



## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑๑ - หมู่ที่ ๑๓ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑๑ - หมู่ที่ ๑๓ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๑ โครงการ ราคาของงานจ้างก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๑,๖๒๘,๔๔๘.๖๖ บาท (สิบเอ็ดล้านหกแสนสองหมื่นแปดพันสี่ร้อยสี่สิบแปดบาทหกสิบกบาท) โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจัดจ้างตามราคาไม่เกินงบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน ๑๐,๑๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphaltic Concrete) หมู่ที่ ๑๑ - หมู่ที่ ๑๓ ต.วังม่วงอ.วังม่วง จ.สระบุรี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๓,๓๐๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑๖,๕๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน ๓๒ ชุด ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๙/๖๗

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๑๔. กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

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

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

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ผู้อยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

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

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

๑๕. ผู้อยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ผู้อยื่นบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ยื่นในวันเสนอราคา

ผู้อยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้อยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.saraburipao.go.th](http://www.saraburipao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๖ ๖๗๙ ๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางสาวนิภา ประชีพฉาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑๑ - หมู่ที่ ๑๓ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่

มกราคม ๒๕๖๘

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑๑ - หมู่ที่ ๑๓ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) หมู่ที่ ๑๑ - หมู่ที่ ๑๓ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๓,๓๐๐ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑๖,๕๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน ๓๒ ชุด ตามแบบแปลน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๙/๖๗ 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 บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๒.๑๔ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

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

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

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ทั้งนี้หนังสือรับรองดังกล่าว ต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

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

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

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ยื่นในวันเสนอราคา

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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



(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

- (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
- (๔) แบบหนังสือแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต
- (๕) แบบแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานแอสฟัลต์คอนกรีต และเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง
- (๖) เอกสารหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์บัตูชีนวัตกรรมการไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ยื่นในวันเสนอราคา
- (๗) แคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียดผลิตภัณฑ์ของชุดคอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์ (ถ้ามี)
- (๘) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๙) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงระวังแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีกรกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอมจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา 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 บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๐๙,๕๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาในองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่ สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบ รายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว  
ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

-งานติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ

-งานชุดรีดคันทางเดิมแล้วบดทับ แล้วเสร็จ

-งานชั้นพื้นทาง แล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้าง

ได้ปฏิบัติงานดังนี้

-งาน Prime Coat บนผิวทาง, ทางเชื่อม แล้วเสร็จ

-งานปู Asphalt Concrete บนผิวทาง, ทางเชื่อม แล้วเสร็จ

-งานติดตั้งป้ายจราจรสัญญาณ ไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจรแบบ บ๑

และป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก) แล้วเสร็จ

-งานเครื่องหมายบนผิวทางสีเทอร์โม (สีเหลือง+สีขาว), RUMBLE STRIPS แล้วเสร็จ

-ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน ๓๒ ชุด แล้วเสร็จ

-งานเก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และให้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อย

แล้ว ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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



## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้าง  
สิ่งสาธารณูปการ

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่อทำงานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้  
ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการ  
จัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ  
คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น  
ธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด  
ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การ  
บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี  
ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ  
คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม  
หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

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

$$K ๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * I_t / I_o + ๐.๔๐ * E_t / E_o + ๐.๒๐ * F_t / F_o$$

$$K ๓.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_o + ๐.๒๐ * E_t / E_o + ๐.๑๐ * F_t / F_o$$

$$K ๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * M_t / M_o + ๐.๔๐ * A_t / A_o + ๐.๑๐ * E_t / E_o + ๐.๑๐ * F_t / F_o$$

## ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและ  
ได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อ  
เสนองจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ.  
รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย  
๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

**๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

มกราคม ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,190,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างถนนลาดยาง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 ธันวาคม 2567 เป็นเงิน 11,628,448.66 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สรารัตน์ สุขมะดัน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

7.2 พงศกร เพชรประดับ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 จิรยุทธ์ ศรีเจิม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส

สรารัตน์ สุขมะดัน

18 ธันวาคม 2567 16:44:20



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร. ๐-๓๖๒๑-๒๕๔๓

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๑/ ๗๕๖๒

วันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๙๔๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑๑ - หมู่ที่ ๑๓ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ หน้า ๓๕๓ งบประมาณ ๑๐,๑๙๐,๐๐๐.- บาท (สิบล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรีและพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่นและหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของกรมบัญชีกลาง จำนวน ๑๑,๖๒๘,๔๔๘.๖๖ บาท (สิบเอ็ดล้านหกแสนสองหมื่นแปดพันสี่ร้อยสี่สิบบาทหกสิบกสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนส่วนการโยธา

ประธานกรรมการ

ความคิดเห็นของรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

- *เห็นควรอนุมัติ*

(ลงชื่อ)

(นายพงศกร เพชรประดับ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)

(นายจิริยุทธ์ ศรีเจิม)

นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ

ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

- *เห็นควรอนุมัติ*

(นางสาวนิภา ประชีพนาย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

- *เห็นควรอนุมัติ*

(นางนางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ความคิดเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

- *อนุมัติ*

(นายธนภฤต อัดละสัมปณณะ)

รองนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

- *เห็นควรอนุมัติ*




(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

วันที่อนุมัติ.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี  
 พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
2. งานก่อสร้างถนนผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 10,190,000.00 ..... บาท
4. ลักษณะงาน  
 โดยสังเขป ก่อสร้างถนนลาดยาง  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน ..... 11,628,448.66 ..... บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง  
 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 7.1 สรารัตน์ สุขมะดัน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนการโยธา   
 7.2 พงศกร เพชรประดับ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ   
 7.3 จิรยุทธ์ ศรีเจิม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาอาวุโส 

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      งบประมาณโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาร์เซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.1 งานรื้อชั้นทางเดิมและก่อสร้างใหม่ หนา.....ซม. (SCARIFICATION & RECONSTRUCTION OF EXISTING SUBBASE)(ชั้นรองพื้นทางวัสดุผสมรวม) 1.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)	ตร.ม.	17,985.000	11.24	202,151.40	1.3424	15.08	271,368.03
2	1.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) 2. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 2.1 งานไพรม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก) 2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ลบ.ม.	2,587.000	444.18	1,149,093.66	1.3424	596.26	1,542,543.32
3	2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	16,500.000	36.39	600,435.00	1.3424	48.84	806,023.94
4	2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)	ตร.ม.	16,500.000	299.14	4,935,810.00	1.3424	401.56	6,625,831.34

