โดยสังเขป



## โครงการ สถานที่ วัดถุประสังฆ

## ปรับปรุงด้านภาษา

หมู่ที่ 1 (สายคลองหมู่บ้าน) ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.ศรีสะเกษ

ปรับปรุงน้ำดื่มจากแม่น้ำและแม่น้ำที่ติดกัน (Asphaltic Concrete) โดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING

ພົກລວມອີກຕູ້ທີ່ມີກຳນົດສະເໜີກ່າວໂປ່ງເຫັນວ່າ 10 ຊົດຕະວິບທີ່ມີກຳນົດສະເໜີກ່າວໂປ່ງ

พระยมคดคดิ เผเพฯ แสงกว้าง เช้าาชีลอด จำนวน 40 ชุดตาม แบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดศรีสะเกษ

รายงานการงานก่อสร้าง ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓

ตามคำสั่ง อปจ. สบ. 1079, 2/167

เจ้าหน้าที่..... 19 ๙.๐.๒๕๖๗  
๑๓๑๗

แบบแปลนที่ ๑๗๖

卷之三

ประชานากรอมการ

การจัดการ

ก้าวมรดก

การเมืองไทย

The emblem is circular with a double-lined border. Inside, at the top, are two stylized, multi-tiered buildings or stupas. Below them is a horizontal band with a decorative pattern. The bottom half features a stylized river or canal flowing through a landscape. The entire emblem is surrounded by a circular border containing the text "กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม" in Thai script.

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสาระบุรี

## โครงการ

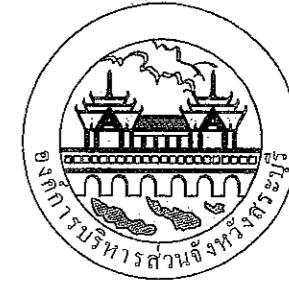
ปรับปรุงโดยนักดูแล

หนูที่ 1 (สายกลางหนูบ้าน) ต.รังป่าว อ.รังป่าว จ.สระน้ำ  
พร้อมคิดด้วยไฟฟ้าแรงสูง ใช้ล่าเซลล์

เจ้าหน้าที่		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเจ้าหน้าที่
สำหรับ		(นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม) นายช่างไชอาอุ่นไส
ออกแบบ		(นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม) นายช่างไชอาอุ่นไส
วิศวกร ตรวจสอบ		(นางวนันดาลิน แก้ววิสุตร) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายฤทธิกร ทองห้วย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประพันธ์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการด่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาความเรียบร้อยแห่งหน้าที่ต่อไป
ตรวจสอบ		(นายประพันธ์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการด่วนควบคุมการก่อสร้าง
เห็นชอบ		(นายสุรศักดิ์ สมภาค) ผู้อำนวยการดำเนินการ
เห็นชอบ		(นางทิพยพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนภา ประชุมพลาย) ปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายธนากร อดัตศรีสัมปอนณ์) นายกองค์กรบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการ
แบบแสดง		นายกองค์กรบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการ แบบที่ได้รับอนุมัติ
มาตรฐาน		NO SCALE
วัน/เดือน/ปี		
แบบลงที่		แผ่นที่



# โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง หมู่ที่ 1 (สายกลางหมู่บ้าน) ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

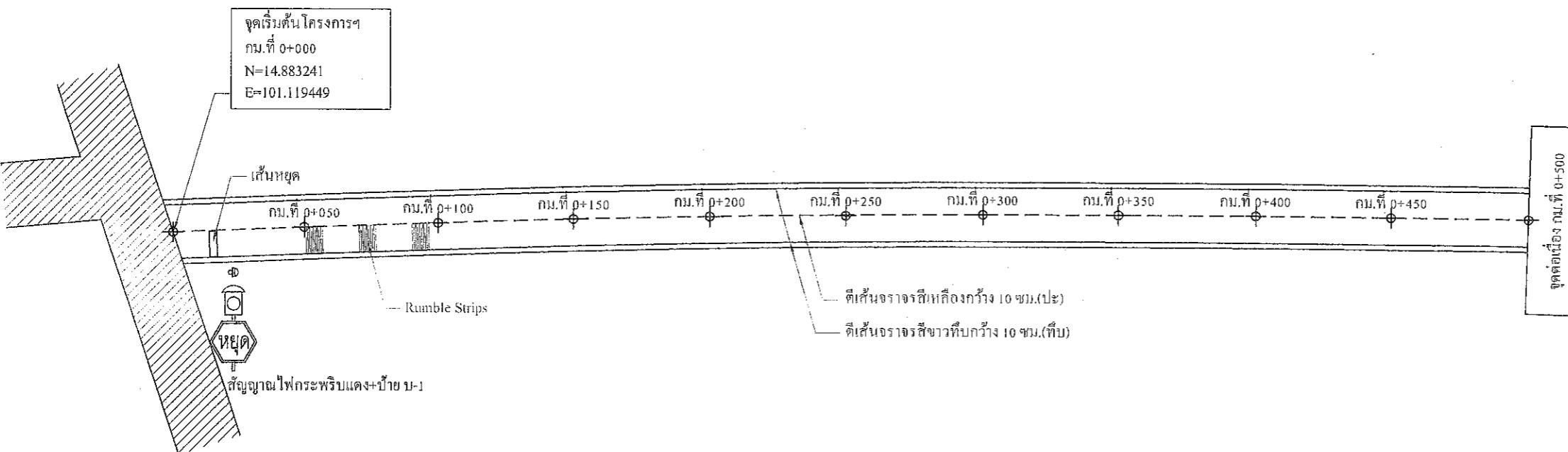


## องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

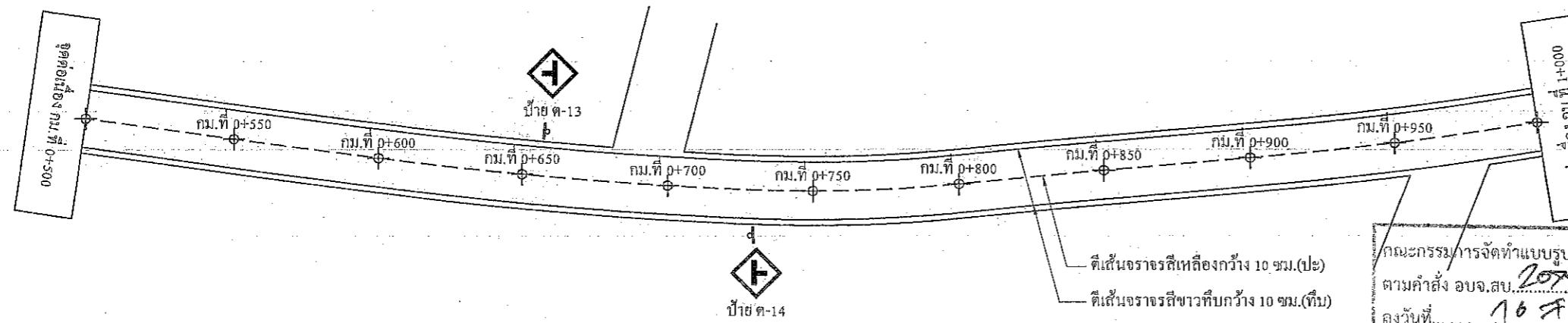
โครงการ

ปรับปรุงบนลักษณะ

หนูที่ ๑ (สายกลางหมู่บ้าน) ต.วังน่วง อ.วังน่วง จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าเปลี่ยนสว่างโฉลกแล้ว



รูปแปลน



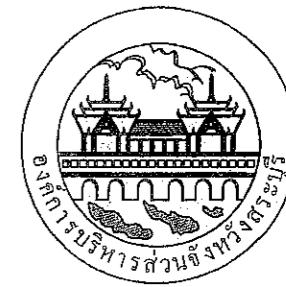
រៀបចំផល

## ແບບຖືອນມັນປະກອບກາ່ງໝາຍກອງກາດ

ก า ล ง ห ร ร บ / ก ร ร จ ท ท า แบบ บ ร ุ ป ร า ย ภ ร า น ก อ ศ ร า ว  
ตาม คำสั่ง อ บ จ . ส บ 2077 , 2567  
ลงวันที่..... 16 ก.ค. 2567  
แบบ แป๊ะ สน เลขที่..... 177/67

เมื่อวันแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างเมืองแบบ
สำรับ		(นายธิรยุทธ์ ศรีเริม) นายช่างโยธาอาชญา
ออกแบบ		(นายธิรยุทธ์ ศรีเริม) นายช่างโยธาช่างอาชญา
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายวันเดช แก้ววิสูตร) วิศวกร โยธาช่างอาชญา
ตรวจสอบ		(นายฤทธากร ทองทับ) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประพันธ์ สุขเกย์ม) ผู้อำนวยการสำนักงานบัญการกองสร้าง กิจการในตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายสำรวจ
ตรวจสอบ		(นายประพันธ์ สุขเกย์ม) ผู้อำนวยการสำนักงานบัญการกองสร้าง
เห็นชอบ		(นายคุรุศักดิ์ ศมนักดิ) ผู้อำนวยการสำนักงานจังหวัด
เห็นชอบ		(นางพิตยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายชนกฤต อัตถะสัมปุณณะ) (นายชนกฤต อัตถะสัมปุณณะ)
รองนายกองค์กรบริหารส่วนจังหวัด		ปฏิบัติราชการระหว่างนี้
นายกองค์กรบริหารส่วนจังหวัด		ปฏิบัติราชการระหว่างนี้
มาตรฐาน		NO SCALE
วัน/เดือน/ปี		
แบบเจ้าที่		แผ่นที่
		08

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง  
หมู่ที่ 1 (สายกลางหมู่บ้าน) ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

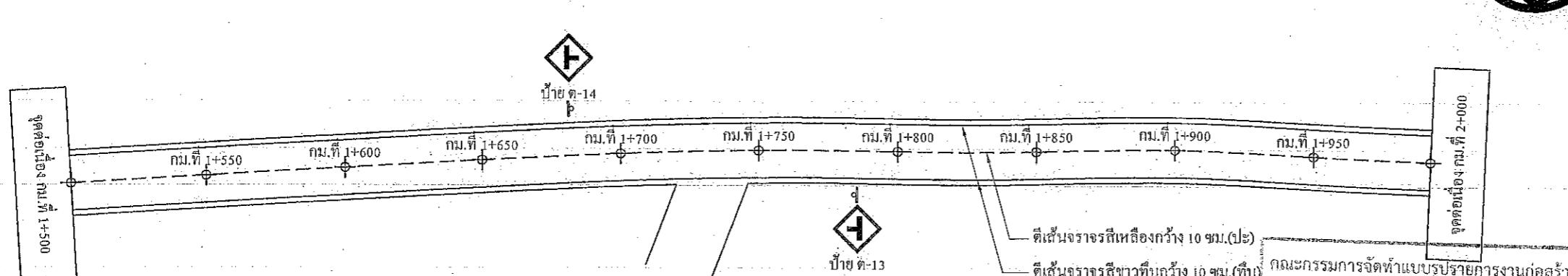
ปรับปรุงถนนลาดยาง

หมู่ที่ 1 (สายกลางหมู่บ้าน) ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

ผู้ยื่นแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปิริชา) ผู้อำนวยการที่ปรึกษา
สำราญ		(นายจิรยุทธ์ ศรีเริ่ม) นายช่างโยธาอาชญา
ออกแบบ		(นายจิรยุทธ์ ศรีเริ่ม) นายช่างโยธาอาชญา
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายวันเฉลิม แก้ววิสูตร) วิศวกร โยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายฤทธา ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประพันธ์ ดุ๊กเกย์) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาความปลอดภัย
ตรวจสอบ		(นายประพันธ์ ดุ๊กเกย์) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ผู้เชื่อม		(นายอุรุพัค สมภักดี) ผู้อำนวยการสำนักงาน
ผู้เชื่อม		(นายพิทยาพร พิษะประดับ) รองผู้อำนวยการบริหารส่วนจังหวัด
ผู้เชื่อม		(นางสาวนิภา ประชีพพา) ปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัด
ผู้เชื่อม		(นายธนกฤต อัตถะสัมปันโน)
ผู้เชื่อม		ผู้อำนวยการส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
แบบแสดง		นายกองที่การบริหารส่วนจังหวัด สระบุรี รูปแบบ
มาตรฐาน	NO SCALE	
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่		แม่บทที่
		09

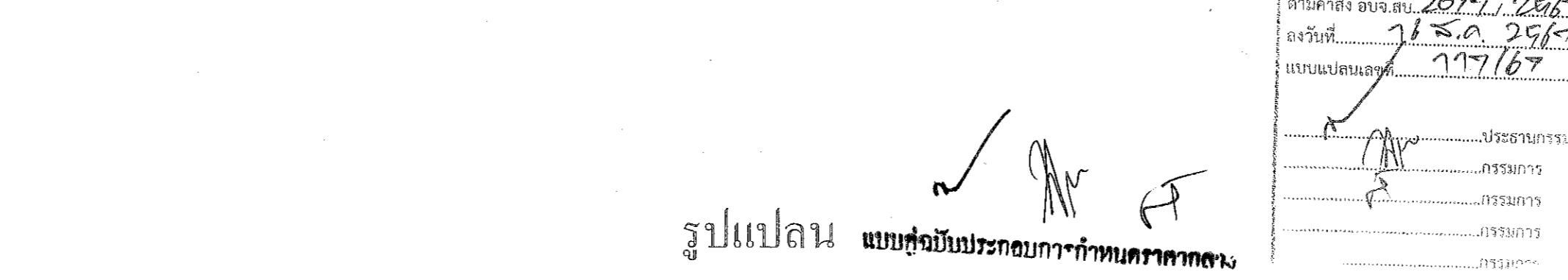


รูปแบบ



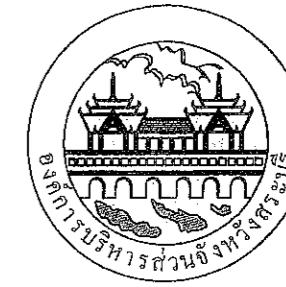
รูปแบบ แบบที่มีปีประกอบการก่อสร้าง

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปประยุกต์งานก่อสร้าง	ตามค่าสั่ง อบจ.สบ. 2077/2567
ลงวันที่	16 ก.พ. 2567
แบบแปลนเลขที่	117/67
ประทับกรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	



รูปแบบ แบบที่มีปีประกอบการก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง  
หมู่ที่ 1 (สายกลางหมู่บ้าน) ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

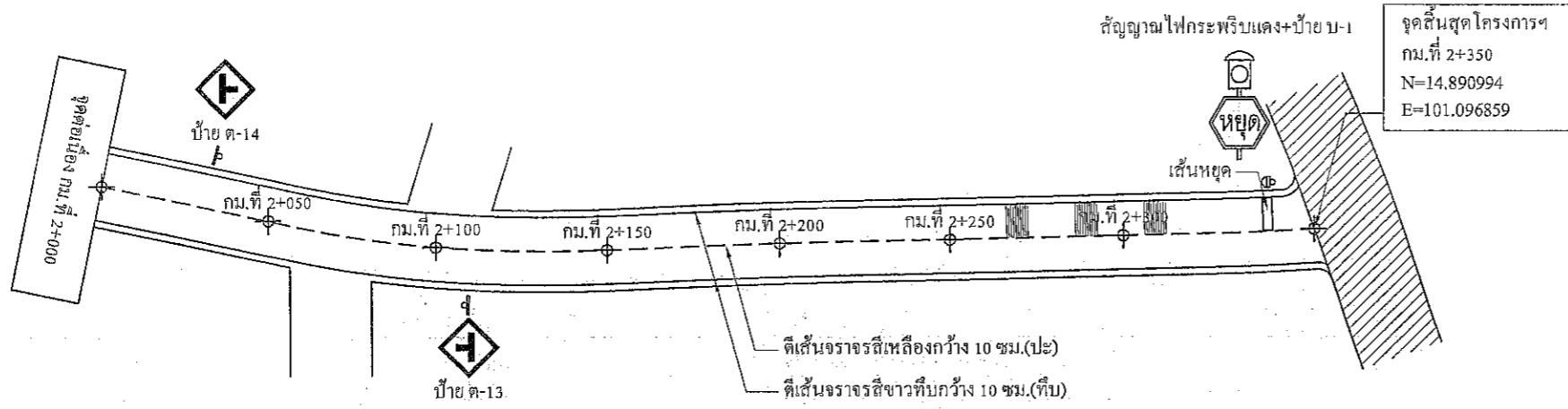


องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง

หมู่ที่ 1 (สายกลางหมู่บ้าน) ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



รูปแบบ

กำหนดการจัดทำแบบรูปประการงานก่อสร้าง ตามคำสั่ง อ.บ.สบ. 2079/2567
ลงวันที่..... 16.9.2567
แบบแปลนเลขที่ 117/67
.....ประทานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....แบบแสดง
.....มาตรฐาน
.....รับ/เดือน/ปี
.....แบบเลขที่ ..... แม่นที่ 10

แบบรูปแบบการก่อสร้างทาง

ผู้ออกแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายช่างที่ขึ้นแบบ
สำรวจ		(นายจิรยุทธ์ ศรีเริ่ม) นายช่างโยธาอาวุโส
ออกแบบ		(นายจิรยุทธ์ ศรีเริ่ม) นายช่างโยธาอาวุโส
วิศวกร ตรวจสอบแบบ		(นายวันเฉลิม แก้ววิสุตร) วิศวกร โยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายฤทธา ทองที่) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประพันธ์ สุขเกย์) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง รักษาความไม่สงบทางดินฟ้า
ตรวจสอบ		(นายประพันธ์ สุขเกย์) ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ผู้ตรวจสอบ		(นายสุรศักดิ์ ตั้มภักดี) ผู้อำนวยการสำนักงาน
ผู้ตรวจสอบ		(นางกิตยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัด
ผู้ตรวจสอบ		(นางสาวนิภา ประชีพ صالح) ปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายชนกฤต อัตตะสมัยปุณณ)
ผู้อำนวยการส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน		ผู้อำนวยการส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
แบบแสดง		นายกองก้าวหน้า จังหวัดสระบุรี
มาตรฐาน	NO SCALE	
รับ/เดือน/ปี		
แบบเลขที่		แม่นที่ 10

# รายการประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

## คุณลักษณะและรายละเอียด

ดำเนินไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : กรุงเทพฯ/ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020037

ชื่อสถานที่ของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชุดไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :

ชุดไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (Integrated Solar Cell LED Streetlight with Pole)

หน่วยงานที่พัฒนา :

บริษัท เรเซอร์ฟาร์ไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :

บริษัท เรเซอร์ฟาร์ไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เขียนนำร่อง :

บริษัท เรเซอร์ฟาร์ไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้แทนนำร่อง :

บริษัท เรเซอร์ฟาร์ไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

## แบบตัวอย่างของแบบไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

1. บริษัท เศรษฐากรุ่ป จำกัด จำกัด  
2. บริษัท นิโอ ไฟฟ้า เอ็นจีเนียริ่ง จำกัด  
3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยชนะ 99  
4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มงคล (9898)  
5. บริษัท อาคมบ์ทรัฟฟิก จำกัด  
6. บริษัท โชคดีพัฒนา จำกัด  
7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรชิญ 2009  
8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.เค.กูป 58  
9. บริษัท ทรีบี พลัสติก จำกัด  
10. บริษัท อสพที จำกัด  
11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คำเปื้อนแก้ววิศวกรรม  
12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสุมวงศ์สำราญ  
13. บริษัท ปีอกกงนี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
14. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยวิเคราะห์กรรม  
15. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปอยเรซิวิชั่น หมายเหตุ  
16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สังวัฒโนโภเชิญยิ่ง