จรรย์ท ศรีเจิม

15 ธันวาคม 2567 17:51:35

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภคตราคากลางก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาร์เซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	3. ป้ายจราจรแบบ บ-33	ชุด	1.000	2,810.00	2,810.00	1.3424	3,772.14	3,772.14
6	4. ป้ายจราจรแบบ ต-75	ชุด	1.000	2,980.00	2,980.00	1.3424	4,000.35	4,000.35
7	5. สัญญาณไฟกระพริบโซลาร์เซลล์ + ป้ายจราจรแบบ บ-1	ชุด	1.000	17,020.00	17,020.00	1.3424	22,847.64	22,847.64
8	6. สีเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง+สีขาว)	ตร.ม.	743.000	290.00	215,470.00	1.3424	389.29	289,246.92
9	7. งาน RUMBLE STRIPS	ตร.ม.	12.600	460.00	5,796.00	1.3424	617.50	7,780.55
10	8. เส้นหยุด	ตร.ม.	1.380	290.00	400.20	1.3424	389.29	537.22
11	9. ป้ายโครงการ	ชุด	1.000	4,840.00	4,840.00	1.3424	6,497.21	6,497.21
	10. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ							2,048,000.00
							<b>รวมราคากลาง</b>	<b>11,628,448.66</b>

จรรย์ฤทธิ์ ศรีเจิม

15 ธันวาคม 2567 17:51:35

หน้า 2 จาก 2



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโพลีเอสเตอร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

( สรรัตน์ สุขะตัน )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( พงศกร เพชรประดับ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( จิรยุทธ์ ศรีเจิม )

กรรมการกำหนดราคากลาง



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร. ๐-๓๖๒๑-๒๕๔๓

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๑/๗๒๖๑

วันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบรหการส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๒๙๔๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑๑ - หมู่ที่ ๑๓ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ หน้า ๓๕๓ งบประมาณ ๑๐,๑๙๐,๐๐๐.- บาท (สิบล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบแบบรูปายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ความเห็นของรองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด  
- พื่อ.....

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพงศกร เพชรประดับ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)  
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายจิริยุทธ์ ศรีเจิม)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด  
- พื่อ.....

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
- พื่อ.....

(นางสาวนิภา ประชีพนาย)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)  
ผู้อำนวยการส่วนการโยธา รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ความคิดเห็นของนายกองค้การบรหการส่วนจังหวัดสระบุรี  
- พื่อ.....

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง  
- พื่อ.....

(นายธนภุต อัครสัมปณณะ)  
รองนายกองค้การบรหการส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค้การบรหการส่วนจังหวัดสระบุรี

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักช่าง

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้าง  
โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑๑ - หมู่ที่ ๑๓ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

\*\*\*\*\*

๑. ความเป็นของโครงการ

องค์การบริหารส่วนตำบลวังม่วงได้ส่งโครงการที่เกินศักยภาพสำหรับประสานแผนพัฒนาท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เพื่อขอรับการสนับสนุนโครงการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑๑ - หมู่ที่ ๑๓ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ถนนสายดังกล่าวเป็นถนนลูกรังภายในหมู่บ้าน ผ่านพื้นที่เกษตรกรรม เชื่อมต่อทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๒๗๓ และเชื่อมต่อทางหลวงท้องถิ่น ปัจจุบันสภาพผิวถนนมีความชำรุด เป็นหลุม เป็นบ่อ ซึ่งเป็นอุปสรรคในการสัญจร และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ กับผู้ใช้ถนนได้

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนผู้สัญจร เนื่องจากสภาพถนนมีความชำรุด เสียหายเป็นหลุม เป็นบ่อ และเพิ่มแสงสว่างบริเวณแหล่งชุมชน หรือจุดเสี่ยง
๒. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของผู้ประกอบอาชีพเกษตรกรในการเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรม
๓. เพื่อเป็นการส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร ด้านเพิ่มความสามารถในการขนส่งผลผลิตไปยังตลาดได้สะดวก รวดเร็วยิ่งขึ้น
๔. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนซึ่งอาจเกิดขึ้นในอนาคต

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง

และบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น



/๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๗๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

๓.๑๑ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

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

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

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

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

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงานและช่างโยธาควบคุมงาน มาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานคณะกรรมการตรวจรับฯ ก่อนเข้าดำเนินงานก่อสร้าง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร เครื่องมือ โรงงานตามรูปแบบรายงานการก่อสร้างกำหนด ภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

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

๓.๑๕ แคนดัลติกหรือเอกสารแสดงรายละเอียดผลิตภัณฑ์ของชุดคอมพิวเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์ (ถ้ามี)

๓.๑๖ เอกสารหนังสือรับรองการใช้ผลิตภัณฑ์บัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๗ ยื่นในวันเสนอราคา

/๔. รายละเอียด...

**๔. รายละเอียดโครงการ**

ก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑๑ - หมู่ที่ ๑๓ ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๓,๓๐๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑๖,๕๐๐.๐๐ ตารางเมตร พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน ๓๒ ชุด ตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๙/๖๗

**๕. ระยะเวลาดำเนินการ**

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๑๒๐ วัน

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร**

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงาน อุดสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภท ค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปการ หน้า ๓๕๓ งบประมาณ ๑๐,๑๙๐,๐๐๐.- บาท (สิบล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

**๘. งวดงานและการจ่ายเงิน**

แบ่งจ่ายเป็น ๒ งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการก่อสร้างถนนลาดยาง หมู่ที่ ๑๑ - หมู่ที่ ๑๓ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ ตามรายละเอียดที่กำหนด/ สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ ๑ คิดเป็นเงินร้อยละ ๑๕ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการรายการต่อไปนี้

- งานติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง จำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ
- งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ แล้วเสร็จ
- งานขึ้นพื้นทาง แล้วเสร็จ

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน)

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ ๘๕ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการรายการต่อไปนี้

- งาน Prime Coat บนผิวทาง ,ทางเชื่อม แล้วเสร็จ
- งานปู Asphalt Concrete บนผิวทาง ,ทางเชื่อม แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งป้ายจราจรสัญญาณ ไฟกระพริบแบบโซล่าเซลล์พร้อมป้ายจราจรแบบ บ๑

และป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก) แล้วเสร็จ

- งานเครื่องหมายบนผิวทางสีเทอร์โม (สีเหลือง+สีขาว) ,RUMBLE STRIPS แล้วเสร็จ

- ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์ จำนวน ๓๒ ชุด แล้วเสร็จ

- งานเก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน)

/ศ. อัครา ค่าปรับ...