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้เขียนบัญชีนวัตกรรมไทย :

บริษัท เรเซอร์ฟาร์ไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาที่เขียนทะเบียน :

ตุลาคม 2566 - ธันวาคม 2571 (5 ปี 2 เดือน)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ชุดไฟถนนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบเพื่อมาใช้

การส่องสว่างถนน ได้ตามหลักเกณฑ์ของมาตรฐาน มอก. 2954-2562 หน่วยรวมของผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย 3 ตัวหลัก

ได้แก่ เสาไฟหลัก ชุดโคมไฟถนนแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ และชุดฐานไฟหลักแบบพยายามเข้ม

ให้สามารถติดตั้ง ไม่น้ำทึบ ร่วนปูด แต่คงทน ไม่เสื่อมสภาพ ให้แสงสว่างที่ดีที่สุด ลดการสูญเสีย

อีกทั้งชุดฐานไฟหลักแบบพยายามเข้มมีขั้นตอนการติดตั้งง่าย ให้แสงสว่าง ไม่จำเป็นต้องปรับตัวให้ติด

แนวนระดับเดียวกัน มีความมั่นคง เนื่องจากตัวฐานไฟหลักแบบพยายามเข้มที่ติดตั้งบนดิน

ออกตามความในพระราชบัญญัติความคุ้มครอง พ.ศ. 2522

คุณลักษณะพิเศษ

รุ่น KELLI-16008

ชุดไฟถนนและฐานไฟหลักหลายชิ้น

1. เสาไฟหลักใช้วัสดุคุณภาพสูงตามมาตรฐาน มอก. 1479-2558 ชุบเคลือบพิร้อฟนิ่งแบบ

Hot-Dip galvanized ความสูง 8 เมตร ( $\pm 5$  เซนติเมตร)

2. สามารถยกเสาขึ้น/ลง ได้จ่ายเพื่อการติดตั้งและการบำรุงรักษา ด้วยการใช้สลักเกลียวร่วมกัน

ที่แผ่นเหล็กเจาะรู ซึ่งเชื่อมติดอยู่ที่ฐานไฟฟ้าโคมไฟและแผ่นฐานฐานพื้นที่นั้น

ซึ่งสามารถติดตั้งโคมไฟและอุปกรณ์ที่มีน้ำหนักรวมมากถึง 45 กิโลกรัมได้

3. ฐานรากเหล็กด้ายเข็ม ขนาดความยาว 1.5 เมตร จำนวน 4 ตันต่อชุด ใช้วัสดุคุณภาพสูงมาตรฐาน

มอก. 1479-2558 ชุบเคลือบพิร้อฟนิ่งแบบ Hot-Dip galvanized ทั้งชุด

ชุดโคมไฟโคนน์ประกอบด้วยอุปกรณ์แบบประกอบในชุดเดียวกัน รุ่น RCSOS60L-165CW50

4. ขนาดชุดโคมไฟโคนน์ ไม่รวมข้อต่อติดตั้ง กว้าง 583 มิลลิเมตร ( $\pm 5$  มิลลิเมตร) / ยาว 1,415 มิลลิเมตร

( $\pm 5$  มิลลิเมตร) / หนา 60 มิลลิเมตร ( $\pm 10$  มิลลิเมตร) น้ำหนักโคมไฟทั้งชุดประมาณ 27 กิโลกรัม

5. ประกอบรวมหน่วยแสงเซลล์แสงอาทิตย์ริบิต Monocrystalline ขนาด 150W ได้รับการรับรอง

มาตรฐาน IEC61215-1:2016, IEC61215-1-1:2016, IEC61215-2:2016, IEC61730-1:2016,

IEC61730-1:2018, IEC61730-2:2016

6. แบตเตอรี่รินิก LiFePO4 ขนาด 12.8V $\geq$ 60Ahr เซลล์แบตเตอรี่ได้รับรองมาตรฐาน IEC62619:2017

7. อุณหภูมิสีทั้งสามพันธ์ (CCT) 5000K (4745K - 5311K) และค่าดัชนีความถูกต้องของสี (CRI) > 70

8. โคมไฟทำงาน 100% ให้กำลังไฟ 60 วัตต์  $\pm 10\%$  ค่าฟลัชต์ส่องสว่าง  $\geq 10,300$  ลูเมน ค่าประสิทธิภาพ

ของดวงโคม  $\geq 172$  ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Lav) คำนวณด้วยโปรแกรม Dialux

evo อยู่ในเกณฑ์ M2 และได้ค่าความสว่างเฉลี่ยคิวโคนน์ (Eavg) 24.5 lux

9. โคมไฟทำงาน平均 46% ให้กำลังไฟ 28 วัตต์ ค่าฟลัชต์ส่องสว่างรวม  $\geq 5,150$  ลูเมน ค่าประสิทธิภาพ

ของดวงโคม  $\geq 185$  ลูเมนต่อวัตต์ และให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Lav) คำนวณด้วยโปรแกรม Dialux

evo อยู่ในเกณฑ์ M4 และได้ค่าความสว่างเฉลี่ยคิวโคนน์ (Eavg) 12 lux

10. ชุดโคมไฟทำงานค่าความสว่างไฟฟ้า 100% นาน 3 ชม. และจะปรับหรือตั้งให้มีติดไฟได้

46% ทำงานถึงสว่าง

11. ประกอบรวมคุณภาพรับรองมาตรฐานไฟฟ้า มีการป้องกันฝุ่น/กันน้ำ ระดับ IP67 กระแสไฟฟ้าสูงสุด 15A

ชนิด MPPT ผ่านการทดสอบมาตรฐาน IEC61347-2-11:2001+AMD1:2017 และ IEC/EN 62509:

2010, IEC/EN 62509:2011

12. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบมาตรฐาน IP66 ตามมาตรฐาน IEC60529

13. ชุดโคมไฟผ่านการทดสอบ มาตรฐาน มอก. 1955-2551 หัวข้อ การนพรสีญญาณรบกวนท่ามกลางเหล็กไฟฟ้า

ที่แห่งราชายานีคลิน 30 MHz - 300 MHz

## หมายเหตุ :

### ข้อกำหนดในการติดตั้งคิลต์กัน

1. ผู้ซื้อและผู้ขายต้องติดต่อเจ้าหน้าที่ รวมถึงตัวแทนและยืนยันว่าติดตั้งร่วมกัน โดยผู้ซื้อเจ้าหน้าที่จะทำหนังสือ

ยืนยันว่าติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรและให้ผู้ซื้อเจ้าหน้าที่ลงนามทุกคนและรับทราบ

2. หากติดตั้งต้องไม่มีสิ่งบกน้ำดังนี้ สำหรับการติดตั้งที่ต้องแก้ไข ผู้ซื้อเจ้าหน้าที่จะแจ้งให้ผู้ซื้อทราบ

เพื่อดำเนินการแก้ไขดังกล่าว โดยผู้ซื้อเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดการแก้ไขสิ่งบกน้ำดังนี้

หากผู้ซื้อไม่ดำเนินการแก้ไข และ/หรือ ยืนยันว่าติดตั้งในสิ่งบกน้ำดังกล่าว จะถือว่าติดตั้งริบบ์ไม่ถูกต้อง

และผู้ซื้อเจ้าหน้าที่จะออกหนังสือเพื่อให้ผู้ซื้อเจ้าหน้าที่ดำเนินการรับประทานและลงนามโดยผู้ซื้อเจ้าหน้า

ของผู้ซื้อ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

## โครงการ

### ปรับปรุงถนนคาดยาง

หมู่ที่ 1 (สายกลางบ้านบ้าน) ต.วังน้ำง่วง อ.วังน้ำง่วง จ.สระบุรี  
พื้นที่ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

ผู้เขียนแบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้ช่วยนายนายช่างเขียนแบบ
สำราญ		(นายชิรยุทธ์ ศรีเจิม) นายช่างโยธาอาชีวะ
ออกแบบ		(นายชิรยุทธ์ ศรีเจิม) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจสอบ		(นายอุทากร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประทัด ฤทธิ์เกย์) ผู้ช่วยการด้านควบคุมการก่อสร้าง ภารกิจการดำเนินงานหัวหน้าทีม
ตรวจสอบ		(นายประทัด ฤทธิ์เกย์) ผู้ช่วยการสำนักงานหัวหน้าทีมหัวใจ
เห็นชอบ		(นายสุรศักดิ์ สมกัจจ์) ผู้อำนวยการสำนักงานหัวใจ
เห็นชอบ		(นางทิพยพร เพชรประดับ) รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประพันธ์กาญจน์) ปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัด
อนุมัติ		(นายธนกฤต อัตถะสัมปันโน) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
แบบแปลง		นางกองกิจการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี รายการประกอบแบบไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์
มาตรฐาน		N O S C A L E
วัน/เดือน/ปี		
แบบเลขที่		แผ่นที่ 11



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระน้ำ

โครงการ

ปรับปรุงถนนลาดยาง

หมู่ที่ ๑ (สายกลางหมู่บ้าน) ต.วังน่วง อ.วังน่วง จ.สระน้ำ  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

3. ก่อซ่อมการเปลี่ยนแปลงบุคลาดูดตั้งหลังจากที่มีการยืนยันบุคลาดูดตั้งเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่ดำเนินการแล้วทั้งหมดก่อนการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ค่าดำเนินการ ค่าขนส่ง ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าแรงรวมถึงค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นตามจริง

4. หลังจากผู้อำนวยการได้รับผู้รับผิดชอบในดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ ค่าใช้จ่ายและ/หรือ ค่าเดินทางที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น ซึ่งอยู่นอกเหนือขอบเขตการรับประกันของผู้อำนวยการ อาทิเช่น อุบัติเหตุรถชน ด้านไว้กางไว้ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งของสิ่งของส่วนบุคคล ฯลฯ

เงื่อนไขการรับประกันผลิตภัณฑ์

1. ผลิตภัณฑ์ที่จะรับประกัน 2 ปี นับจากวันส่งมอบงาน โดยรวมค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนและติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน

2. ผู้อำนวยการรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้าจากการใช้งานตามปกติวิธี หรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต

3. ผู้อำนวยการไม่รับประกันการชำรุดเสียหายที่เกิดจากภัยธรรมชาติ ไม่ถูกต้อง หรือผู้หันนี้ผู้ใดเจคน้ำทำให้สินค้าเสียหาย หรือผู้หันนี้ผู้ใดที่ไม่ได้รับมอบหมายจากผู้อำนวยการ เนื้อหาเดินการกระทำการเป็นเหตุให้ผลิตภัณฑ์เสียหายหรือเสียหายจากภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุ เช่น รถเข้าชน กี ไม้หัก เป็นต้น

การบริการหลังการขาย

1. ผู้หันนี้สามารถติดต่อรับบริการขายได้ที่ บริษัท เรเซอร์ฟาร์มไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด

2. กรณีการแจ้งซ่อมบำรุง ให้ผู้หันนี้ทำหน้าที่สื่อแจ้งข้อมูลข้อความที่ผู้อำนวยการได้รับมอบหมายโดยระบุเลขบุคคลตั้ง ภาพถ่ายช่วงกลางวัน และกลางคืนของที่ดูแลนั้น ๆ และขอและเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อกลับ โดยผู้อำนวยการจะรับแจ้งซ่อมบำรุงเมื่อได้รับข้อมูล ครบถ้วนแล้ว

หมายเหตุ : ประกาศฉบับนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๖ (มีผู้แทนเขียนลาย ๒๓ มกราคม)

1. ในวันที่เขียนวันที่กรอกไว้ ฉบับเพิ่มเติม เมษายน ๒๕๖๗ ไฟฟ้าจะถูกยกตั้งนี้

1.1 แบตเตอรี่ 6. แบตเตอรี่ ขนาด 12.8V 60Ahr เป็นขนาด  $12.8V \geq 60Ahr$

1.2 แบตเตอรี่สามารถรับประกันผลิตภัณฑ์ จากระยะเวลา ๒ ปี เป็นระยะเวลา รับประกัน ๒ ปี

1.3 เก็บผู้แทนเขียนลาย จำนวน ๓ ราย

1.4 ยกเลิกผู้แทนเขียนลาย ๑๐ ราย

ผู้หันนี้แบบ		(นายอลงกรณ์ นาคปรีชา) ผู้อำนวยการเขียนแบบ
คำรับ		(นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม) นายช่าง โยธาอาชญา
ออกแบบ		(นายจิรยุทธ์ ศรีเจิม) นายช่าง โยธาอาชญา
วิเคราะห์		(นายวันเฉลิม แก้ววิสุตร) วิเคราะห์โดยรำนำญการ
ตรวจสอบ		(นายฤทธิกร ทองทัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายประพงษ์ สุขเกย์) ผู้อำนวยการร่วมควบคุมการก่อสร้าง รักษาไม่เสียหายทั้งหมด
ตรวจงาน		(นายประพงษ์ สุขเกย์) ผู้อำนวยการร่วมควบคุมการก่อสร้าง
ดำเนินงาน		(นายสุรศักดิ์ สมภักดี) ผู้อำนวยการดำเนินการ
เห็นชอบ		(นางกิตยาพร เพชรประดับ) รองปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัด
เห็นชอบ		(นางสาวนิภา ประชีพฉาย) ปลัดองค์กรบริหารส่วนจังหวัด

กลยุทธ์การจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ตามคำสั่ง อบจ.สบ. ๒๐๗๗/๑๒๙๖๘
ลงวันที่ ๑๖.๘.๐. ๒๕๖๘
แบบแปลนเลขที่ ๑๗๗/๖๘
..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... ผู้รับผิดชอบ
..... ผู้รับผิดชอบ

แบบรูปแบบการก่อสร้าง

อนุมัติ (นายชนกฤต อัตตะสัมปันโน)
ผู้อำนวยการร่วมควบคุมการก่อสร้าง รักษาไม่เสียหายทั้งหมด
ผู้อำนวยการร่วมควบคุมการก่อสร้าง รักษาไม่เสียหายทั้งหมด
รายการประจําเดือน
แบบรูปแบบ
มาตราส่วน NO SCALE
วัน/เดือน/ปี
แบบเลขที่
แม่น้ำที่

12

ข้อกำหนดงานซ่อมสร้างผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตโดยวิธี PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING



ข้อกำหนดในการซ้อมสร้างผิวทางแอลฟ์ลิตค์คุณภาพ

ลำดับ	รายการ	ข้อกำหนด
1	หินครุก	ต้องเป็นหินเม็ดงาม ( CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE ) ตาม มถ 306-2550 ค่า LL. ต้องไม่น้ำหนักกว่า 25 ค่า PI. ไม่น้ำหนักกว่า 6% ค่าความสัมภาระไม่น้ำหนักกว่า 40% ฝ้า CBR. ไม่น้อยกว่า 80%
2	น้ำ	ต้องสะอาดปราศจากสารทารุณ เช่น เกลือ น้ำมัน กอต ด่าง และซินทรีไซด์ หรือสารอื่นใดที่อาจจะเป็นอันตรายต่อคุณภาพของวัสดุที่ผสม
3	ปูนซีเมนต์	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ผลก 15 : มาตรฐานปูนซีเมนต์ปอร์ทแลนด์
4	PRIME COAT	ช้างตึ้ง " มาตรฐานงานพื้นเมือง " มถ 308-2550
5	ผิวทางและไนล์ทิ้ง	ช้างตึ้ง " มาตรฐานงานเอนซีฟล็อกคอนกรีต " มถ 313-2550
6	พื้นเปลี่ยนทิศทางจราจร	ช้างตึ้ง " แบบงานมาตรฐานเครื่องหมายจราจรบนเส้นทาง "

ຂໍ້ມູນ

1. รายละเอียดตามรูปตัวโครงสร้างทางถนนจะเปลี่ยนแปลงแก้ไขในด้านเรื่องคัน divisor และด้านโครงสร้างให้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่จะดำเนินการทั้งปีอยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าราชการ
  2. ภายนอกช่วงหลักกิโลเมตรตามที่กำหนดไว้ในแบบขออนุมัติให้ทราบตอนใดก็ได้ตามความเหมาะสม แต่อาจให้ทำการเพิ่มบริเวณทางเรื่องเข้าสถานที่ราชการหรืออาคารสาธารณะ ในระยะไม่เกินหกทางหลวง หรือทำการเพิ่มบริเวณทางแยกสาธารณะทั้งปีให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ดูแลบุคลากร
  3. ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามช่วงหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ไม่แก้ สามารถเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้ โดยพิจารณาคำนึงถึงการในช่วงหลักกิโลเมตรอื่นภายนอกสายทาง ตามความเหมาะสมทั้งปีให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าราชการ
  4. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขสาย ช่อง 2 และ ช่อง 3 จะต้องให้ได้ปริมาณงานตามที่กำหนดหรือไม่แก้
  5. ควรหนาของวิ่งทางแบบอุดฟลัตค่อนกว้าง จะกำหนดในแบบแต่ละสายทาง
  6. งานซ่อมแซมและทราฟฟิค หรืองานบูรณะที่ตัดต่อสู่เครื่องน้ำมายังราชรถหลักกิโลเมตรและ GUARD RAIL จะกำหนดไว้ในแบบเดียวกับสายทางที่ต้องจัดทำในเดือนพฤษภาคมของปี

คณทวยรัฐธรรมนูญ  
ตามคำสั่ง อปจ.สบ. 2079/2967  
ลงวันที่ 16 ก.ย. 2967  
แบบเบบเลขที่ 17/67  
ประชานกรรมาฯ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

 กรมการจราจรทางบก	<b>แบบมาตราฐานงานทาง</b> <b>สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</b>
<b>งานข้อมูลธุรการทางและพัสดุคงคลัง</b> <b>โดยวิธี PAVBMENT IN-PLACE RBCYLING (หักกำแพงการต่อพ่วง)</b>	
<b>แผ่นละที่ กท-7-603</b>	<b>แผ่นที่ 102</b>

“**ขอกำหนดงานเสริมผิวและซ่อมสร้างผิวแอลฟ์ค่อนกรีต**

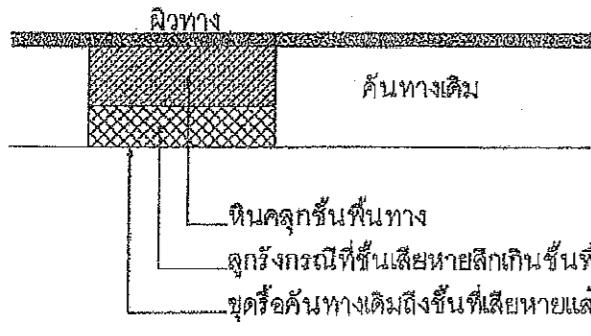


## ແພນຖຸຄົມບັນປະກອບກາງກ່າວໜີຕຽກກາງດູ

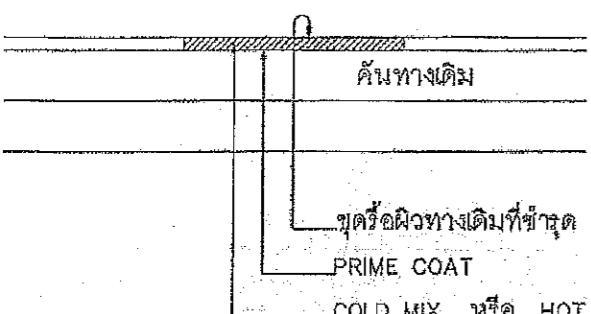
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	<b>แบบมาตราฐานงานทาม สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น</b>
<b>งานบริการและข้อมูลที่สำคัญที่มีความต้องการค่อนข้าง (ข้อก้าวหน้าของการบริการ)</b>	
<b>หมายเลขอีที ภาค-7-601</b>	<b>มาตรฐาน 100</b>

## ข้อกำหนดงานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิม

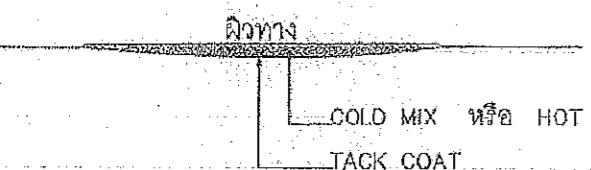
### 1. งานซ่อมผิวทางเดิม (DEEP PATCH)



**DEEP PATCH**



**SKIN PATCH**



**LEVELLING**

เป็นการซ่อมเพื่อแก้ไขโครงสร้างทางที่ไม่แข็งแรง (SOFT) หมายถึง งานซ่อมดินทางเดิมที่ดินทางเดิมชำรุดเสียหาย (SOFT SPOT) และไม่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ ต้องทำการซ่อมซึ่งที่ดินทางเดิมที่เสียหาย แล้วเปลี่ยนวัสดุใหม่ที่มีคุณภาพมากกว่า แล้วทำการบดทับให้ได้รูป่างและความแน่นตามที่กำหนด

#### วิธีการก่อสร้าง

1. ขุดร่องผิวทางและซึ้นทางที่ชำรุดออกจนถึงชั้นโครงสร้างทางที่เสียหาย ลดความกว้างของซึ้นทางหรือตามที่ที่เสียหายตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
2. ทำการบดทับดินทางเดิมให้แน่นตามมาตรฐานทางหลวงของวัสดุดินทางนี้ๆ
3. ลงวัสดุตามชั้นดินทางเดิมหรือต่อกัน แล้วใช้เครื่องจักรกลที่เหมาะสม ต่ำๆ เกสีเย็บสุด คุณภาพดี ผสมน้ำโดยที่ประมาณว่าให้มีน้ำหนักที่ optimum moisture content ± 3%
4. เกสีเย็บแต่งรังสฤษดุนได้ที่ แล้วทำการบดทับด้วยเครื่องมือบดทับที่เหมาะสม บดทับจนสม่ำเสมอได้ความแน่นตามที่กำหนด การก่อสร้างชั้นดินทางต้องก่อสร้างเป็นชั้นๆ โดยให้มีความหนาดังบดทับชั้นละไม่เกิน 200 มิลลิเมตร และทดสอบความแน่นของกระบวนการบด
5. เกสีเย็บแต่งรังสฤษดุนให้ได้แนว ระดับ ความลาด ขนาดและรูปตัดตามแบบลายทางนี้ไม่มีหลุมบ่อ หรือร่องลุกคลุก泥ไม่แน่นอยู่บนผิว
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

### 2. งานปะซ้อมผิวทางเดิม (SKIN PATCH)

เป็นงานซ่อมเพื่อแก้ไขผิวทางเดิมที่ชำรุดเสียหายเท่านั้น ไม่ลึกถึงโครงสร้างพัง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่จะต้องทำการ

ปะซ้อม (SKIN PATCH) ได้แก่ผิวทางที่มีรอยแตกร้าวแบบหนังจระเข้ (ALLIGATOR CRACKS) หรือรอยแตกร้าววากว้างไม่เกิน 3 มิลลิเมตร ผิวทางที่มีรอยแตกร้าวจากการกดไฟ (SLIPPAGE CRACKS) เป็นต้น

#### วิธีการก่อสร้าง

1. หักเครื่องหมายเพื่อแสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมเป็นรูปเหลี่ยมทางเดินตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
2. ขุดร่องผิวทางเดิมที่เสียหาย ปิดกั้นบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งด้วยไม้คาดหรือเครื่องเปลี่ยน
3. ทำ PRIME COAT
4. ปูร่อง ผิวทางแบบพื้นดินกึ่งหินดินเผา (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แล้วเกลี่ยให้ได้ระดับ
5. บดทับด้วยเครื่องบดดักสันส์เทือน (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องล้างที่เหมาะสมจนกว่าบริเวณที่ร่องจะได้ผิวทางบริเวณเดิม
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

**แบบก่อสร้างประยุกต์สำหรับผิวทางเดิม**

เป็นงานซ่อมเพื่อปรับระดับผิวทางเดิมให้ราบเรียบมีระดับเสมอ กับผิวทางเดิมเดิมที่จะทำการซ่อมผิวทางสีเหลืองหรือสีขาวผิวทางเดิม

เป็นการปรับระดับผิวทางเดิมนี้ ไม่ลึกถึงโครงสร้างพัง ผิวทางที่มีลักษณะความเสียหายที่จะต้องทำการปรับระดับ (LEVELLING) ได้แก่ ผิวทางที่หลุดตัวตามแนวคูดฝังหอก (UTILITY CUT DEPRESSION) ผิวทางที่บุบลังไปตามแนวร่องล้อ (RUT) ผิวทางที่บุบเป็นแฉ่งเมื่อตัดต่ำกว่าบริเวณเดิม (DEPRESSION) เป็นต้น

#### วิธีการก่อสร้าง

1. หักเครื่องหมายเพื่อแสดงขอบเขตบริเวณที่จะทำการซ่อมตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
2. ปิดกั้นบริเวณที่จะทำการซ่อมให้สะอาดและแห้งด้วยไม้คาดหรือเครื่องเปลี่ยน
3. ทำ TACK COAT
4. ปูร่อง ผิวทางแบบพื้นดินกึ่งหินดินเผา (HOT MIX) หรือ (COLD MIX) แล้วเกลี่ยให้ได้ระดับ
5. บดทับด้วยเครื่องบดดักสันส์เทือน (VIBRATING ROLLER) หรือเครื่องล้างที่เหมาะสมกับผิวทางบริเวณเดิม
6. ทำการก่อสร้างชั้นผิวทางตามแบบที่กำหนด

แบบกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง บจ.สบ. 2077, 2067  
ประจำที่ 16 ว.ส. 9. 9. 67  
แบบแปลนเลขที่ 117 167

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



แบบมาตรฐานงานทาง  
สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

งานแก้ไขผิวทางและพื้นทางเดิม  
(ต่อจากหน้ากากการก่อสร้าง)

ข้อกำหนดการตั้งเส้นจราจรด้วยสีจราจร (Traffic Paint) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการตั้งท่อไปปี

## 1. วิธีค้นนิยมการจัดทำ

- การเขียนคิวท์ติ้ง : มีวิธีการเขียนให้เกิดความน่าสนใจมากขึ้นด้วยการใช้สีสันและลักษณะตัวอักษรที่หลากหลาย เช่น การใช้สีสันต่างๆ ในการเขียนตัวอักษร หรือการใช้ลักษณะตัวอักษรที่ไม่เหมือนเดิม เช่น ตัวอักษรที่มีเส้นเดียว ตัวอักษรที่มีเส้นหลายเส้น ตัวอักษรที่มีร่องรอยของปากกา เช่น ตัวอักษรที่เขียนด้วยปากกา หรือตัวอักษรที่เขียนด้วยดินสอ ฯลฯ รวมถึงการใช้สีสันต่างๆ ในการเขียนตัวอักษร เช่น สีฟ้า สีเขียว สีเหลือง สีแดง เป็นต้น
  - การเขียนรูปภาพ : ให้เด็กๆ ลองใช้ปากกาสี ดินสอสี หรือสีน้ำ ในการเขียนรูปภาพ ตามที่ต้องการ เช่น ภาพของครอบครัว ภาพของสถานที่ท่องเที่ยว ภาพของสัตว์ ภาพของวัสดุต่างๆ เป็นต้น
  - การเขียนเรื่องราวด้วยตัวอักษร : ให้เด็กๆ ลองเขียนเรื่องราวด้วยตัวอักษร เช่น เรื่องราวของครอบครัว เรื่องราวของเพื่อน หรือเรื่องราวของตัวเอง เช่น เรื่องราวของการเดินทาง ภารกิจ หรือความต้องการของตัวเอง
  - การเขียนแบบต่อเนื่อง : ให้เด็กๆ ลองเขียนแบบต่อเนื่อง เช่น เริ่มต้นเขียนตัวอักษรตัวหนึ่งแล้วต่อเนื่องไปตัวอักษรตัวถัดไป เช่น ตัวอักษร 'A' ต่อไปเป็น 'B' ต่อไปเป็น 'C' และต่อไปเป็นตัวอักษรตัวอื่นๆ ตามลำดับ

## 2. ข้อกำหนดคุณสมบัติ

1. สีจราจร (Traffic Paint) หมายถึง สีสังกะปิที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานเดียวกันทั่วโลกที่ดูสวยงาม มอก 415 สีขาวครีม ชนิดที่ 2
  2. รัศมิเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยวิธีพ่น หรือปะลาก ผ่านผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย ซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานเดียวกันทั่วโลกที่ดูสวยงาม มอก 542 รัศมิเทอร์โมพลาสติก ชนิดที่ 1 ซึ่งมีคุณสมบัติคงทนกว่าสีทั่วไป ไม่เสื่อมสลายได้ในอุณหภูมิสูงกว่า 20% โดยมีหน่วงของมันที่ใช้โดย普遍เด่น เพื่อไม่พลาสติก จะทันแต่งในอุณหภูมิสูง 400-500 igrum ต่อการเปลี่ยน
  3. ลูกปัด (Glass Beads) ใช้กับรัศมิที่ดูสวยงามมากของถนนฝ้าทางเพื่อให้มีลักษณะที่ต้องแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทยซึ่งแสดงเครื่องหมายมาตรฐานเดียวกันทั่วโลก มอก 543 ไวไฟล์เต้นท์
  4. รองร่องทัน (Tack Coat หรือ Primer) เป็นฟาร์มาเคลมที่หันบนผิวทางก่อนที่จะลงหมึกจราจรเพื่อขจัดในการปิดทางระหว่างรัศมิที่เครื่องหมายจราจรกับผิวทาง มีคุณสมบัติสามารถรักษาลักษณะของร่องทันให้คงทน

### 3. การตรวจวัดคุณลักษณะเครื่องหมายจราจร

### 3.1 ទំនាក់ទំនង

ในระหว่างทางไปปฏิบัติงานได้มีการตรวจด้วยความหนาของเครื่องหมายจราจรในปั๊มมาลงท่านไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 กิริ โดยให้แห้งโดยมีวิธีร้อนหงับในแนวที่ เครื่องหมายเสื่อม

- (1) ผู้จราจร (Traffic Point) ความหนาของเดคูบิวครีบีทงหมากร้าวนี้ต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร  
 (2) รัตต์ตอกหอยโนกพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของเดคูบิวครีบีทงหมากร้าวนี้ต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่ต้องก่อทำสำรับด้วยเส้น

### 3.2. ការផ្តល់នូវសមត្ថភាព (Reflectance, និង Luminance)

ในระหว่างการปฏิบัติงานให้มีการตรวจสอบค่าการใช้ห้องพักอย่างเคร่งครัดในปัจจุบันไม่น้อยกว่า 10 ครั้นหนึ่ง แต่ละครั้นหนึ่งอย่างน้อย 3 ค่า และในทุกช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ให้ติดอาชีวะ

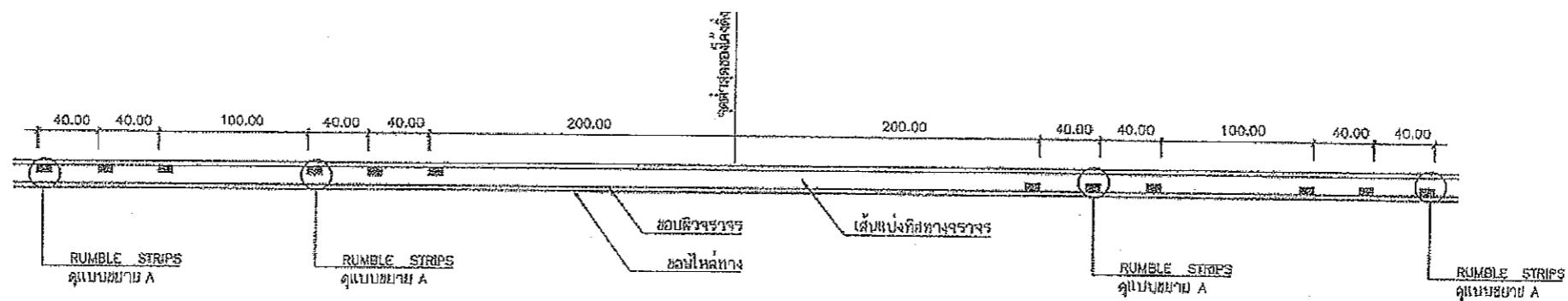
## ตารางที่ 1 แสดงเกณฑ์กำหนดคุณลักษณะของครูเชื่องหมายจราจร

รายการที่กําหนด	มาตรฐาน	ค่ามาตรฐานไม่พึงประสงค์
1. วัสดุ <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 ข้อกําหนด</li> <li>1.2 การใช้งาน</li> </ul>	100-415-2541 รหัสที่ 2 ที่นี่	100-412-2530 รหัสที่ 1 ที่นี่ ห้องเรียนปักตาก
2. ภูมิประเทศที่กําหนดของที่ทำงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 ความสูง แม่น้ำ เมือง เชียง แม่น้ำเจ้าพระยา</li> <li>2.2 อัตราการใส่ถุงแก้ว (โดยมากครึ่ง) ก้าว/ก้าว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>≥ 0.2</li> <li>~</li> <li>≥ 400</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>≥ 3.0</li> <li>≥ 3.0</li> <li>≥ 400</li> </ul>
3. ทดสอบความต้านทานต่อแสงยูวีและรังสีฟ้า (พาราบาน) <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 ความสูงที่นี่ เชียง แม่น้ำเจ้าพระยา</li> <li>3.2 ความสูงที่ไม่ต้องคำนึงถึง               <ul style="list-style-type: none"> <li>3.2.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) , mcdlx. m<sup>-2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>สีขาว</li> <li>สีเหลือง</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>≥ 0.2</li> <li>≥ 300</li> <li>≥ 200</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>≥ 3.0</li> <li>≥ 300</li> <li>≥ 200</li> </ul>
4. ทดสอบความต้านทานต่อแสงยูวีและรังสีฟ้า (เชียงใหม่) <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1 การสะท้อนที่ไม่ต้องคำนึงถึง               <ul style="list-style-type: none"> <li>4.1.1 การสะท้อนแสง (Retroreflectivity) , mcdlx. m<sup>-2</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>สีขาว</li> <li>สีเหลือง</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 เที่ยวน 1 ครั้ง</li> <li>12 เที่ยวน 1 ครั้ง</li> <li>≥ 150</li> <li>≥ 100</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 เที่ยวน 1 ครั้ง</li> <li>24 เที่ยวน 1 ครั้ง</li> <li>≥ 150</li> <li>≥ 100</li> </ul>
5. ทดสอบความต้านทานรังสีฟ้า	12 เที่ยวน	24 เที่ยวน

ແບ່ງກົດນັບປະກອນການກຳຫານກາງກາຕີ

กมธการรัฐธรรมนูญฯ		คณะกรรมการจัดทำแบบรูปประชาราษฎร์งานก่อสร้าง ตามคำสั่ง อปช.สบ. 2077/2567 ลงวันที่ 16 ก.ย. 2567 แบบเบบลนเลขที่ 777/67	
		<p style="text-align: center;">นาย.....ประธานกรรมการ</p> <p style="text-align: center;">.....กรรมการ</p> <p style="text-align: center;">.....กรรมการ</p> <p style="text-align: center;">.....กรรมการ</p> <p style="text-align: center;">.....กรรมการ</p>	
		<p style="text-align: center;">หมายเหตุฐานงานฯ</p> <p style="text-align: center;">สำหรับยื่นขอรับภาระของส่วนท้องถิ่น</p> <p style="text-align: center;">เพื่อประเมินรายการและติดต่อเจ้าหน้าที่</p>	
		<p style="text-align: center;">แบบฟอร์มที่ กด-3-110 (4)</p>	
		<p style="text-align: right;">แผ่นที่ 52</p>	