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้กับผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา

๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว หากมีความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายอันเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องรีบแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

๑๒. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า K)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้จะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคางานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่กำกับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K_{๒.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * I_t / I_๐ + ๐.๔๐ * E_t / E_๐ + ๐.๒๐ * F_t / F_๐$$

$$K_{๓.๑} = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_๐ + ๐.๒๐ * E_t / E_๐ + ๐.๑๐ * F_t / F_๐$$

$$K_{๓.๓} = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * M_t / M_๐ + ๐.๔๐ * A_t / A_๐ + ๐.๑๐ * E_t / E_๐ + ๐.๑๐ * F_t / F_๐$$

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ


(นางสรารัตน์ สุขมะดัน)

ผู้อำนวยการส่วนการโยธา

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายพงศกร เพชรประดับ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

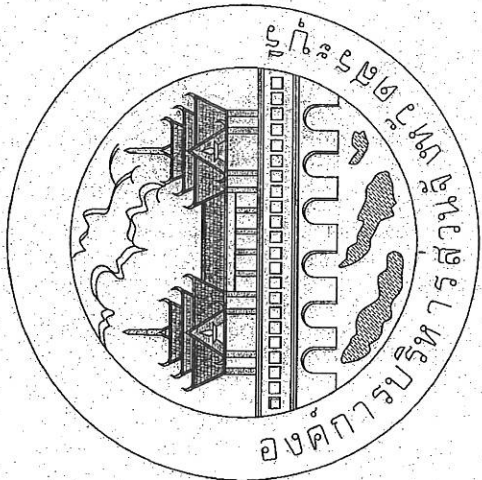
ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายจिरยุทธ์ ศรีเจิม)

นายช่างโยธาอาวุโส

งบประมาณปี พ.ศ. 2568

แบบเลขที่ 19/67



โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาร์เซลล์

ฝ่ายสำรวจและฝ่ายออกแบบ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
สำนักงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง	.....
ตามคำสั่ง ของ.ส.บ. ๒๕๕๖ / ๑๑๖	.....
ลงวันที่ ๒๑.๑.๒๕๖๗	.....
แบบแปลนเลขที่ ๑๙/๖๗	.....
.....	ประธานกรรม
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ
.....	กรรมการ

# สารบัญแบบ

รายการแบบ	แผ่นที่
สารบัญแบบ	1
รายการประกอบแบบ	2-3
บัญชีรายการงาน	4
แผนที่ผังขอบ	5
รูปตัดตามขวาง	6
รูปแปลน	7-10
รายการประกอบแบบไปรษณีย์ส่งช่างติดตั้ง	11-12



## องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

สำนักงาน

ก่อสร้างและขยาย

วันที่ 11 - พฤศจิกายน ๒๕๖๖ อ.วังเหนือ จ.เชียงราย  
 พร้อมติดตั้งไฟฟ้าและส่งช่างติดตั้ง

ชื่อแบบ	(นาย)..... (นาย)..... ผู้ควบคุมงานช่างแบบ
สถาปนิก	นางสาว..... นางสาว.....
ออกแบบ	นางสาว..... นางสาว.....
วิศวกร ควบคุมแบบ	(นาย)..... (นาง)..... วิศวกรควบคุมแบบ
ตรวจสอบ	(นาย)..... (นาง)..... วิศวกรควบคุมแบบ
ตรวจสอบ	(นาย)..... (นาง)..... วิศวกรควบคุมแบบ
ตรวจสอบ	(นาย)..... (นาง)..... วิศวกรควบคุมแบบ
ตรวจสอบ	(นาย)..... (นาง)..... วิศวกรควบคุมแบบ
ตรวจสอบ	(นาย)..... (นาง)..... วิศวกรควบคุมแบบ
ตรวจสอบ	(นาย)..... (นาง)..... วิศวกรควบคุมแบบ

อนุมัติ	
แบบร่าง	สำนักงาน
มาตรา	NO SCALE
วัน/เดือน/ปี	
แบบร่างที่	แผ่นที่ 01

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 0049. / ๒๕๖7  
 ลงวันที่ 13.11.๖6 ๒๕๖7  
 แบบแปลนเลขที่ ๖๖/๖7

ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ









องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ตำบลวัง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

พร้อมด้วยสิ่งอำนวยความสะดวก

เขียนแบบ	(นายอรรถกร นพวิเชียร) ผู้อำนวยการงานเขียนแบบ
สำรวจ	นางฉวีพร ศรีเงิน นางชัชวาลย์ ชาติอยู่
ออกแบบ	นางฉวีพร ศรีเงิน นางชัชวาลย์ ชาติอยู่
วิศวกร	(นางประจักษ์ นพวิเชียร) หัวหน้างานเขียนแบบ
ควบคุม	(นางสุภาวดี นพวิเชียร) หัวหน้างานเขียนแบบ
ควบคุม	(นายอรรถกร นพวิเชียร) หัวหน้างานเขียนแบบ
ควบคุม	(นายอรรถกร นพวิเชียร) หัวหน้างานเขียนแบบ
ช่างเขียน	(นายอรรถกร นพวิเชียร) หัวหน้างานเขียนแบบ
ช่างเขียน	(นายอรรถกร นพวิเชียร) หัวหน้างานเขียนแบบ
ช่างเขียน	(นายอรรถกร นพวิเชียร) หัวหน้างานเขียนแบบ

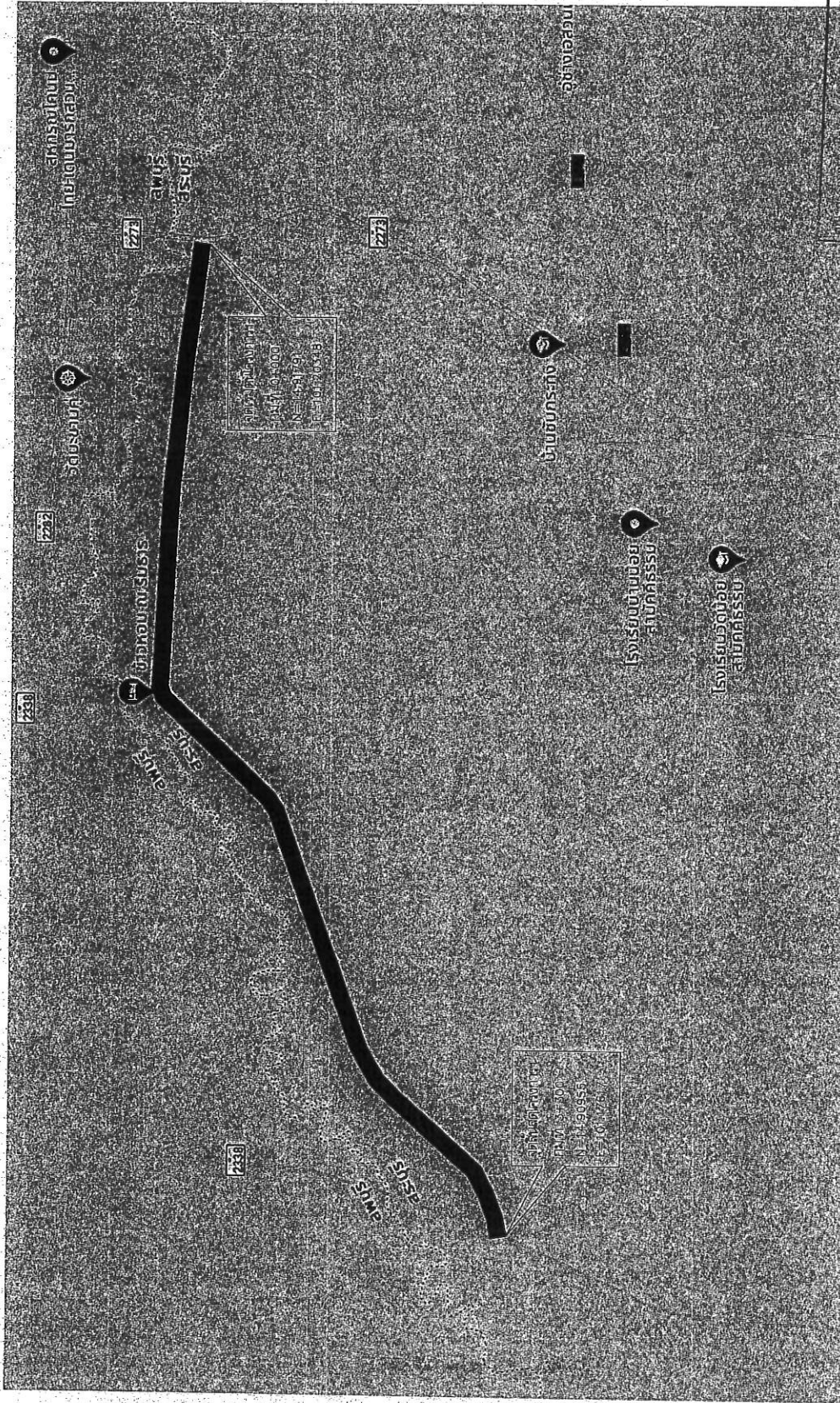
คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบ.ส.บ. ๒๑๕๒ / ๒๕๖๗  
จากที่ ๑๕ ๗๖ ๒๕๖๗  
มีแบบแปลนเลขที่ ๑๙/๖๗