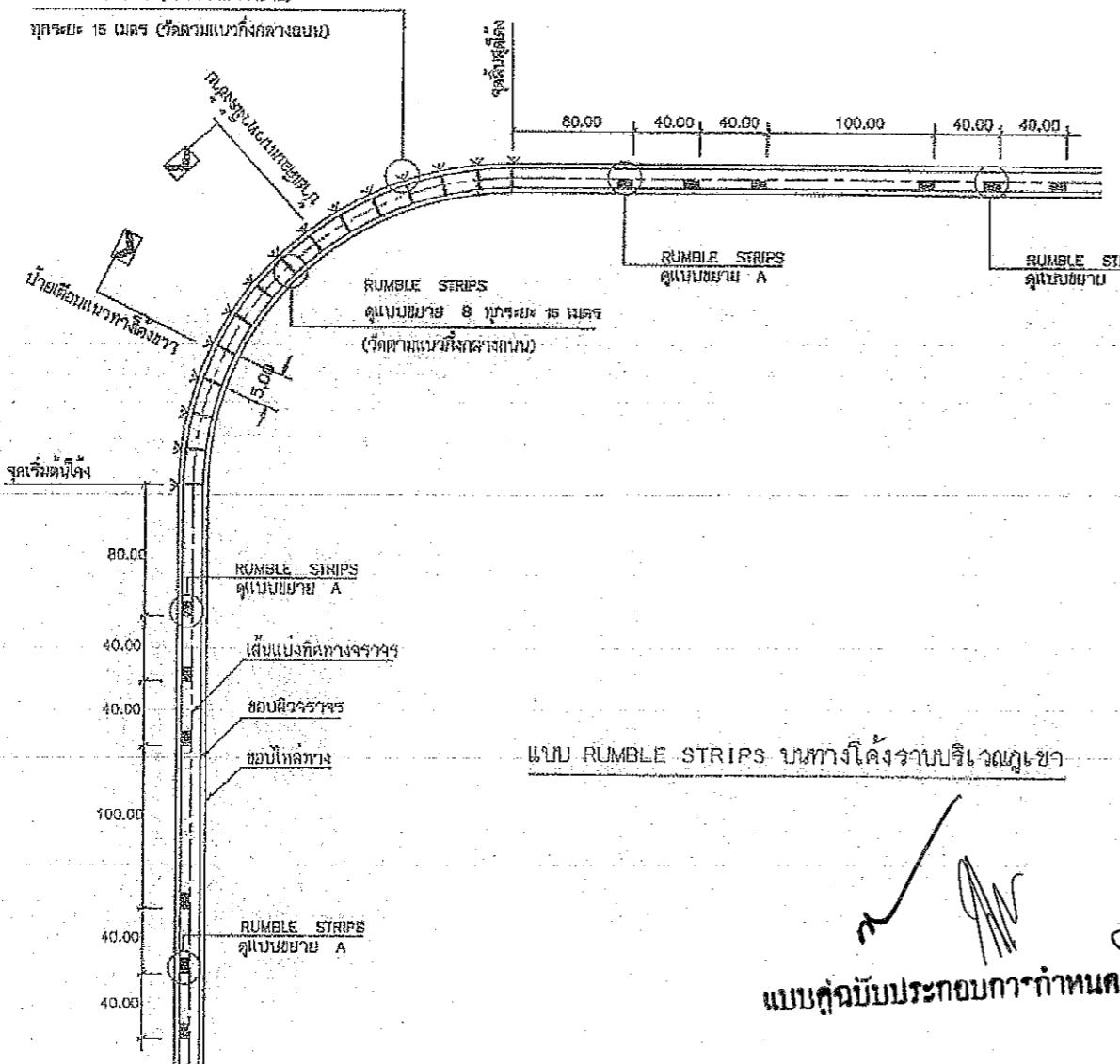




แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน

น้ำยาติดเนื่องทาง มีดังข้างลักษณะ

ทุกระยะ 15 เมตร ตัวความแน่นก็คงอยู่

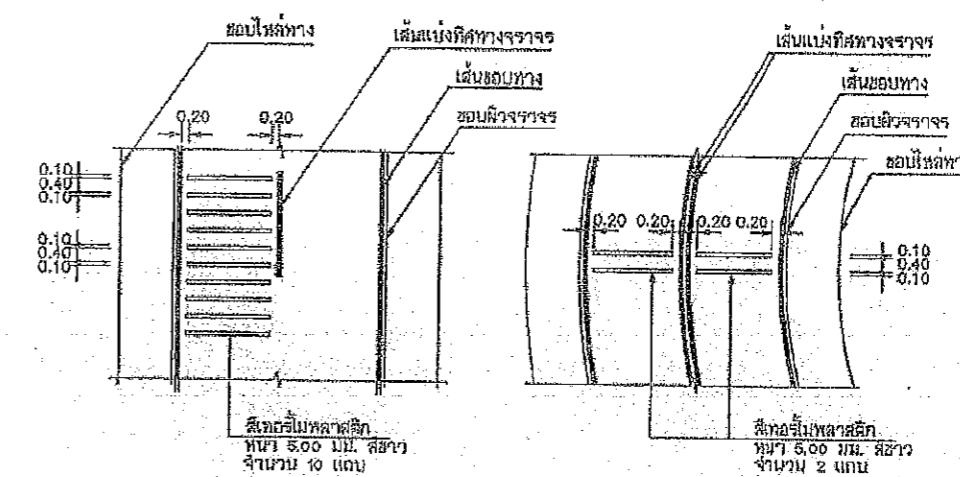


แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งราบเท่าๆ กัน

แบบรูปนี้บันทึกโดยการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต

หมายเหตุ

แบบ RUMBLE STRIPS ปรับปรุงจากแบบที่ 3-14/45 ของกระทรวงคมนาคมฯ



แบบรูป A  
RUMBLE STRIPS

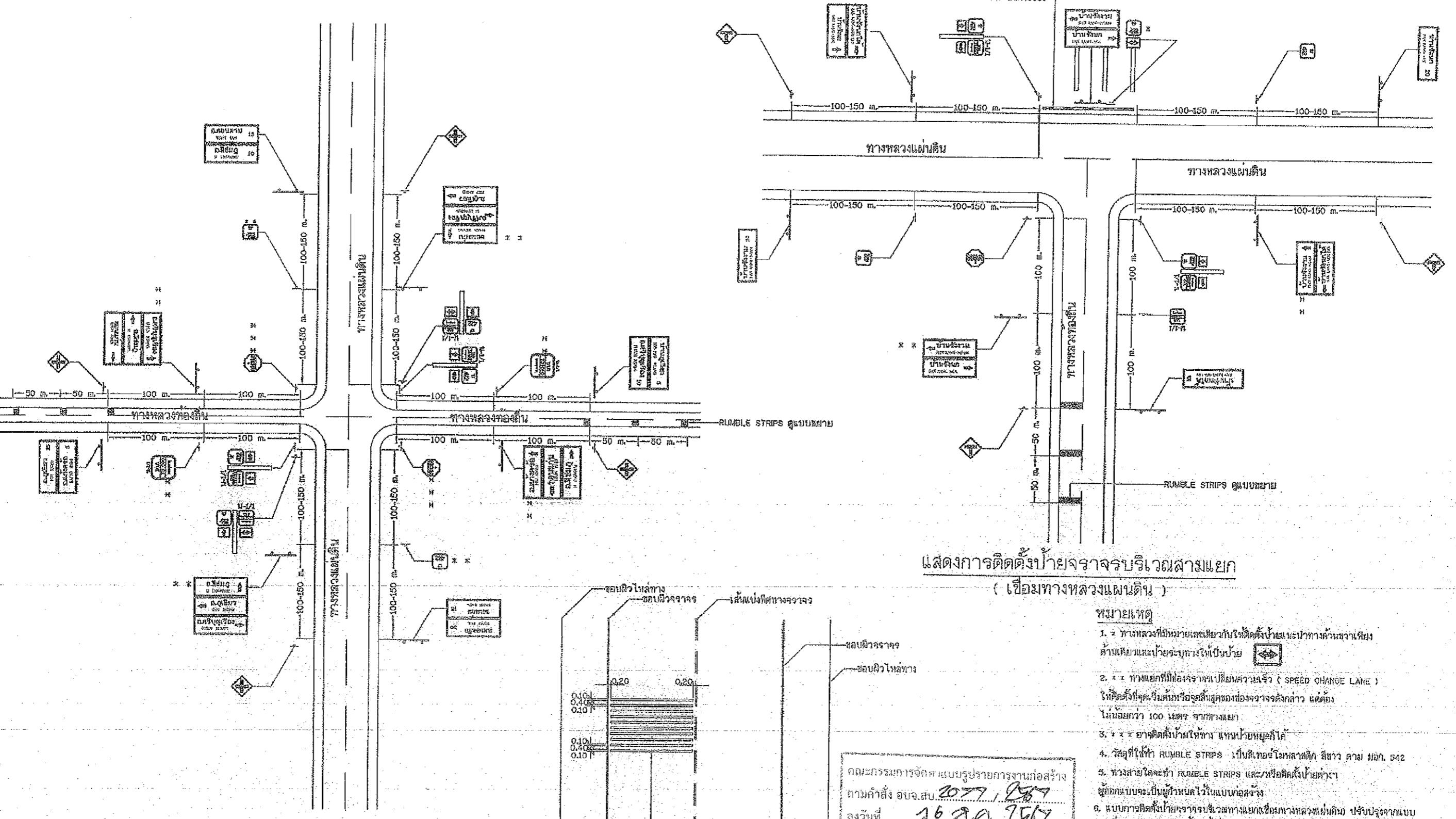
แบบรูป B  
RUMBLE STRIPS

#### รายการประกอบแบบ

1. วิธีการ ฝึกหัดเป็น แบบ ขนาดกระชับๆ ให้เป็นอย่างดี
2. วิธีที่ใช้ RUMBLE STRIPS สำหรับเครื่องผลิตต่อ ลิขิต คำ ยา. ยา. 542
3. กระบวนการโครงการ แบบ RUMBLE STRIPS หรือที่เข้ามาขออนุญาต ผู้ออกแบบเป็นผู้ที่ทำให้แบบนี้

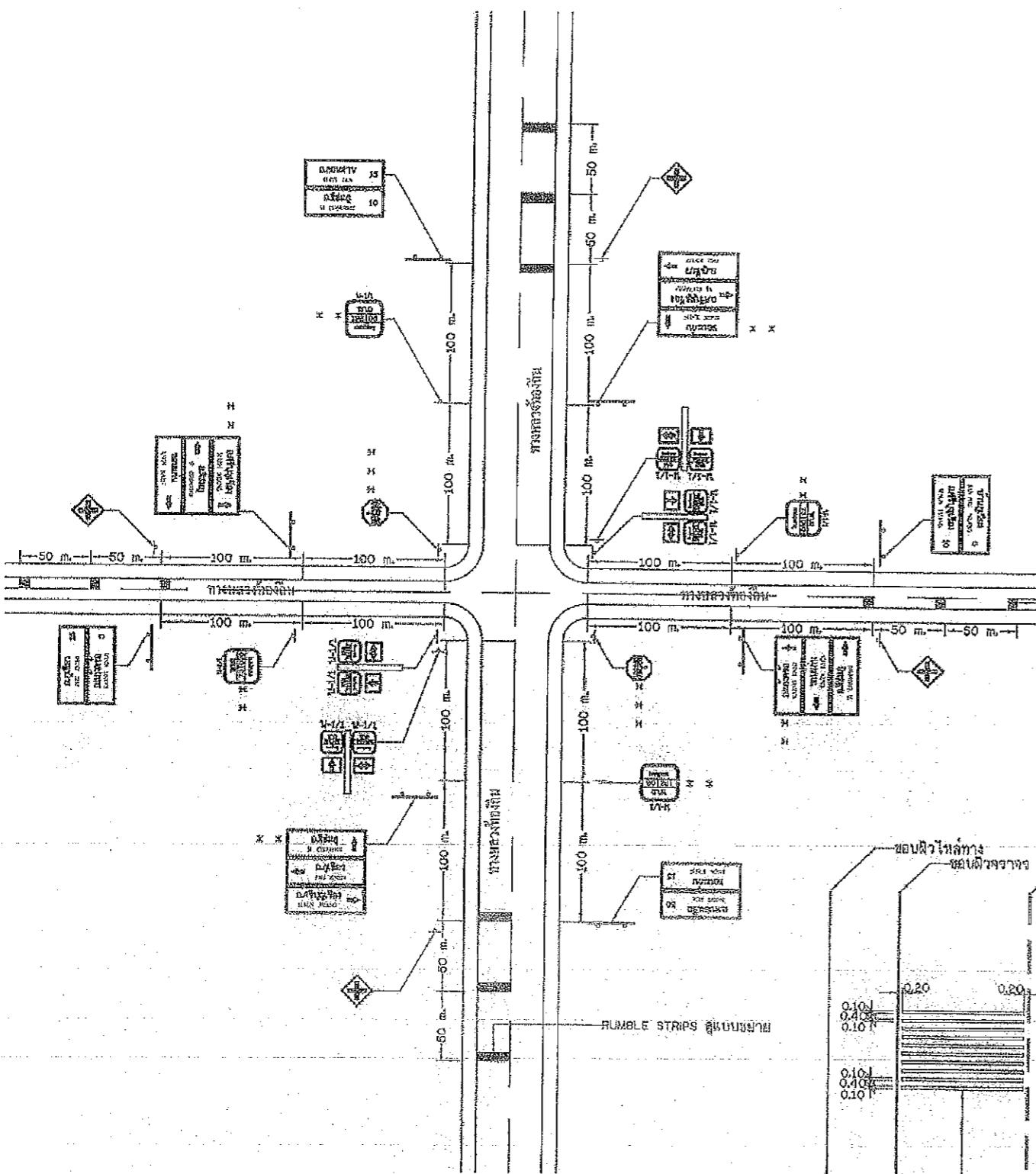
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปนี้	นาย 2077/2967
ตามคำสั่ง อบจ.สบ	ลงวันที่ 10 ก.ย. 2967
	แบบ番ที่ 117/69
ประธานกรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	

ตราประจำหน่วยงาน	แบบมาตรฐานงานทาง
สำหรับของศักดิ์สิทธิ์	สำหรับของศักดิ์สิทธิ์
RUMBLE STRIPS	RUMBLE STRIPS
แบบเอกสาร ขอก-3-114	แผ่นที่ 56



ผู้ก่อสร้าง:	นายราษฎร์ ใจดี
ตำแหน่ง:	ผู้อำนวยการ
หน้าที่:	ผู้ดูแล
ลงนาม:	

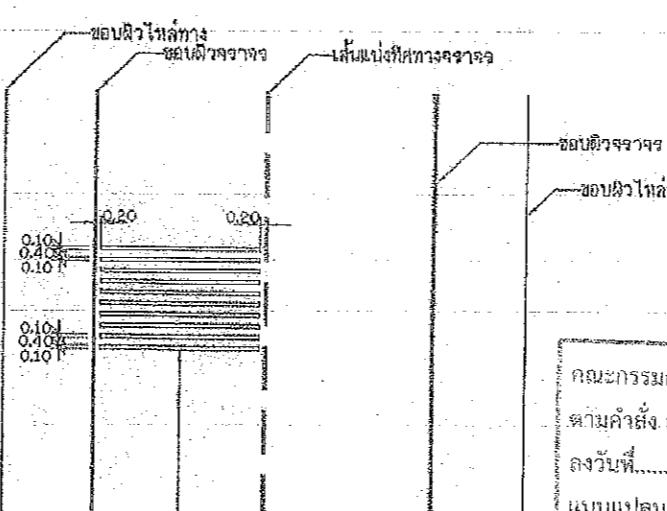
ตราประจำตัวของผู้ก่อสร้าง	เอกสารสำคัญของผู้ก่อสร้าง
การติดตั้งป้ายจราจรบripe โวนสามแยก (เส้นทางหลวงแผ่นดิน)	
แบบรายการ กต.-3-116 (1)	หน้าที่ 58



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรริ维大道ส์แยก  
( เข้มทางหลวงท่องเที่ยว )

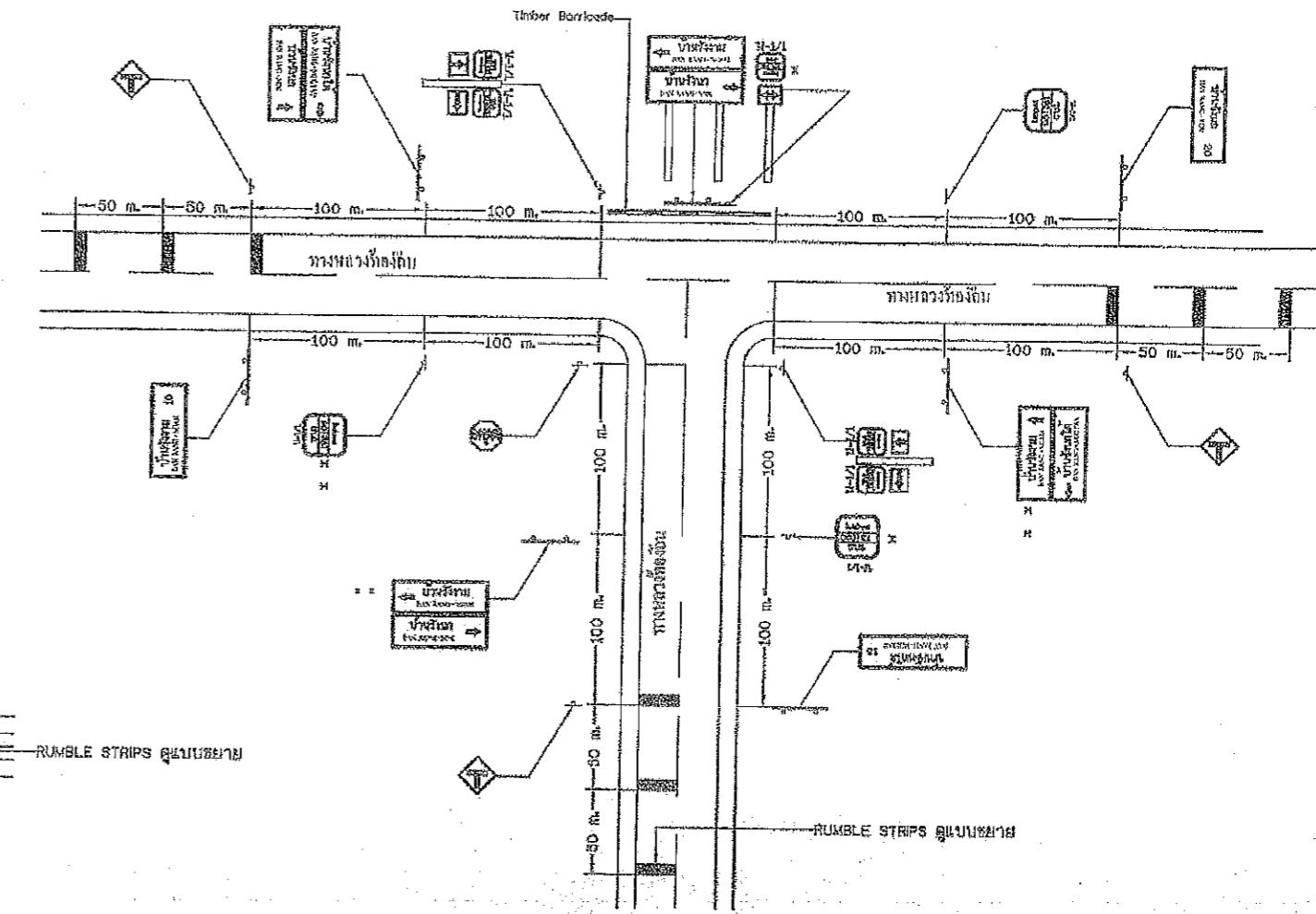
แบบช่วย RUMBLE STRIPS  
แผนที่ท่องเที่ยวทางการท่องเที่ยว

สีเทา ไม่หลักศึกษา หนา 5.00 มม.  
ลักษณะ ข้าวฟูก 10 แผ่น



คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง  
ดำเนินการ อบจ.สบ. 2077/2567  
ลงวันที่ 16 ก.ย. 2567  
แบบแปลนเลขที่ 777/67

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

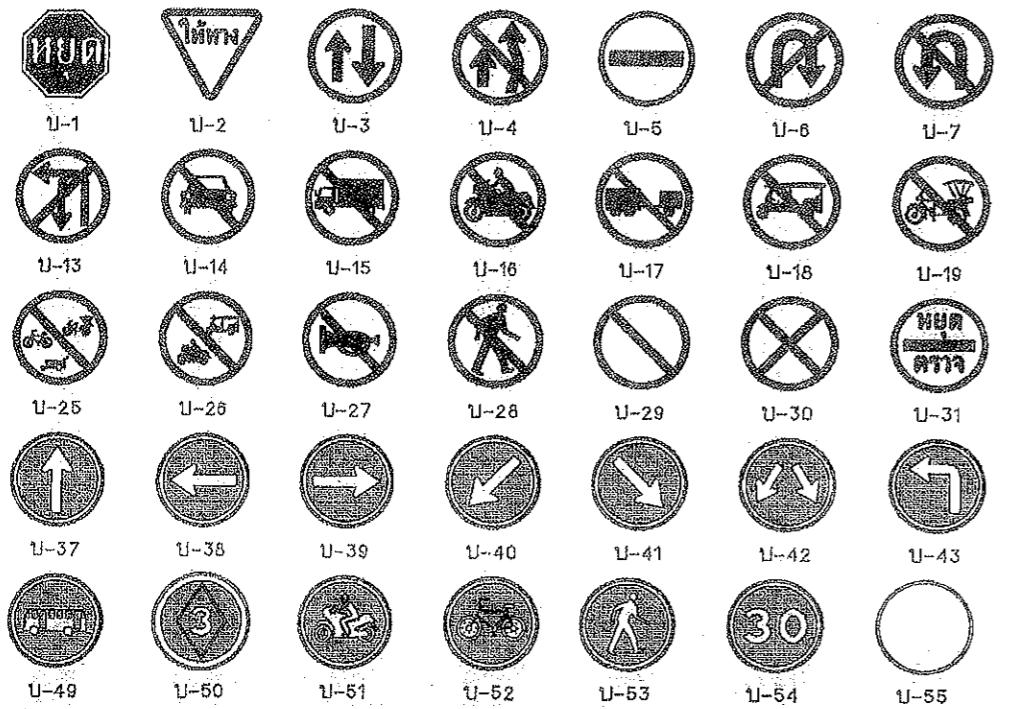


แสดงการติดตั้งป้ายจราจรริ维大道ส์แยก  
( เข้มทางหลวงท่องเที่ยว )

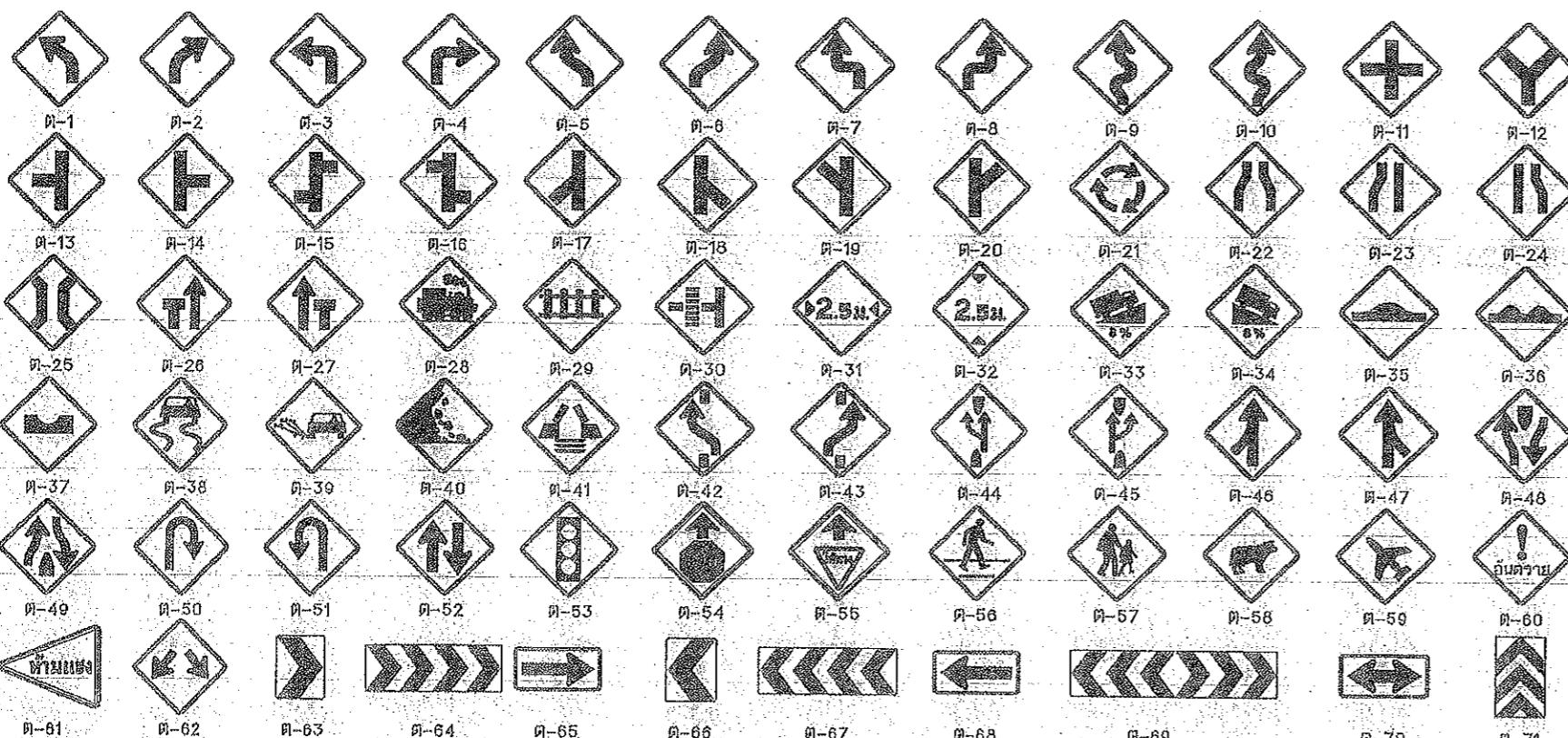
#### หมายเหตุ

- ทางหลวงที่มีหมายเลขอ่วมกับเส้นทางท่องเที่ยวที่ต้องบ้านแขวงท่องเที่ยว  
ดำเนินการและน้ำท่วมบ้านในปีน้ำท่วม
- ทางแยกที่มีอัตราเร่งเปลี่ยนความเร็ว ( SPEED CHANGE LANE )  
ให้ติดตั้งป้ายเพื่อเตือนคนขับรถที่ต้องหันขวาหรือซ้าย  
ไม่ถึง 100 เมตร จุดท่องเที่ยว
- อาดีตั้งป้ายให้ทัน แทนที่อย่างที่ได้
- ใช้อาร์ทีที RUMBLE STRIPS เป็นตัวเตือนไม่หลักศึกษา สายขาว สาม มอก. 542
- ก่อสร้างโดยใช้วิธี รบ RUMBLE STRIPS และอาดีตั้งป้ายต่อๆ ไป  
ต้องแนบชุดเป็นป้ายทางไว้ในแบบที่ขอรับ
- อนุนันต์เข้มทางหลวงท่องเที่ยว หมายเหตุ กรมโยธาฯ บก. ห้องออกแบบและพัฒนาชุมชน  
ขึ้นกับแต่ละของกรมทางหลวงท่องเที่ยวท่องเที่ยวทางหลวงท่องเที่ยว และไม่ใช้รับสัญญาที่ต้องป้าย  
ให้สอดคล้องกับหน่วยงานที่มา

แผนกมาตรฐานงานทาง สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	การติดตั้งป้ายจราจรริ维大道ส์ ( เข้มทางหลวงท่องเที่ยว )
แบบที่ กท-3-116 (3)	แผ่นที่ 60



**ประเภทป้ายเตือน (ต.)**



ต-77และต-78 หมายความว่าและข้อความบ่งชี้เมื่อ  
ได้ความหมายเท่าๆกัน

**ประเภทป้ายบังคับ (บ)**

ลำดับที่	สื่อเครื่องหมาย	รหัส
1	ห้ามด้วย	บ-1
2	ห้ามจราจร	บ-2
3	ห้าห้าบส่วนทางนำก่อน	บ-3
4	ห้ามเข้า	บ-4
5	ห้ามเสีย	บ-5
6	ห้ามกลับรถไปทางขวา	บ-6
7	ห้ามกลับรถไปทางซ้าย	บ-7
8	ห้ามเลี้ยวซ้าย	บ-8
9	ห้ามเลี้ยวขวา	บ-9
10	ห้ามเปลี่ยนช่องเดิมรถไปทางซ้าย	บ-10
11	ห้ามเปลี่ยนช่องเดิมรถไปทางขวา	บ-11
12	ห้ามเลี้ยวขวาหรือซ้าย	บ-12
13	ห้ามเลี้ยวซ้ายหรือลากลาก	บ-13
14	ห้ามจอดยืด	บ-14
15	ห้ามจอดยาวๆ	บ-15
16	ห้ามจอดอย่างยั่งยืน	บ-16
17	ห้ามจอดไวๆ	บ-17
18	ห้ามจอดอยู่ส่วนล้อ	บ-18
19	ห้ามจอดสามล้อ	บ-19
20	ห้ามจอดจีบน้ำ	บ-20
21	ห้ามจอดโดยนาฬิกาเขิน	บ-21
22	ห้ามจอดทิ้งไว้ในภูมิภาค	บ-22
23	ห้ามเก็บเงิน	บ-23
24	ห้ามจอดข้างน้ำยานยนต์และ อย่างต่อเนื่อง	บ-24
25	ห้ามจอดข้างน้ำ จอดสามล้อ และ อดีตของภัย	บ-25
26	ห้ามจอดข้างน้ำยานยนต์และ อย่างต่อเนื่อง	บ-26
27	ห้ามใช้เสียง	บ-27
28	ห้ามคน	บ-28
29	ห้ามจอดรถ	บ-29
30	ห้ามจอดรถ	บ-30
31	ห้ามจอดรถ	บ-31
32	จ้าดความเร็ว	บ-32
33	ห้ามจอดทิ้งกันภายนอก	บ-33
34	ห้ามจอดทิ้งกันภายนอก	บ-34
35	ห้ามจอดทิ้งกันภายนอก	บ-35
36	ห้ามจอดทิ้งกันภายนอก	บ-36
37	ห้ามจอดทิ้งไว้ในพื้นที่หน้า	บ-37
38	ห้ามจอดทิ้งไว้ในพื้นที่หน้า	บ-38
39	ห้ามจอดทิ้งไว้ในพื้นที่หน้า	บ-39
40	ให้สิ่งทิ้งไว้	บ-40
41	ให้สิ่งทิ้งไว้	บ-41
42	ให้ไปทางซ้ายหรือ ทางขวา	บ-42
43	ให้เสียซ้าย	บ-43
44	ให้เสียขวา	บ-44
45	ให้เสียซ้ายหรือ เสียขวา	บ-45
46	ให้ตั้งไปหัวซ้าย หัวขวา	บ-46
47	ให้ตั้งไปหัวซ้าย หัวขวา	บ-47
48	วงเวียน	บ-48
49	ข้อมูลเดินทางทาง	บ-49
50	ข้อมูลเดินทาง	บ-50
51	ข้อมูลเดินทาง	บ-51
52	ข้อมูลเดินทาง	บ-52
53	ข้อมูลเดินทาง	บ-53
54	ข้อมูลเดินทาง	บ-54
55	ให้ทางขวา	บ-55

**ประเภทป้ายเตือน (ต.)**

ลำดับที่	สื่อเครื่องหมาย	รหัส
1-10	ห้ามได้รับฯ	ต-1
11-20	ห้ามเก็บค่าฯ	ต-2
21	ห้ามเข้าห้องน้ำ	ต-3
22	ห้ามเดินทางด้านซ้าย	ต-4
23	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-5
24	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-6
25	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-7
26	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-8
27	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-9
28	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-10
29	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-11
30	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-12
31	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-13
32	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-14
33	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-15
34	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-16
35	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-17
36	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-18
37	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-19
38	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-20
39	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-21
40	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-22
41	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-23
42-43	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-24
44	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-25
45	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-26
46	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-27
47	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-28
48	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-29
49	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-30
50-51	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-31
52	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-32
53	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-33
54	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-34
55	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-35
56	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-36
57	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-37
58	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-38
59	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-39
60	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-40
61	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-41
62-73	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-42
74	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-43
75	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-44
76	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-45
77	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-46
78	ห้ามเดินทางด้านขวา	ต-47

#### หมายเหตุ

หมายเหตุ สำหรับการบังคับและห้ามเดินทางด้านขวาตามที่ระบุไว้ในมาตรา 3-101/45  
ของกฎหมายของประเทศไทย

2097/2967

จำนวนที่..... 76 จำนวนที่..... 77

แบบเปลี่ยนเลขที่..... 717/67

ประจำการ

ประจำการ

#### หมายเหตุ

หมายเหตุ สำหรับการบังคับและห้ามเดินทางด้านขวาตามที่ระบุไว้ในมาตรา 3-101/45  
ของกฎหมายของประเทศไทย

2097/2967

จำนวนที่..... 76 จำนวนที่..... 77

แบบเปลี่ยนเลขที่..... 717/67

ประจำการ

#### หมายเหตุ - การเลือกใช้ขนาดของป้ายคร่าวๆ

ขนาด ป้ายคร่าวๆ	ประเภททาง	ความชื้นจำเพาะ (กม./ชม.)
1	สำหรับทางหลวงทั้งสิ้น ขนาดเส้น ต่ำๆ ชื้น หรือบนไม่มีของที่ไม่ใช่ทางสำหรับ	45
2	สำหรับทางหลวงทั้งสิ้น และ ทางหลวงที่เป็น	60
3	สำหรับทางหลวงทั้งสิ้น จำนวนไม่ใช่ทาง ไม่เกิน ๔ ช่องจราจร	75
4	สำหรับทางหลวงทั้งสิ้น ที่มีจราจรตั้งแต่ ๔ ช่องจราจรขึ้นไป	90

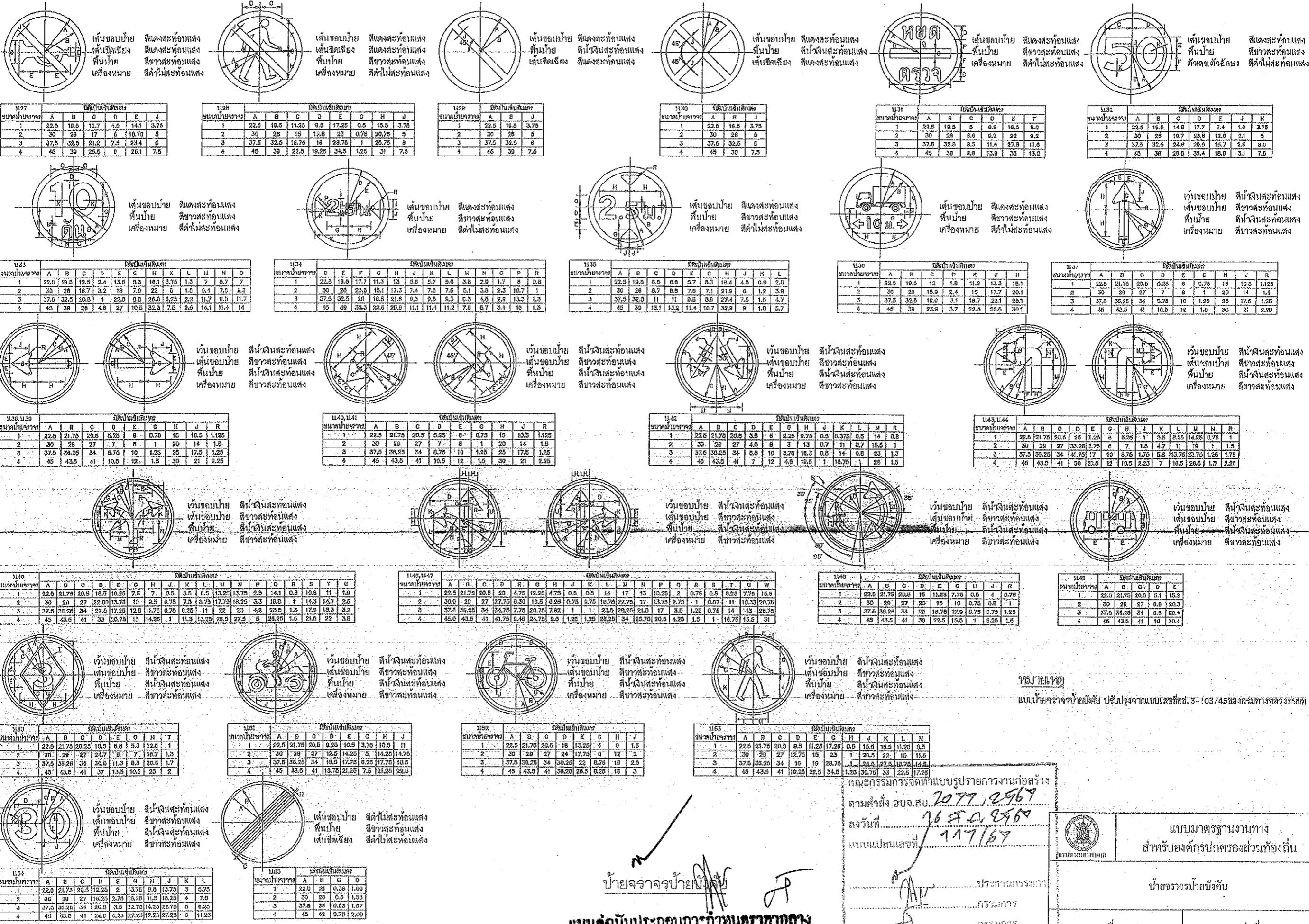
#### แบบร่างบัญชีการดำเนินการทางการ

แบบร่างบัญชีการดำเนินการทางการ	แบบร่างบัญชีการดำเนินการทางการ
แบบร่างบัญชีการดำเนินการทางการ	แบบร่างบัญชีการดำเนินการทางการ
แบบร่างบัญชีการดำเนินการทางการ	แบบร่างบัญชีการดำเนินการทางการ