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานตัดหินลาด	ตร.ม.	17,985.00	
1.1	งานตัดหินลาดแบบลาดเอียงตามคันดิน	ตร.ม.		
2.	งานปรับหน้าดิน	ตร.ม.		
2.1	งานปรับหน้าดิน (ปรับ) ทบ 0.๓	ตร.ม.		
2.2	งานปรับหน้าดิน (ปรับ) ทบ 0.15 ม.	ตร.ม.	2,997.00	
2.3	งานปรับหน้าดิน (ปรับ) ทบ 0.15 ม.	ตร.ม.	16,500.00	
2.4	งานปรับหน้าดิน Asphalt Concrete	ตร.ม.	16,500.00	
2.5	งานปรับหน้าดิน Asphalt Concrete	ตร.ม.		
3.	งานปรับหน้าดิน	ตร.ม.		
3.1	งานปรับหน้าดิน ๖.๓๓	ตร.ม.	1.00	
3.2	งานปรับหน้าดิน ๖.๗๕	ตร.ม.	1.00	
3.3	งานปรับหน้าดิน (ปรับ) ทบ ๐.๑๕ + ๖.๑	ตร.ม.	1.00	
4.	งานปรับหน้าดิน	ตร.ม.		
4.1	งานปรับหน้าดิน (ปรับ) ทบ ๐.๑๕	ตร.ม.	743.00	
4.2	งานปรับหน้าดิน (ปรับ) ทบ ๐.๑๕	ตร.ม.	12.80	
4.3	งานปรับหน้าดิน (ปรับ) ทบ ๐.๑๕	ตร.ม.	1.38	
5.	งานปรับหน้าดิน	ตร.ม.		
5.1	งานปรับหน้าดิน (ปรับ) ทบ ๐.๑๕	ตร.ม.	1.00	
6.	งานปรับหน้าดิน (ปรับ) ทบ ๐.๑๕	ตร.ม.		
6.1	งานปรับหน้าดิน (ปรับ) ทบ ๐.๑๕	ตร.ม.	32.00	



แผนที่โดยสังเขป



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ

โครงการ

ก่อสร้างทางหลวง

หน้า 11 - หน้า 13 ฝั่งขวา ฝั่งซ้าย จ.สมุทรปราการ

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแรงดันสูงตามแนวลด

ผู้เสนอ	(นางอรุณภรณ์ นนทสิทธิ์) ผู้อำนวยการสำนักงาน
ผู้ตรวจสอบ	นายสุวิทย์ ศรีกัน นายชำนาญ ทรัพย์
วิศวกร	นายวิเศษ ศรีกัน นายชำนาญ ทรัพย์
สถาปนิก	(นายประสิทธิ์ กิ่งแก้ว) วิศวกรโยธา
สำรวจ	(นางอรุณภรณ์ นนทสิทธิ์) หัวหน้าสำนักงาน
ช่างเทคนิค	(นางอรุณภรณ์ นนทสิทธิ์) หัวหน้าสำนักงาน
ช่างเขียน	(นางอรุณภรณ์ นนทสิทธิ์) หัวหน้าสำนักงาน
ช่างพิมพ์	(นางอรุณภรณ์ นนทสิทธิ์) หัวหน้าสำนักงาน
ช่างเทคนิค	(นางอรุณภรณ์ นนทสิทธิ์) หัวหน้าสำนักงาน
ช่างพิมพ์	(นางอรุณภรณ์ นนทสิทธิ์) หัวหน้าสำนักงาน
ช่างเทคนิค	(นางอรุณภรณ์ นนทสิทธิ์) หัวหน้าสำนักงาน

อนุมัติ

(นางอรุณภรณ์ นนทสิทธิ์)  
รองนายกเทศมนตรีสมุทรปราการ

นางอรุณภรณ์ นนทสิทธิ์

นายสมชาย ทรัพย์

นายวิเศษ ศรีกัน

นายชำนาญ ทรัพย์

นายประสิทธิ์ กิ่งแก้ว

นางอรุณภรณ์ นนทสิทธิ์

นางอรุณภรณ์ นนทสิทธิ์

นางอรุณภรณ์ นนทสิทธิ์

นางอรุณภรณ์ นนทสิทธิ์

นางอรุณภรณ์ นนทสิทธิ์

หน้า 11 - หน้า 13 ฝั่งขวา ฝั่งซ้าย จ.สมุทรปราการ

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแรงดันสูงตามแนวลด

วันที่ 13 มี.ย. 2567

แบบแปลนเลขที่ 19/67

ประธานกรรมการ: .....

กรรมการ: .....

กรรมการ: .....

กรรมการ: .....

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หน้า 11 - หน้า 13 ฝั่งขวา ฝั่งซ้าย จ.สมุทรปราการ

ก่อสร้างทางแยกทางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)

ขนาดหน้ากว้าง 5.00 ม. ยาว 3.300.00 ม. ไม่มีส่วนขยาย 16,500.00 ตร.ม.

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแรงดันสูงตามแนวลด จำนวน 32 ชุด ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ หน้า 19/67

โครงการ

สถานี

วัตถุประสงค์



โครงการบริการรถบังคับทิศทาง  
องค์การบริการส่วนจังหวัดสุพรรณบุรี

ชื่อสถานที่  
พื้นที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สุพรรณบุรี  
หรือติดต่อที่หน้างานช่างโยธา

ชื่อแบบ	(นางอุบลพรรณ นเรศวิเชียร) ผู้ควบคุมงานโยธาแบบ
สำรวจ	นายสุวิทย์ ศรีจันทร์ นายวิชาญ ธีระอักษร
ออกแบบ	นายสุวิทย์ ศรีจันทร์ นายวิชาญ ธีระอักษร
วิศวกร	(นายวิชาญ ธีระอักษร) วิศวกรโยธา
ตรวจสอบ	(นายวิชาญ ธีระอักษร) วิศวกรโยธา
ตรวจสอบ	(นายวิชาญ ธีระอักษร) วิศวกรโยธา
ตรวจสอบ	(นายวิชาญ ธีระอักษร) วิศวกรโยธา
ตรวจสอบ	(นายวิชาญ ธีระอักษร) วิศวกรโยธา
ตรวจสอบ	(นายวิชาญ ธีระอักษร) วิศวกรโยธา
ตรวจสอบ	(นายวิชาญ ธีระอักษร) วิศวกรโยธา
ตรวจสอบ	(นายวิชาญ ธีระอักษร) วิศวกรโยธา
ตรวจสอบ	(นายวิชาญ ธีระอักษร) วิศวกรโยธา
ตรวจสอบ	(นายวิชาญ ธีระอักษร) วิศวกรโยธา

อนุมัติ  
(นายอุบลพรรณ นเรศวิเชียร)  
รองนายกเทศมนตรีจังหวัดสุพรรณบุรี  
นายกเทศมนตรีจังหวัดสุพรรณบุรี

นายสมชาย บุญเมือง  
นายกเทศมนตรีจังหวัดสุพรรณบุรี

นายวิชาญ ธีระอักษร  
นายกเทศมนตรีจังหวัดสุพรรณบุรี

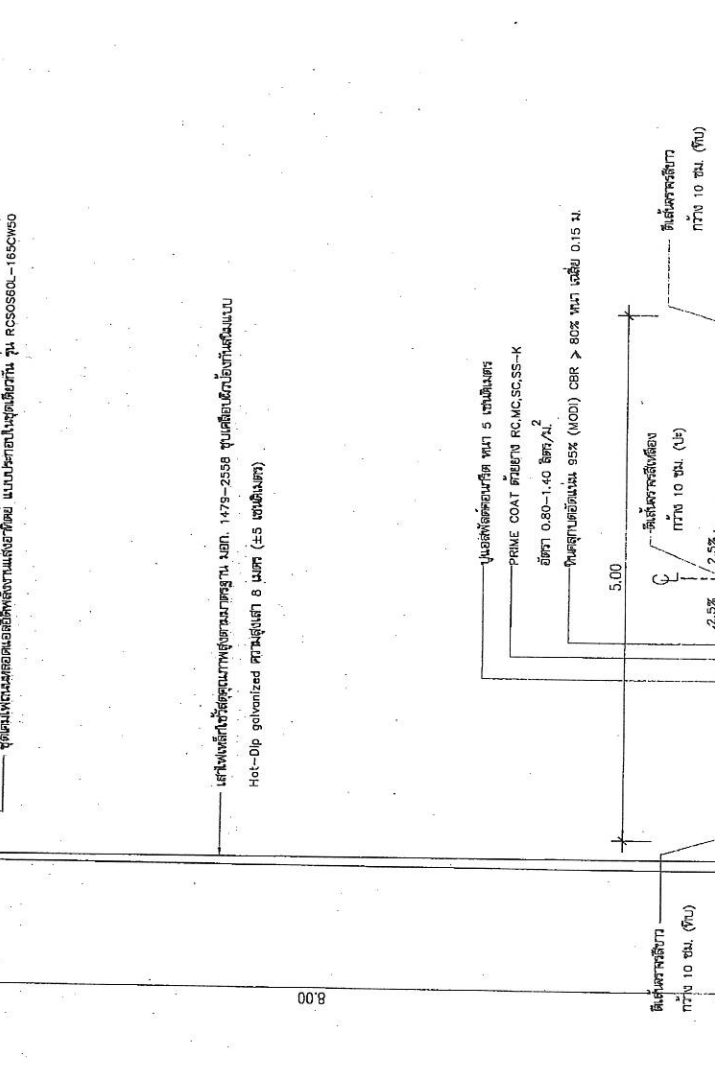
นายวิชาญ ธีระอักษร  
นายกเทศมนตรีจังหวัดสุพรรณบุรี

นายวิชาญ ธีระอักษร  
นายกเทศมนตรีจังหวัดสุพรรณบุรี

โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สุพรรณบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาร์เซลล์



รูปตัดตามขวาง

คณะกรรมการจัดทำแบบสรุปรายการงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง อบ.สบ. ๒๓๔๒ / ๒๕๕๗  
ลงวันที่ 18 พ.ย. 25๖7  
แบบแปลนเลขที่ 19/1๗

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

- ก่อสร้างถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)
- รายละเอียด
- มีปริมาณ 10 เมตร
  - ก่อสร้างในหน้างานก่อสร้างที่มีพื้นที่ลาดชัน หรือพื้นที่ลาดชันชันเกินไป ให้ถมดินหรือถมทรายตามความเหมาะสม
  - ก่อสร้างในหน้างานก่อสร้างที่มีพื้นที่ลาดชันชันเกินไป ให้ถมดินหรือถมทรายตามความเหมาะสม
  - ก่อสร้างในหน้างานก่อสร้างที่มีพื้นที่ลาดชันชันเกินไป ให้ถมดินหรือถมทรายตามความเหมาะสม
  - ก่อสร้างในหน้างานก่อสร้างที่มีพื้นที่ลาดชันชันเกินไป ให้ถมดินหรือถมทรายตามความเหมาะสม
  - ก่อสร้างในหน้างานก่อสร้างที่มีพื้นที่ลาดชันชันเกินไป ให้ถมดินหรือถมทรายตามความเหมาะสม