แบบร่างบัญชีการดำเนินการทางการ

แบบร่างบัญชีการดำเนินการ

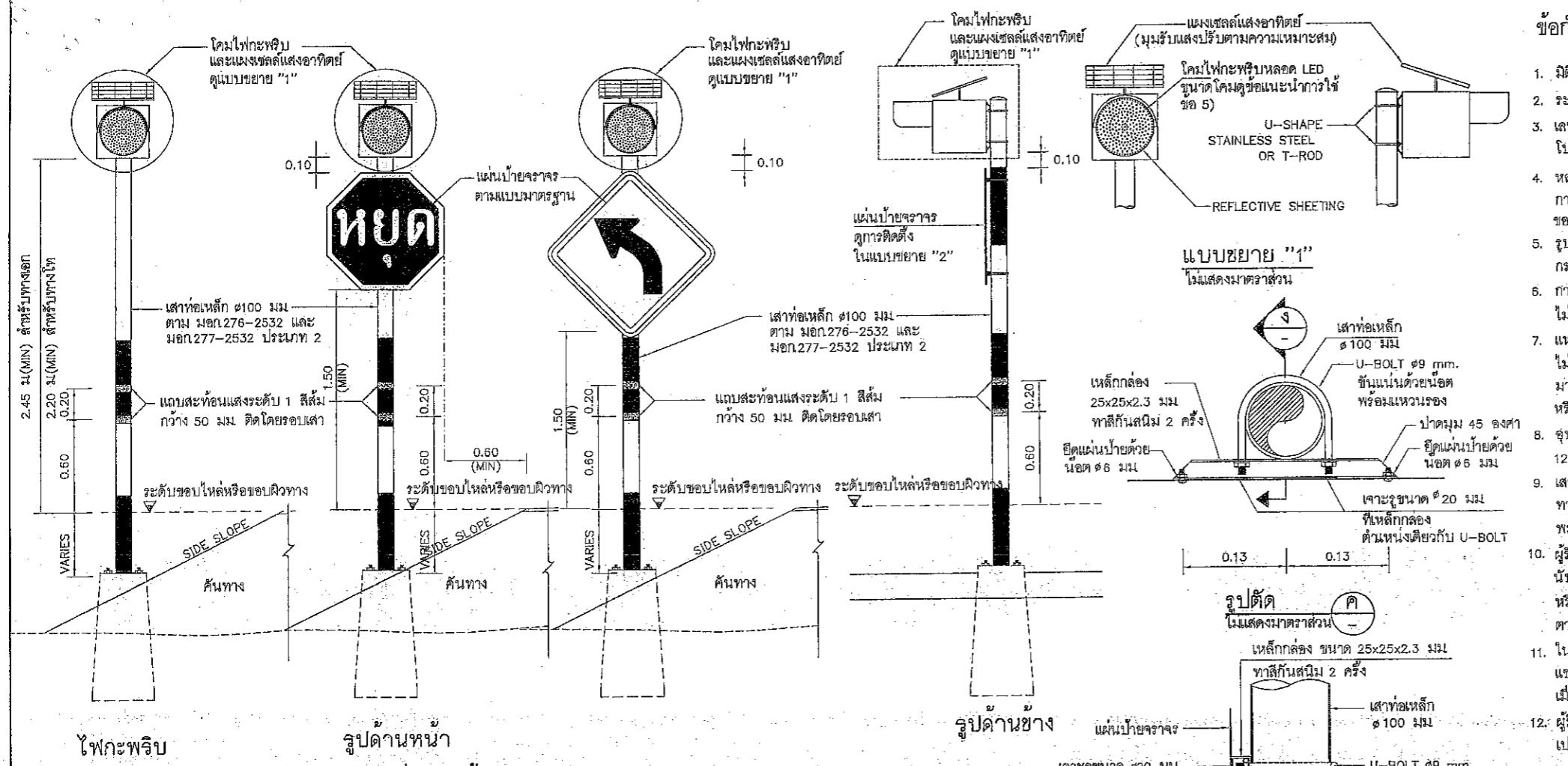




ແພັນດີອັນປະກອມການກ່າວກົງກາງຕາມ



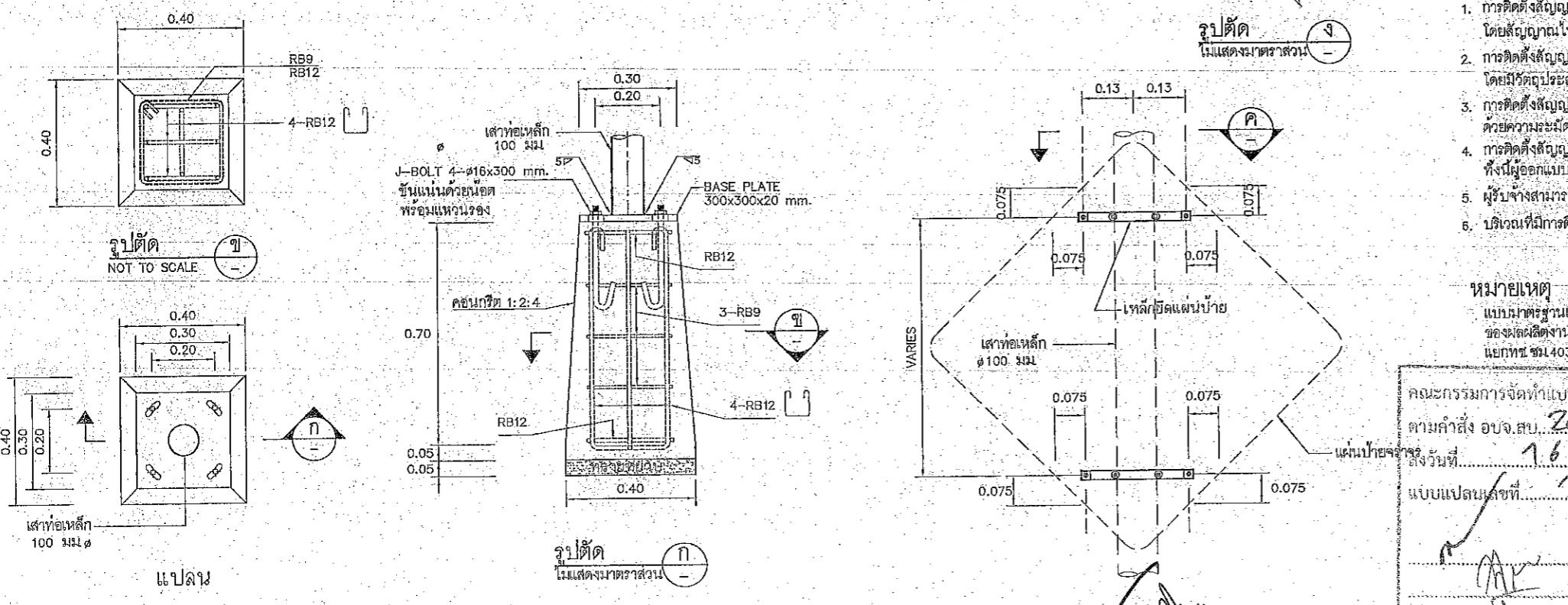
พ.ร.บ.ที่ 32 ชนิดปืนใหญ่ <table border="1"><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th><th>J</th><th>K</th><th>L</th><th>M</th><th>N</th><th>P</th></tr><tr><td>1</td><td>45</td><td>1</td><td>1.5</td><td>3.75</td><td>5.25</td><td>7</td><td>6</td><td>3.25</td><td>1.5</td><td>16</td><td>22.6</td><td>6.75</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>60</td><td>1.5</td><td>2</td><td>5</td><td>7</td><td>9.25</td><td>8.25</td><td>4.25</td><td>2</td><td>21.3</td><td>30</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>75</td><td>1.75</td><td>2.5</td><td>0.25</td><td>8.75</td><td>11.75</td><td>10.25</td><td>5.5</td><td>2.5</td><td>25.7</td><td>37.5</td><td>1.25</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>90</td><td>2</td><td>3</td><td>7.5</td><td>10.5</td><td>14</td><td>12.25</td><td>6.5</td><td>3</td><td>32</td><td>45</td><td>1.8</td><td></td><td></td></tr></table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	1	45	1	1.5	3.75	5.25	7	6	3.25	1.5	16	22.6	6.75			2	60	1.5	2	5	7	9.25	8.25	4.25	2	21.3	30	1			3	75	1.75	2.5	0.25	8.75	11.75	10.25	5.5	2.5	25.7	37.5	1.25			4	90	2	3	7.5	10.5	14	12.25	6.5	3	32	45	1.8			พ.ร.บ.ที่ 33 ชนิดปืนใหญ่ <table border="1"><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th><th>J</th><th>K</th><th>L</th><th>M</th><th>N</th><th>P</th></tr><tr><td>1</td><td>45</td><td>1</td><td>1.5</td><td>10.5</td><td>0.5</td><td>5.5</td><td>7.75</td><td>8</td><td>2.75</td><td>7.75</td><td>14.75</td><td>13.5</td><td>5.5</td><td>1.25</td></tr><tr><td>2</td><td>60</td><td>1.5</td><td>2</td><td>28</td><td>12.75</td><td>7.5</td><td>10.25</td><td>6.75</td><td>3.75</td><td>10.25</td><td>19.75</td><td>18.25</td><td>7.25</td><td>8.5</td></tr><tr><td>3</td><td>75</td><td>1.75</td><td>2.5</td><td>32.5</td><td>15.75</td><td>9.25</td><td>13</td><td>8.25</td><td>4.75</td><td>13</td><td>24.5</td><td>22.75</td><td>9.25</td><td>10.5</td></tr><tr><td>4</td><td>90</td><td>2</td><td>3</td><td>39</td><td>10</td><td>11.25</td><td>15.5</td><td>10</td><td>6.75</td><td>15.5</td><td>20.5</td><td>27.25</td><td>11</td><td>12.75</td></tr></table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	1	45	1	1.5	10.5	0.5	5.5	7.75	8	2.75	7.75	14.75	13.5	5.5	1.25	2	60	1.5	2	28	12.75	7.5	10.25	6.75	3.75	10.25	19.75	18.25	7.25	8.5	3	75	1.75	2.5	32.5	15.75	9.25	13	8.25	4.75	13	24.5	22.75	9.25	10.5	4	90	2	3	39	10	11.25	15.5	10	6.75	15.5	20.5	27.25	11	12.75	พ.ร.บ.ที่ 34 ชนิดปืนใหญ่ <table border="1"><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th><th>J</th><th>K</th><th>L</th><th>M</th><th>N</th><th>P</th></tr><tr><td>1</td><td>45</td><td>1</td><td>1.5</td><td>11.5</td><td>14.5</td><td>12.5</td><td>6</td><td>2.75</td><td>7.75</td><td>14.75</td><td>13.5</td><td>5.5</td><td>6.25</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>60</td><td>1.5</td><td>2</td><td>18.75</td><td>16.75</td><td>5.75</td><td>3.75</td><td>10.25</td><td>19.75</td><td>16.25</td><td>7.25</td><td>8.5</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>75</td><td>1.75</td><td>2.5</td><td>19.5</td><td>24</td><td>20.75</td><td>8.25</td><td>4.75</td><td>13</td><td>24.5</td><td>22.75</td><td>9.25</td><td>10.5</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>90</td><td>2</td><td>3</td><td>23.55</td><td>28.85</td><td>25</td><td>10.0</td><td>5.75</td><td>15.5</td><td>20.5</td><td>27.25</td><td>11</td><td>12.75</td><td></td></tr></table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	1	45	1	1.5	11.5	14.5	12.5	6	2.75	7.75	14.75	13.5	5.5	6.25		2	60	1.5	2	18.75	16.75	5.75	3.75	10.25	19.75	16.25	7.25	8.5			3	75	1.75	2.5	19.5	24	20.75	8.25	4.75	13	24.5	22.75	9.25	10.5		4	90	2	3	23.55	28.85	25	10.0	5.75	15.5	20.5	27.25	11	12.75		พ.ร.บ.ที่ 35 ชนิดปืนใหญ่ <table border="1"><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th></tr><tr><td>1</td><td>45</td><td>1</td><td>1.5</td><td>45</td><td>6.25</td><td>12</td><td>12.5</td></tr><tr><td>2</td><td>60</td><td>1.5</td><td>2</td><td>60</td><td>7</td><td>16</td><td>10</td></tr><tr><td>3</td><td>75</td><td>1.75</td><td>2.5</td><td>75</td><td>9</td><td>20</td><td>12.5</td></tr><tr><td>4</td><td>90</td><td>2</td><td>3</td><td>90</td><td>10.5</td><td>24</td><td>15</td></tr></table>	A	B	C	D	E	F	G	1	45	1	1.5	45	6.25	12	12.5	2	60	1.5	2	60	7	16	10	3	75	1.75	2.5	75	9	20	12.5	4	90	2	3	90	10.5	24	15																																																																																																																																															
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	45	1	1.5	3.75	5.25	7	6	3.25	1.5	16	22.6	6.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2	60	1.5	2	5	7	9.25	8.25	4.25	2	21.3	30	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3	75	1.75	2.5	0.25	8.75	11.75	10.25	5.5	2.5	25.7	37.5	1.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
4	90	2	3	7.5	10.5	14	12.25	6.5	3	32	45	1.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	45	1	1.5	10.5	0.5	5.5	7.75	8	2.75	7.75	14.75	13.5	5.5	1.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
2	60	1.5	2	28	12.75	7.5	10.25	6.75	3.75	10.25	19.75	18.25	7.25	8.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3	75	1.75	2.5	32.5	15.75	9.25	13	8.25	4.75	13	24.5	22.75	9.25	10.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
4	90	2	3	39	10	11.25	15.5	10	6.75	15.5	20.5	27.25	11	12.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	45	1	1.5	11.5	14.5	12.5	6	2.75	7.75	14.75	13.5	5.5	6.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2	60	1.5	2	18.75	16.75	5.75	3.75	10.25	19.75	16.25	7.25	8.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3	75	1.75	2.5	19.5	24	20.75	8.25	4.75	13	24.5	22.75	9.25	10.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
4	90	2	3	23.55	28.85	25	10.0	5.75	15.5	20.5	27.25	11	12.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
A	B	C	D	E	F	G																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1	45	1	1.5	45	6.25	12	12.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
2	60	1.5	2	60	7	16	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	75	1.75	2.5	75	9	20	12.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4	90	2	3	90	10.5	24	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
พ.ร.บ.ที่ 36 ชนิดปืนใหญ่ <table border="1"><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th></tr><tr><td>1</td><td>45</td><td>1</td><td>1.5</td><td>40</td><td>5.25</td></tr><tr><td>2</td><td>60</td><td>1.5</td><td>2</td><td>60</td><td>7</td></tr><tr><td>3</td><td>75</td><td>1.75</td><td>2.5</td><td>75</td><td>9</td></tr><tr><td>4</td><td>90</td><td>2</td><td>3</td><td>90</td><td>10.5</td></tr></table>	A	B	C	D	E	F	1	45	1	1.5	40	5.25	2	60	1.5	2	60	7	3	75	1.75	2.5	75	9	4	90	2	3	90	10.5	พ.ร.บ.ที่ 37 ชนิดปืนใหญ่ <table border="1"><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th><th>J</th><th>K</th><th>L</th><th>M</th><th>N</th><th>P</th></tr><tr><td>1</td><td>45</td><td>1</td><td>1.5</td><td>12.5</td><td>16.3</td><td>14.1</td><td>18</td><td>6.75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>60</td><td>1.5</td><td>2</td><td>20</td><td>10.25</td><td>7.5</td><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>75</td><td>1.75</td><td>2.5</td><td>25</td><td>13</td><td>9.25</td><td>22.25</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>90</td><td>2</td><td>3</td><td>30</td><td>15.5</td><td>11</td><td>16.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	1	45	1	1.5	12.5	16.3	14.1	18	6.75							2	60	1.5	2	20	10.25	7.5	11								3	75	1.75	2.5	25	13	9.25	22.25								4	90	2	3	30	15.5	11	16.5								พ.ร.บ.ที่ 38 ชนิดปืนใหญ่ <table border="1"><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th><th>J</th><th>K</th><th>L</th><th>M</th><th>N</th><th>P</th></tr><tr><td>1</td><td>45</td><td>1</td><td>1.5</td><td>12.5</td><td>16.3</td><td>14.1</td><td>18</td><td>6.75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>60</td><td>1.5</td><td>2</td><td>20</td><td>10.25</td><td>7.5</td><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>75</td><td>1.75</td><td>2.5</td><td>25</td><td>13</td><td>9.25</td><td>22.25</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>90</td><td>2</td><td>3</td><td>30</td><td>15.5</td><td>11</td><td>16.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	1	45	1	1.5	12.5	16.3	14.1	18	6.75							2	60	1.5	2	20	10.25	7.5	11								3	75	1.75	2.5	25	13	9.25	22.25								4	90	2	3	30	15.5	11	16.5								พ.ร.บ.ที่ 39 ชนิดปืนใหญ่ <table border="1"><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th><th>J</th><th>K</th><th>L</th><th>M</th><th>N</th><th>P</th></tr><tr><td>1</td><td>45</td><td>1</td><td>1.5</td><td>12.5</td><td>16.3</td><td>14.1</td><td>18</td><td>6.75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>60</td><td>1.5</td><td>2</td><td>23.25</td><td>18.9</td><td>24</td><td>22.25</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>75</td><td>1.75</td><td>2.5</td><td>21</td><td>32.2</td><td>23.8</td><td>30</td><td>28</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>90</td><td>2</td><td>3</td><td>25.25</td><td>33.55</td><td>28.25</td><td>36</td><td>33.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	1	45	1	1.5	12.5	16.3	14.1	18	6.75							2	60	1.5	2	23.25	18.9	24	22.25								3	75	1.75	2.5	21	32.2	23.8	30	28							4	90	2	3	25.25	33.55	28.25	36	33.5							พ.ร.บ.ที่ 40 ชนิดปืนใหญ่ <table border="1"><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th><th>J</th><th>K</th><th>L</th><th>M</th><th>N</th><th>P</th></tr><tr><td>1</td><td>45</td><td>1</td><td>1.5</td><td>33.75</td><td>1</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>60</td><td>1.5</td><td>2</td><td>33.25</td><td>28</td><td>6</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>75</td><td>1.75</td><td>2.5</td><td>41.75</td><td>35</td><td>7.5</td><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>90</td><td>2</td><td>3</td><td>30</td><td>42</td><td>8</td><td>10.75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	1	45	1	1.5	33.75	1	10									2	60	1.5	2	33.25	28	6	10								3	75	1.75	2.5	41.75	35	7.5	13								4	90	2	3	30	42	8	10.75								พ.ร.บ.ที่ 41 ชนิดปืนใหญ่ <table border="1"><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th><th>J</th><th>K</th><th>L</th><th>M</th><th>N</th><th>P</th></tr><tr><td>1</td><td>45</td><td>1</td><td>1.5</td><td>11.5</td><td>13.75</td><td>7.5</td><td>9.25</td><td>8.25</td><td>6.5</td><td>2.25</td><td>6.25</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>60</td><td>1.5</td><td>2</td><td>2.25</td><td>12.5</td><td>15.5</td><td>5</td><td>10</td><td>1</td><td>11.25</td><td>11.5</td><td>3</td><td>8.5</td><td>18</td></tr><tr><td>3</td><td>75</td><td>1.75</td><td>2.5</td><td>3</td><td>13.5</td><td>19.25</td><td>9.25</td><td>12.25</td><td>1.5</td><td>14.25</td><td>3.75</td><td>10.5</td><td>20</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>90</td><td>2</td><td>3</td><td>3.5</td><td>18.75</td><td>23.25</td><td>7.5</td><td>15</td><td>1.5</td><td>16.75</td><td>17.25</td><td>4.5</td><td>12.45</td><td>24</td></tr></table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	1	45	1	1.5	11.5	13.75	7.5	9.25	8.25	6.5	2.25	6.25				2	60	1.5	2	2.25	12.5	15.5	5	10	1	11.25	11.5	3	8.5	18	3	75	1.75	2.5	3	13.5	19.25	9.25	12.25	1.5	14.25	3.75	10.5	20		4	90	2	3	3.5	18.75	23.25	7.5	15	1.5	16.75	17.25	4.5	12.45	24
A	B	C	D	E	F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
1	45	1	1.5	40	5.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
2	60	1.5	2	60	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
3	75	1.75	2.5	75	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
4	90	2	3	90	10.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	45	1	1.5	12.5	16.3	14.1	18	6.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2	60	1.5	2	20	10.25	7.5	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	75	1.75	2.5	25	13	9.25	22.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4	90	2	3	30	15.5	11	16.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	45	1	1.5	12.5	16.3	14.1	18	6.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2	60	1.5	2	20	10.25	7.5	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	75	1.75	2.5	25	13	9.25	22.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4	90	2	3	30	15.5	11	16.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	45	1	1.5	12.5	16.3	14.1	18	6.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
2	60	1.5	2	23.25	18.9	24	22.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	75	1.75	2.5	21	32.2	23.8	30	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
4	90	2	3	25.25	33.55	28.25	36	33.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	45	1	1.5	33.75	1	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2	60	1.5	2	33.25	28	6	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
3	75	1.75	2.5	41.75	35	7.5	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
4	90	2	3	30	42	8	10.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	45	1	1.5	11.5	13.75	7.5	9.25	8.25	6.5	2.25	6.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2	60	1.5	2	2.25	12.5	15.5	5	10	1	11.25	11.5	3	8.5	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3	75	1.75	2.5	3	13.5	19.25	9.25	12.25	1.5	14.25	3.75	10.5	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
4	90	2	3	3.5	18.75	23.25	7.5	15	1.5	16.75	17.25	4.5	12.45	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
พ.ร.บ.ที่ 42, 43 ชนิดปืนใหญ่ <table border="1"><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th><th>J</th><th>K</th><th>L</th><th>M</th><th>N</th><th>P</th></tr><tr><td>1</td><td>45</td><td>1</td><td>1.5</td><td>3.25</td><td>9.25</td><td>9</td><td>7.5</td><td>11.25</td><td>0.75</td><td>12.25</td><td>9.75</td><td>5</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>60</td><td>1.5</td><td>2</td><td>7</td><td>11</td><td>12</td><td>10</td><td>15</td><td>1</td><td>16.75</td><td>14.25</td><td>7.75</td><td>8.75</td><td>8</td></tr><tr><td>3</td><td>75</td><td>1.75</td><td>2.5</td><td>8.75</td><td>13.75</td><td>15</td><td>12.5</td><td>18.75</td><td>1.25</td><td>21</td><td>18</td><td>9.5</td><td>8.5</td><td>10</td></tr><tr><td>4</td><td>90</td><td>2</td><td>3</td><td>10.5</td><td>16.5</td><td>18</td><td>15</td><td>23.25</td><td>1.5</td><td>25.25</td><td>21.25</td><td>11.5</td><td>10.25</td><td>12.25</td></tr></table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	1	45	1	1.5	3.25	9.25	9	7.5	11.25	0.75	12.25	9.75	5	1		2	60	1.5	2	7	11	12	10	15	1	16.75	14.25	7.75	8.75	8	3	75	1.75	2.5	8.75	13.75	15	12.5	18.75	1.25	21	18	9.5	8.5	10	4	90	2	3	10.5	16.5	18	15	23.25	1.5	25.25	21.25	11.5	10.25	12.25	พ.ร.บ.ที่ 44, 45 ชนิดปืนใหญ่ <table border="1"><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th><th>J</th><th>K</th><th>L</th><th>M</th><th>N</th><th>P</th><th>Q</th><th>R</th><th>S</th><th>T</th><th>U</th><th>V</th><th>W</th><th>X</th><th>Y</th><th>Z</th></tr><tr><td>1</td><td>-45</td><td>-1</td><td>1.5</td><td>3.25</td><td>9.25</td><td>9</td><td>7.5</td><td>11.25</td><td>0.75</td><td>12.25</td><td>9.75</td><td>5</td><td>1</td><td>9</td><td>5.5</td><td>13.5</td><td>13.5</td><td>13.5</td><td>9.25</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>60</td><td>1.5</td><td>2</td><td>12.75</td><td>5.17</td><td>4.1</td><td>4.75</td><td>11.75</td><td>2.75</td><td>8</td><td>6.25</td><td>15.5</td><td>12.25</td><td>1</td><td>7.25</td><td>10.25</td><td>18.25</td><td>12.25</td><td>12.25</td><td>1.25</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>75</td><td>1.75</td><td>2.5</td><td>15.75&lt;/td</td></tr></table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	1	-45	-1	1.5	3.25	9.25	9	7.5	11.25	0.75	12.25	9.75	5	1	9	5.5	13.5	13.5	13.5	9.25	1					2	60	1.5	2	12.75	5.17	4.1	4.75	11.75	2.75	8	6.25	15.5	12.25	1	7.25	10.25	18.25	12.25	12.25	1.25					3	75	1.75	2.5	15.75</td																																																																																																																																																																																																																																																														
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	45	1	1.5	3.25	9.25	9	7.5	11.25	0.75	12.25	9.75	5	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2	60	1.5	2	7	11	12	10	15	1	16.75	14.25	7.75	8.75	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
3	75	1.75	2.5	8.75	13.75	15	12.5	18.75	1.25	21	18	9.5	8.5	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
4	90	2	3	10.5	16.5	18	15	23.25	1.5	25.25	21.25	11.5	10.25	12.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	-45	-1	1.5	3.25	9.25	9	7.5	11.25	0.75	12.25	9.75	5	1	9	5.5	13.5	13.5	13.5	9.25	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2	60	1.5	2	12.75	5.17	4.1	4.75	11.75	2.75	8	6.25	15.5	12.25	1	7.25	10.25	18.25	12.25	12.25	1.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
3	75	1.75	2.5	15.75</td																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						



ໄຟກະພຣີບ

## ไฟกะพริบร่วมกับป้ายจราจร

แสดงการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบอย่างเดียวหรือร่วมกับป้ายบังคับหรือป้ายเตือน (เตาเหล็ก)  
ไม่แสดงมาตราส่วน



แบบที่ฉบับประกอบการดำเนินโครงการ

## ข้อกำหนดทั่วไปของสัญญาณไฟกะพริบ



ข้อมูลน้ำกรองใช้

1. การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบสีเหลือง และสัญญาณไฟกะพริบสีแดง ให้ติดตั้งบริเวณทางแยกให้ดีที่สุด ไม่ให้ไฟกะพริบเป็นสีของเด็กดังที่สีฟ้าและสีเหลือง ควบคุมไฟกะพริบสีแดงที่ติดตั้งสำหรับเดินทางมาทางโน้น
  2. การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบสีแดง รวมกับไฟป้ายหยุด จะติดตั้งบริเวณทางแยกที่ลักเล�ย หรือจราจรสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ไฟป้ายหยุดที่ติดตั้งได้โดยปริญตุประสารไฟฟ้า เป็นปุ่มที่สามารถกดได้ภายในตัว
  3. การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบสีเหลือง รวมกับไฟป้ายหีบหอน จัดติดตั้งบริเวณหัวใจที่ต้องการจัดตั้งสถานีบริการหีบหอน ด้วยความระมัดระวัง โดยมีไฟตุ่นประสารไฟเพื่อเตือนให้ผู้ขับขี่รถทราบในทันทีที่สีหีบหอนในไฟป้ายหีบหอน
  4. การติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบสีแดงแล้วหัก ควรติดตั้งบนถนนในแนวที่มุ่งหนัน หักเป็นมุมออกแนวราบที่มีภาระคนคลานในแนวออกครึ่งทางแต่ละสายทาง
  5. ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้รูปแบบการติดตั้งไฟสีฟ้า ไฟในฐานจากอนุรักษ์สีฟ้าอุป แทนไฟท่วงบนฐานสีฟ้าจะหากองกรีดได้
  6. บริษัทฯ ได้ทำการติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบรวมกับไฟป้ายหยุด ผู้ออกแบบภายหลังทำให้ได้ในแบบที่สร้างสรรค์และสวยงาม

หมายเหตุ

หมายเหตุการรายงานແນວໃຈ គັດລອກາການແປບປະຕົງຮຽນ ຂ້ອງການຄ່າໄປໂປລະເຕັກລັກສອນ ຂອງຈາກໄທກໍາແສງສ່ວງ  
ອອກສະເລືດຕາມຈາງທີ່ຢູ່ກົມພາ ໂຄງການສໍາຄັລາອາຄຸນແມ່ ໂຄງຮ່າງຕ່າງໆຮອງຈົນມະນາຄາສາຍແຍກ ທະຍ່າ ຈກ.3029-  
ແຍກທະຍ່າ 4039 ປະເທດເຈົ້າດັດ ທະຍ່າ 212 ແລະ ອົດຕະຕິ ທະຍ່າ 1014 ອັດນໍາກົມພາ ເຊິ່ງໃໝ່ ແນວດເຮົ່າ ພທ.-101/60

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายงานท่องเที่ยว  
ตามคำสั่ง อปจ.สบ. 2079/2569

วันที่ 16 ก.ย. 2507  
ฉบับที่ 117/๖๗

.....

10. *Leucosia* *leucostoma* *leucostoma* *leucostoma* *leucostoma*

.....ប្រចាំរាងក្នុងការ

Digitized by srujanika@gmail.com

.....

.....

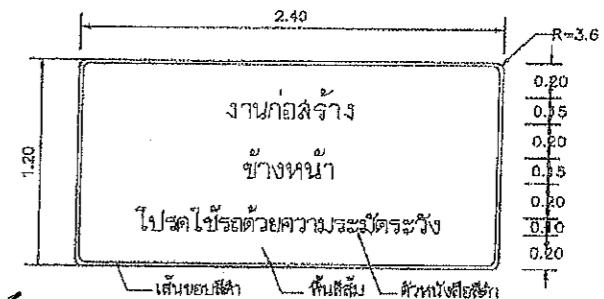
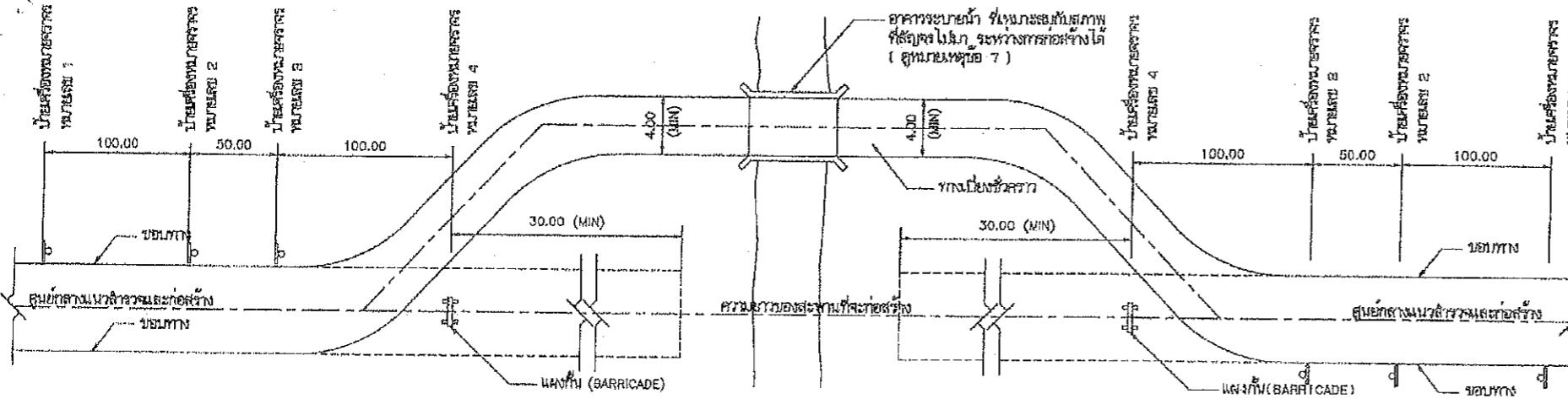
.....និរនោគារ

and the corresponding  $\beta$ -values are given in Table 1. The values of  $\beta$  are in general small.

กิจกรรมทางพลังชนบท สานักสื่อสารฯและอุดหนุน

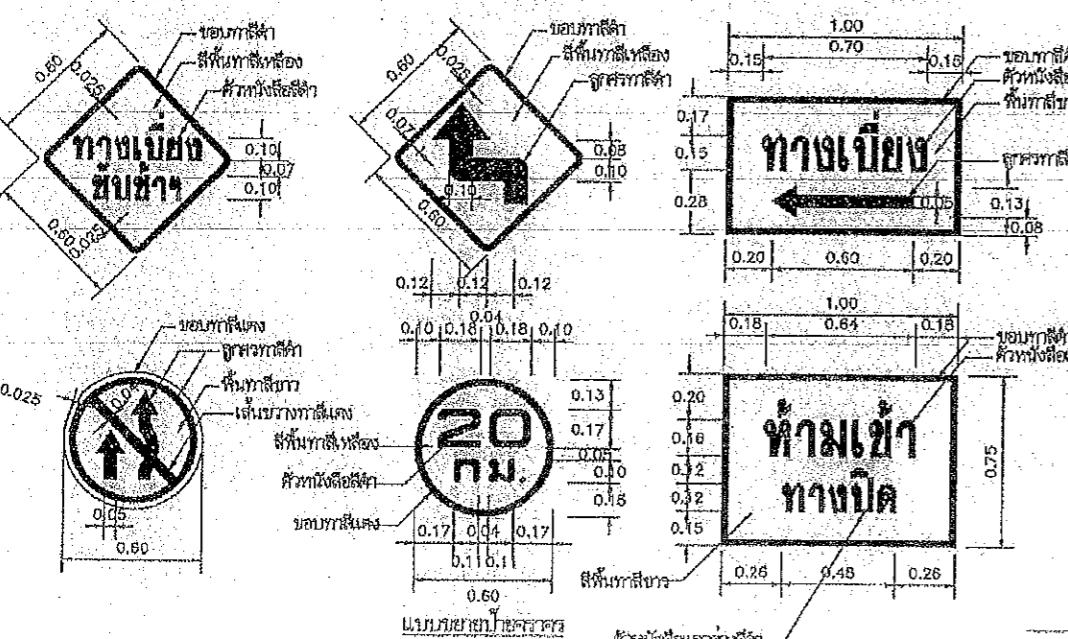
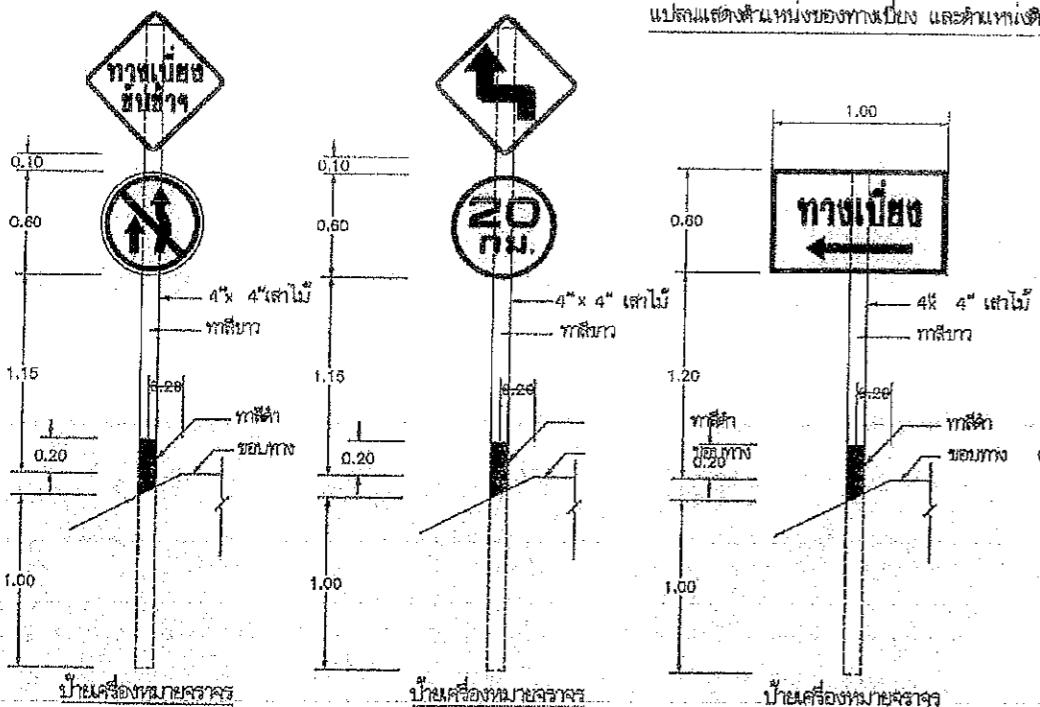
แบบบทกวีรำ  
ข้อกำหนดที่ว่าไปและสัญลักษณ์ ของงานสัญญาณไฟกระพริบ  
(เจ้าเมือง)

	เต็ยแก้ว	
L	ด้วน	ผู้อำนวยการสำนักฯ
		อนุมัติ
	ผล กอ.	
ที่ 112	แบบลงที่ พท. 101/61	ฉบับเดียว



บัญชีรายรับรายจ่าย  
รายการรัฐธรรมนูญที่ต้องเสียภาษีอากร  
จำนวน ๒๖๙๙/๘๙๖๗  
ราษฎร์สามี ๑๖๘๘/๘๙๖๙  
วันที่ ๑๗๙/๘๙๖๗

## ແມນັດໜີ້ອັນປະກອບການກໍາທັນກາກຕະນ



พิจารณาและรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
โทร 036-211852

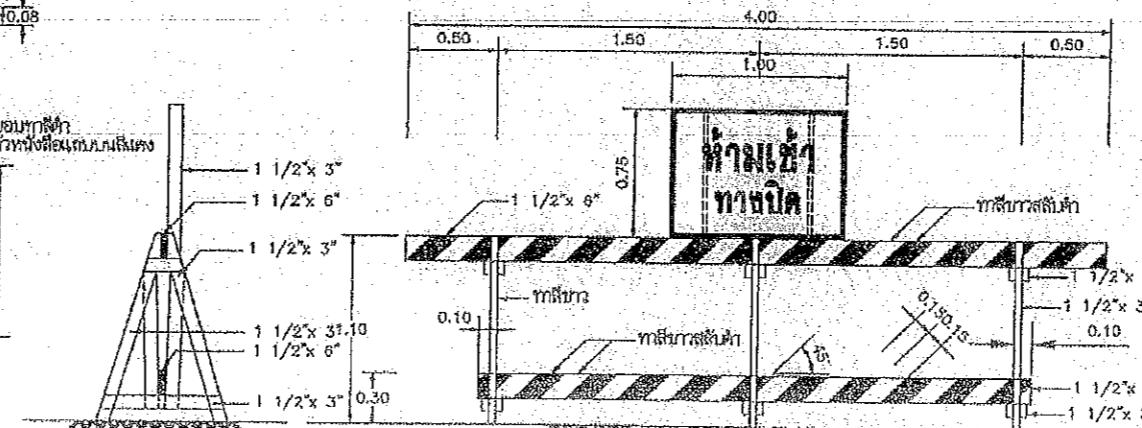
ประเภทของงานสังกัดสร้าง  
ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อที่คุณหมายเลขอธิรศพท์ ผู้รับจ้าง  
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งวัน.  
วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.  
รายการลงค่าก่อสร้าง.  
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.  
สำคัญของภาระจากการจ้างและผู้ค้าโดยเงิน พื้นที่อยู่อาศัยในจ

ผู้มีคุณวุฒิและผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้ดูแลฯ ของสถาบันฯ ให้ดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในหนังสือเดินทางฯ นี้

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นน้ำยาให้ใช้แผ่นไวนิลคลุมแผ่นเหล็กหรือเม็ดข้าดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร  
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