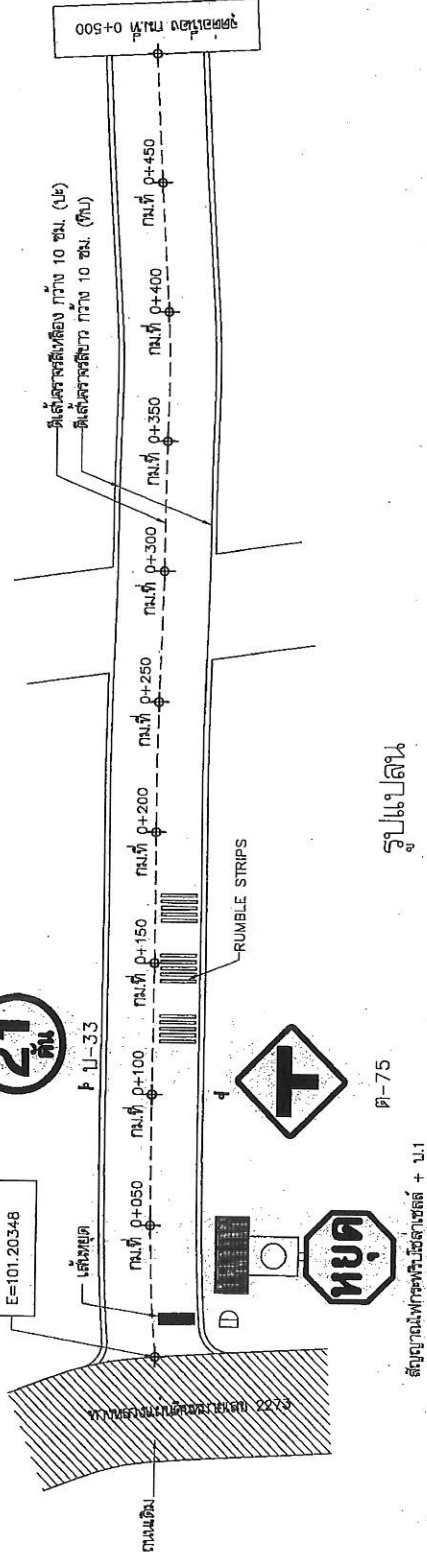
โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาเซลล์

21 ต.ม

จุดเริ่มต้นโครงการ  
กม.ที่ 0+000  
N=14.91791  
E=101.20348



สัญญาจ้าง: พระพรชัยช่างก่อสร้าง + บ.1



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

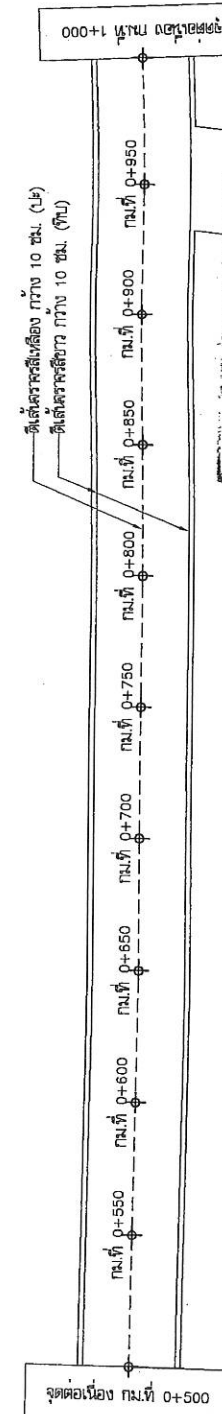
โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาเซลล์

เขียนแบบ		(นายอดิศักดิ์ นฤพิริยะกุล) ผู้อำนวยการโครงการ
สำรวจ		นายสุวิทย์ ศรีเงิน นายช่างเขียนแบบ
ออกแบบ		นายสุวิทย์ ศรีเงิน นายช่างเขียนแบบ
วิศวกร ตรวจสอบ		(นายวันเฉลิม แก้ววิเชียร) วิศวกรที่ปรึกษาโครงการ
ตรวจสอบ		(นางนงนุช งามประไพ) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ		(นายสุวิทย์ นฤพิริยะกุล) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจทาน		วิศวกรที่ปรึกษาโครงการ (นายสุวิทย์ นฤพิริยะกุล) ผู้อำนวยการช่างเทคนิค
เก็บขอบ		(นางนงนุช งามประไพ) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
เก็บขอบ		(นางนงนุช งามประไพ) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
เก็บขอบ		(นายสุวิทย์ นฤพิริยะกุล) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

อนุมัติ		(นายอดิศักดิ์ นฤพิริยะกุล) นายช่างเทคนิค ผู้อำนวยการโครงการ
แบบร่าง		รูปแบบ
มาตรฐาน		NO SCALE
จำนวน/รูป		
แบบเลขที่		แผ่นที่ 07



โครงการก่อสร้างถนนลาดยางพร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาเซลล์

ตามคำสั่งของนายช่างเทคนิค  
เลขที่: 13 อ.ว. 0547  
ฉบับแก้ไขครั้งที่ 19/67

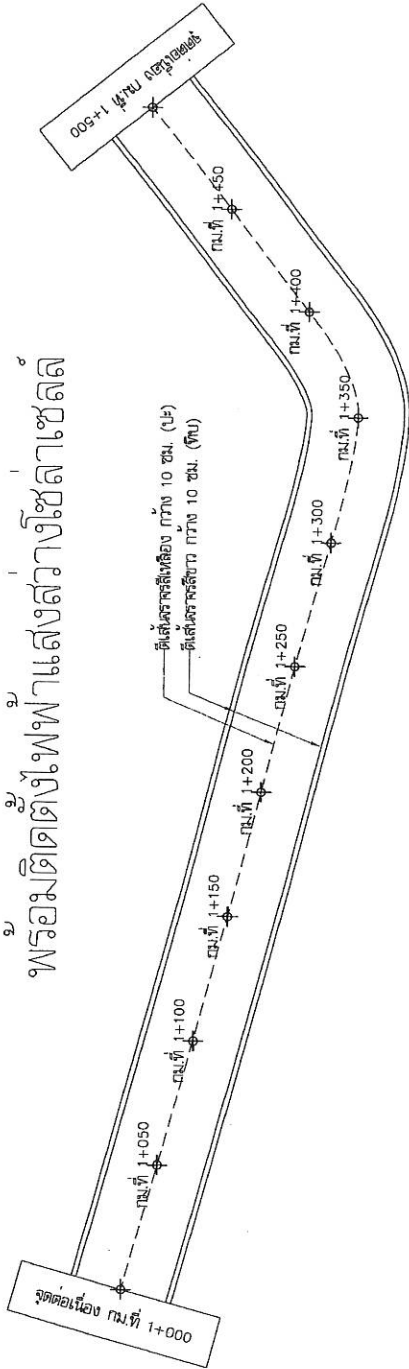
ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