แผ่นป้ายรายละเอียดงานก่อสร้าง



ແພັນກົມກຳດັກໄມ້ ແພັນນີ້ແກ່ມະຈຸນາທຸກເສດຖະກິບ ມາຍເຄື່ອງ

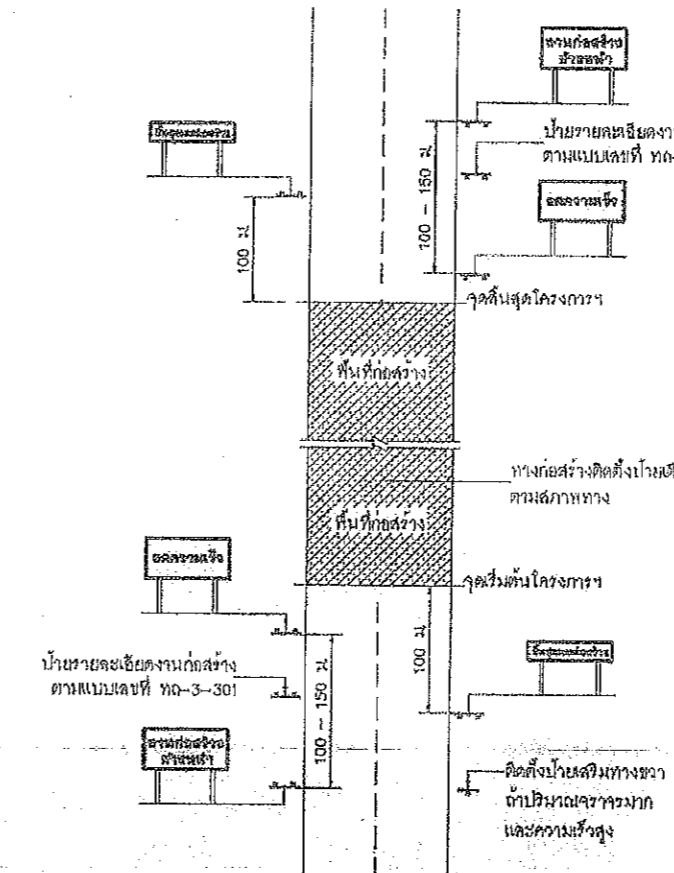
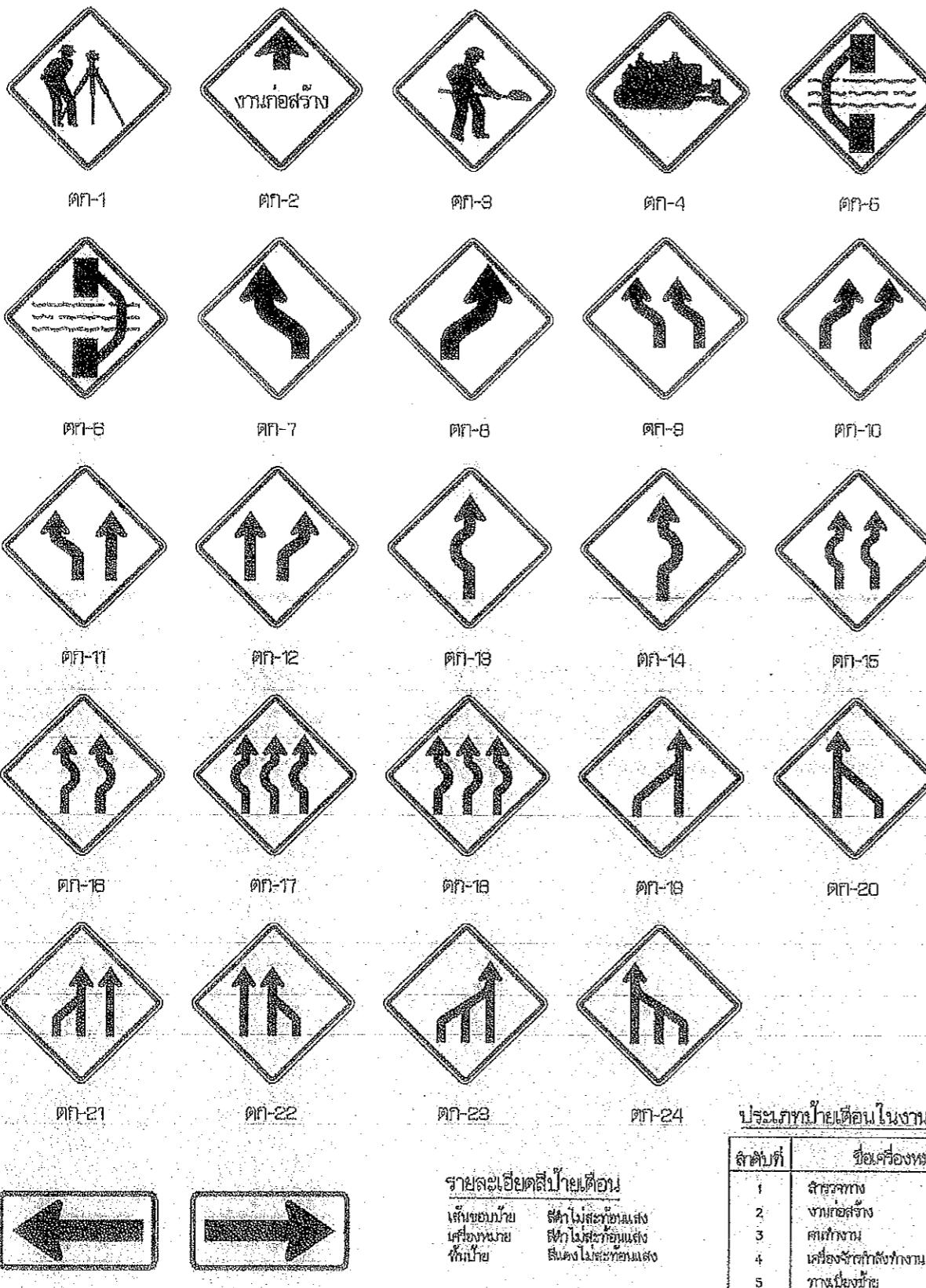
รายงานการประชุมคณะกรรมการฯ ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓

1. ไม่เก็บภาษีบำรุงรักษาภาระเบ็ดเตล็ดของบ้านเรือนที่อยู่อาศัยของบ้านเรือน
  2. บ้านที่อยู่ห่างไกลจากกรุงเทพฯ มากกว่า 50 กิโลเมตรไม่ได้
  3. บ้านเดี่ยวแบบบ้านเดี่ยวที่อยู่ห่างไกลจากกรุงเทพฯ มากกว่า 50 กิโลเมตรไม่ได้
  4. เพื่อความสะดวกในการเดินทางสู่กรุงเทพฯ ต้องมีทางด่วนที่เชื่อมต่อไปยังกรุงเทพฯ ไม่ใช่ทางลัดทางเดินทางที่ไม่สามารถเดินทางไปกรุงเทพฯ ได้
  5. บ้านเดี่ยวขนาดใหญ่ และบ้านเดี่ยวขนาดเล็กที่อยู่ห่างไกลจากกรุงเทพฯ ให้ถือว่าไม่ใช่บ้านเดี่ยว
  6. บ้านเดี่ยวที่อยู่ห่างไกลจากกรุงเทพฯ และห่างไกลจากกรุงเทพฯ มากกว่า 50 กิโลเมตรไม่ใช่บ้านเดี่ยว
  7. บ้านเดี่ยวที่อยู่ห่างไกลจากกรุงเทพฯ มากกว่า 50 กิโลเมตรไม่ใช่บ้านเดี่ยว
  8. บ้านเดี่ยวที่อยู่ห่างไกลจากกรุงเทพฯ มากกว่า 50 กิโลเมตรไม่ใช่บ้านเดี่ยว
  9. กรณีบ้านเดี่ยวที่อยู่ห่างไกลจากกรุงเทพฯ มากกว่า 50 กิโลเมตรไม่ใช่บ้านเดี่ยว
  - 9.1 บ้านเดี่ยวที่อยู่ห่างไกลจากกรุงเทพฯ มากกว่า 50 กิโลเมตรไม่ใช่บ้านเดี่ยว
  - 9.2 บ้านเดี่ยวที่อยู่ห่างไกลจากกรุงเทพฯ มากกว่า 50 กิโลเมตรไม่ใช่บ้านเดี่ยว
  - 9.3 ให้ถือว่าไม่ใช่บ้านเดี่ยวที่อยู่ห่างไกลจากกรุงเทพฯ มากกว่า 50 กิโลเมตรไม่ใช่บ้านเดี่ยว
  10. บ้านเดี่ยวที่อยู่ห่างไกลจากกรุงเทพฯ มากกว่า 50 กิโลเมตรไม่ใช่บ้านเดี่ยว

ໜົມງາຍະນັກ



ประการที่มีผลราชธรรมหัวงานก่อสร้าง (ดก.)



แสดงการติดตึ้งป้ายราชวิถีระหว่างการก่อสร้างทาง

หน้า๔

๑. ระยะห่างระหว่างป้ายกันชนตามความต้องการ ดังนี้
    - 1.1 ความสูงจากพื้น 70 ซม./ชั้น ให้ระยะห่าง 100 เมตร
    - 1.2 ความสูงที่ต่ำที่สุด 70 ซม./ชั้น รั้นไปกว่าห้องห้อง 150 เมตร
  ๒. ไฟเดย์ไลท์ให้ก่อสร้างตั้งแต่ 300 เมตร รั้นไปได้ตั้งแต่ไฟทึกระยะในแนวราบหนึ่ง ทางระยะ 100 เมตร
  ๓. แผงเหล็กทึ่งใช้เวลาทำภาระเบรก ให้จอดทิ้งระยะห่างกันไม่น้อย 30 เมตร โดยรวมทุกทิศทางไม่เกิน ทางระยะ 50 - 60 เมตรติดต่อ
  ๔. สะพานทางตัดจะไม่เป็นเดียวกันสำหรับทาง
    - 4.1 บริเวณทางไม่จำเป็นและทางโค้ง
    - 4.2 บริเวณที่มีการเปลี่ยนเส้นทางและทางโค้ง
    - 4.3 บริเวณที่ต้องการนำทางที่ต้องให้แทนทดแทนระยะห่างที่ต้องได้ไปกว่าหันหาง หรือในอันหน้าแรกก็ได้สับสน
    - 4.4 บริเวณที่เป็นๆ เช่นป้อมหันดูต้องเดินทางไปกลับเจนหาง
  ๕. แบบป้ายระบุจราจรทางวิ่งภาระอยู่ล่าง ป้ายสีขาวตามแบบค่าที่ กสทช. - ๓-๓๐๒/๔๕ ของกระทรวงคมนาคม

คณฑ์กรรมการจัดทำแบบรูปรายงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2079/2567  
ลงวันที่ ๗๖.๙.๙ ๒๕๖๗  
แบบปลุนเข้าที่ ๑๙๙/๖๗  
..... ประธานกรรมการ  
..... กรรมการ  
..... ที่ปรึกษา  
..... ที่ปรึกษา



ป้ายจราจรหัวงการก่อสร้าง

# ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลา กวีน.....

วงเงินบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

สมอปงนจ้างวันที่..... ตรวจรับงานจ้างวันที่.....

โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

หมายเหตุ สำเนาที่มีบาร์โค้ด

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 2077/2567

ลงวันที่ 16 ก.ย. 2567

แบบแปลนเลขที่ ๗๗๖๗

ประธานกรรมการ

กรรมการ

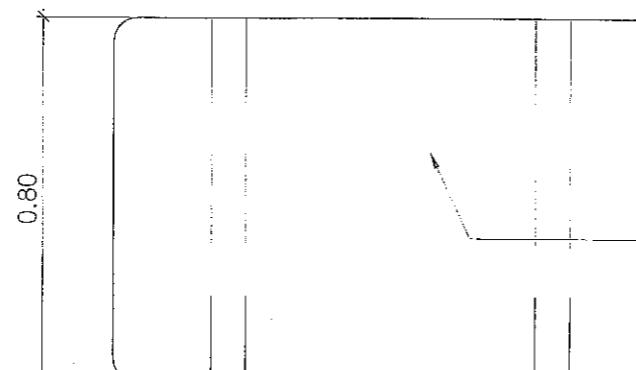
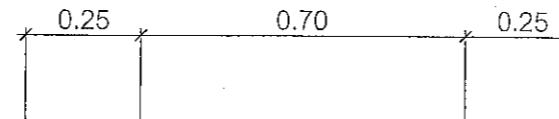
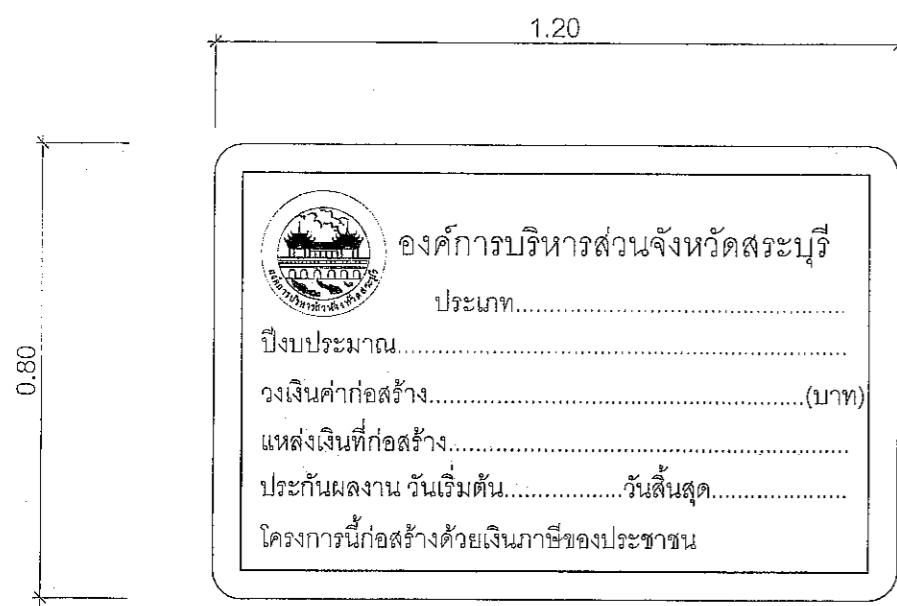
กรรมการ

กรรมการ

หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นไวนิลคลุมแผ่นเหล็กหรือไม้อัดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร

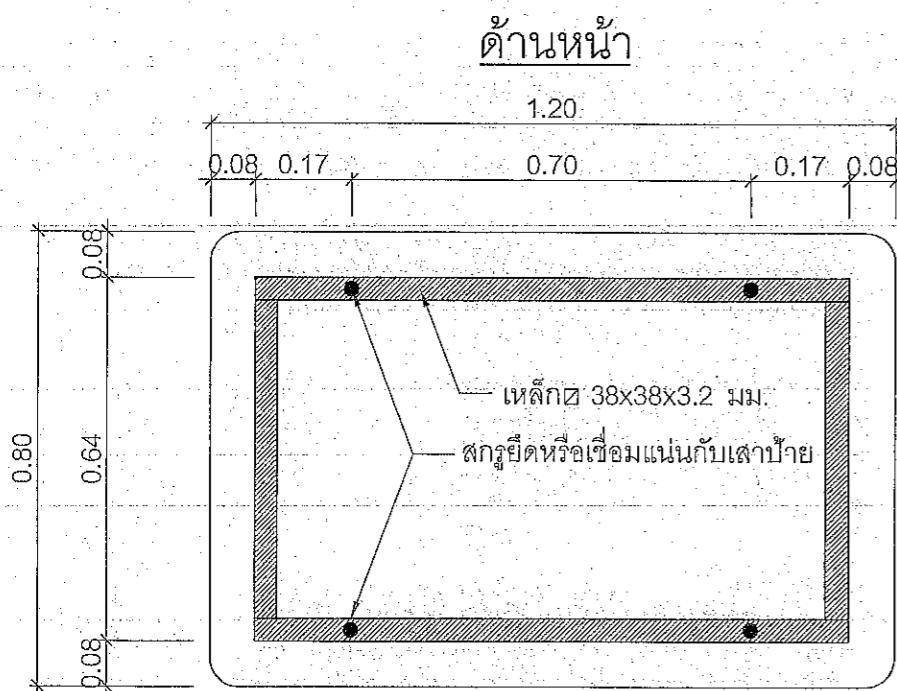
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

(3)

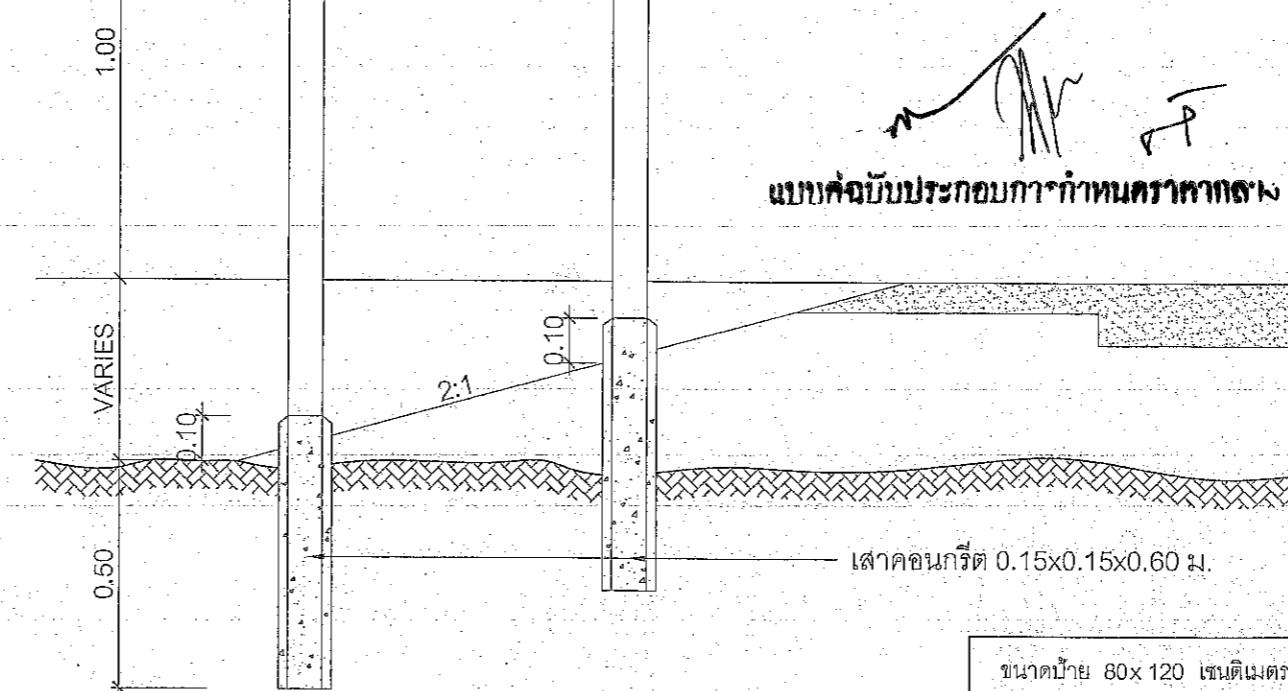


แผ่นป้าย ด้านหลัง, กระหงเหล็กป้าย  
เสาให้ท้าสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาหรือพ่นสีขาว  
2 ครั้งใช้สี TOA หรือ เทียบเท่า (สีขาว)

เสาเหล็ก Ø 75x75x3.2 มม.



ด้านหลัง



แสดงการปักเสาป้าย

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง อปจ.สบ. 2079/2567
ลงวันที่ 16 ก.ย. 2567
แบบแปลนเลขที่ 117/67
..... ประธนาธรรมว่า
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

ขนาดป้าย 80x120 เมตรเดิมครั้ง  
วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นสลังกระสีเทา 1.2 มม. ตาม มอก. 389  
เสาเหล็ก Ø 75x75x3.2 มม.เดิมครั้ง  
การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นกันเนื่องจากการหรือบริษัทใกล้เคียงกัน  
โครงการ  
หมายเหตุ 1. พื้นที่ดินที่ติดตั้งต้องสะอาดและแน่นหนา  
2. เส้นที่บันทึกป้ายติดตั้งโดยที่สาธารณะท้องถิ่นและกันความร้อน  
3. ด้านหนึ่งต้องสะอาดและติดตั้งโดยการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็น  
ติดตั้งโดยที่สาธารณะท้องถิ่นและกันความร้อน