รูปแปลน

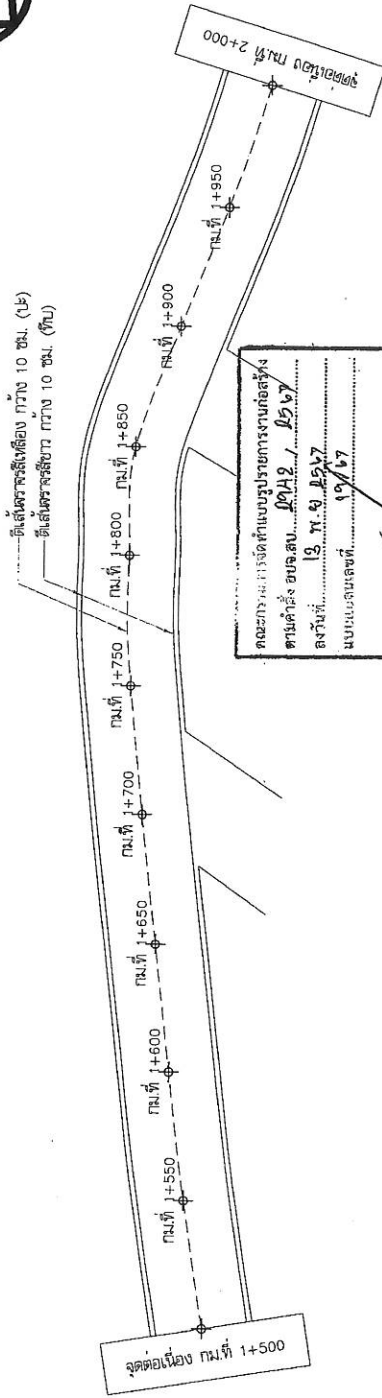
# โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาร์เซลล์



รูปแบบถนน



รูปแบบถนน

คณะกรรมการปรับปรุงโครงการก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง อบจ.สบ. 191.2 / 19/17  
 ลงวันที่ 19 พ.ย. 2567  
 นายประจักษ์.....  
 ประธานกรรมการ  
 นาย.....  
 กรรมการ  
 นาย.....  
 กรรมการ  
 นาย.....  
 กรรมการ



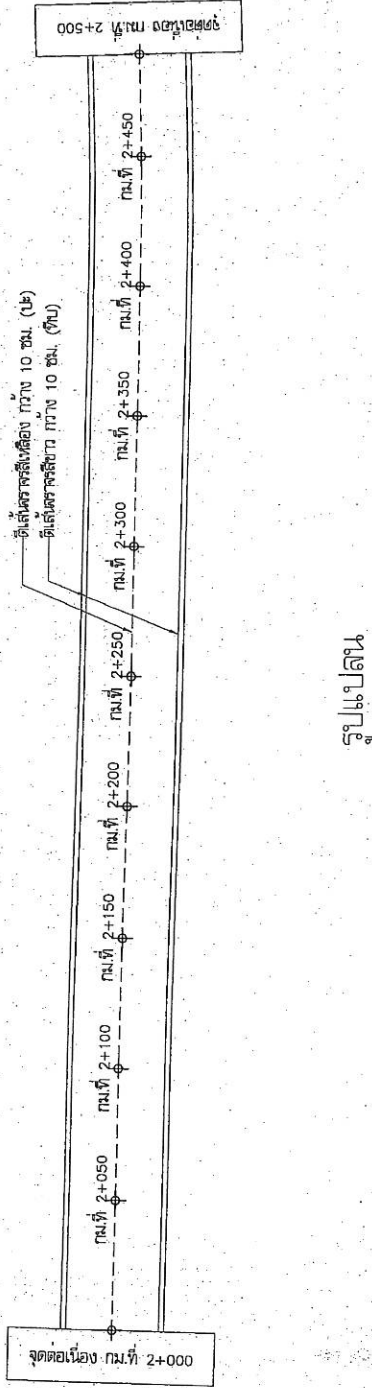
องค์การบริพัตรสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

โครงการ	ก่อสร้างถนนลาดยาง
หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี	พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาร์เซลล์
เขียนแบบ	(นายอดิศักดิ์ นาคโชติ) ผู้เขียนแบบเขียนแบบ
สำรวจ	(นายจิรพงศ์ ศรีฉิม) นายช่างสำรวจ
ออกแบบ	(นายจิรพงศ์ ศรีฉิม) นายช่างโยธาอาวุโส
วิศวกร	(นายวันเฉลิม แก้วสุต) วิศวกรโยธาชำนาญการ
ตรวจแบบ	(นายสุชาติกร พงษ์ชัย) วิศวกรโยธาอาวุโส
ตรวจก่อสร้าง	(นายสุชาติกร พงษ์ชัย) วิศวกรโยธาอาวุโส
ตรวจรับ	(นายสุชาติกร พงษ์ชัย) วิศวกรโยธาอาวุโส
ตรวจการ	(นายสุชาติกร พงษ์ชัย) วิศวกรโยธาอาวุโส
เห็นชอบ	(นายสุชาติกร พงษ์ชัย) วิศวกรโยธาอาวุโส
เห็นชอบ	(นายสุชาติกร พงษ์ชัย) วิศวกรโยธาอาวุโส
เห็นชอบ	(นายสุชาติกร พงษ์ชัย) วิศวกรโยธาอาวุโส
อนุมัติ	(นายอดิศักดิ์ นาคโชติ) ผู้เขียนแบบเขียนแบบ
แบบแสดง	รูปแปลน
มาตราส่วน	NO. SCALE
วัน/เดือน/ปี	
แบบเลขที่	หน้า 1

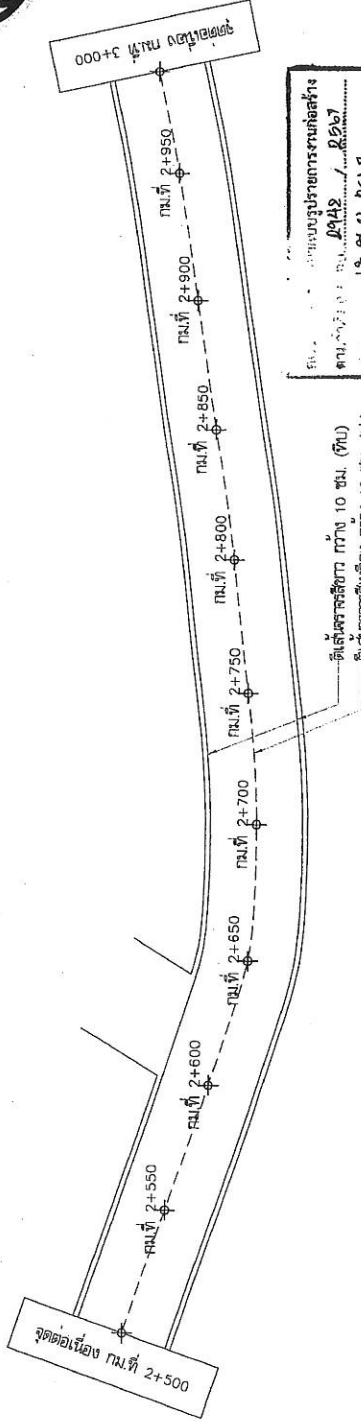
โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์



รูปแบบ



รูปแบบ

สัญญาอนุญาตก่อสร้าง

เลขที่ 13 ๙1.๐ ๒๑๖7 / ๒๑๖7

วันที่ ๑๓/๑๗

นาย ..... ประธานกรรมการ

นาย ..... กรรมการ

นาย ..... กรรมการ

นาย ..... กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซล่าเซลล์

ชื่อแผน	.....	(นายอรรถพร วัฒนศิริ)
สำรวจ	A	นายอรรถพร วัฒนศิริ
ออกแบบ	A	นายอรรถพร วัฒนศิริ
จัดการ	.....	(นายอรรถพร วัฒนศิริ)
ควบคุม	.....	วิศวกรในตำแหน่งวิศวกร
ตรวจสอบ	.....	(นายอรรถพร วัฒนศิริ)
ตรวจสอบ	.....	(นายอรรถพร วัฒนศิริ)
ตรวจสอบ	.....	(นายอรรถพร วัฒนศิริ)
ตรวจสอบ	.....	(นายอรรถพร วัฒนศิริ)
ตรวจสอบ	.....	(นายอรรถพร วัฒนศิริ)
ตรวจสอบ	.....	(นายอรรถพร วัฒนศิริ)
ตรวจสอบ	.....	(นายอรรถพร วัฒนศิริ)
ตรวจสอบ	.....	(นายอรรถพร วัฒนศิริ)
ตรวจสอบ	.....	(นายอรรถพร วัฒนศิริ)

.....

(นายอรรถพร วัฒนศิริ)  
 อนุมัติโดยประธานสภา อบต.วังม่วง

จำนวน

NO SCALE

วันที่รับ

แผ่นที่ 09



# โครงการก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี

พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาร์เซลล์



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

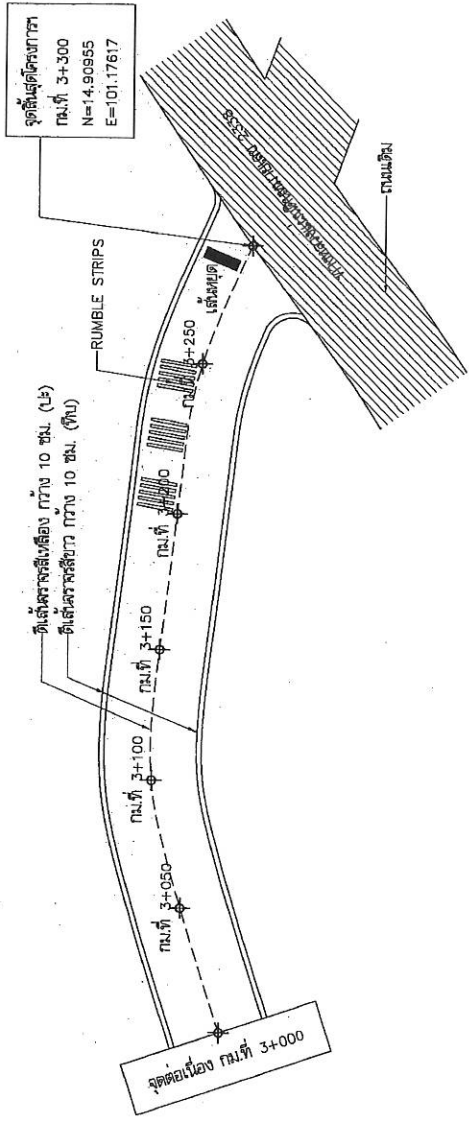
ก่อสร้างถนนลาดยาง

หมู่ที่ 11 - หมู่ที่ 13 อ.วังม่วง จ.สระบุรี  
พร้อมติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโซลาร์เซลล์

พิมพ์แบบ	(นายอนุชานันท์ นาคะวิเชียร) ผู้ควบคุมงานพิมพ์แบบ
สำรวจ	นายจิรายุทธ ศรีเงิน นายทศานันท์ อนุชานันท์
ออกแบบ	นายจิรายุทธ ศรีเงิน นายทศานันท์ อนุชานันท์
วิศวกร พิมพ์แบบ	(นายวันเฉลิม แก้ววิเศษ) วิศวกรวิชาชีพชั้นสูงการ
ตรวจออกแบบ	(นายสุภากร ทองดี) หัวหน้าผู้ควบคุมแบบ
ตรวจออกแบบ	(นายสุภากร ทองดี) ผู้ควบคุมออกแบบ
ตรวจทาน	(นายสุภากร ทองดี) ผู้ควบคุมงานสถาปัตย์
เห็นชอบ	(นางทิพย์มาศ เพชรวิเศษ) รองอธิบดีกรมการช่างเทคนิค
เห็นชอบ	(นางทิพย์มาศ เพชรวิเศษ) รองอธิบดีกรมการช่างเทคนิค
เห็นชอบ	(นางสาวนิภา ประสิทธิ์ฉาย) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง  
 ตามคำสั่ง อบจ.ส.บ. ๒๕๖๒ / ๒๕๖๓  
 ลงวันที่ ๑๒ พ.ค. ๒๕๖๓  
 แบบแปลนเลขที่ ๑๗/๖๓

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



รูปแบบแปลน

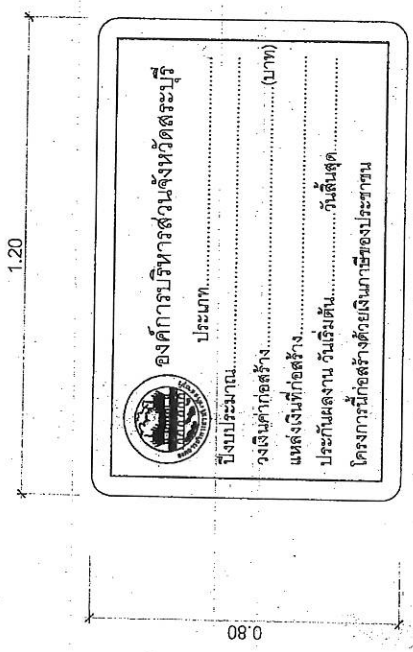




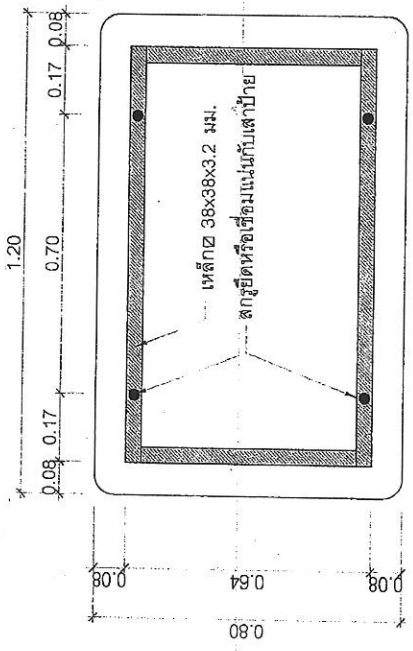




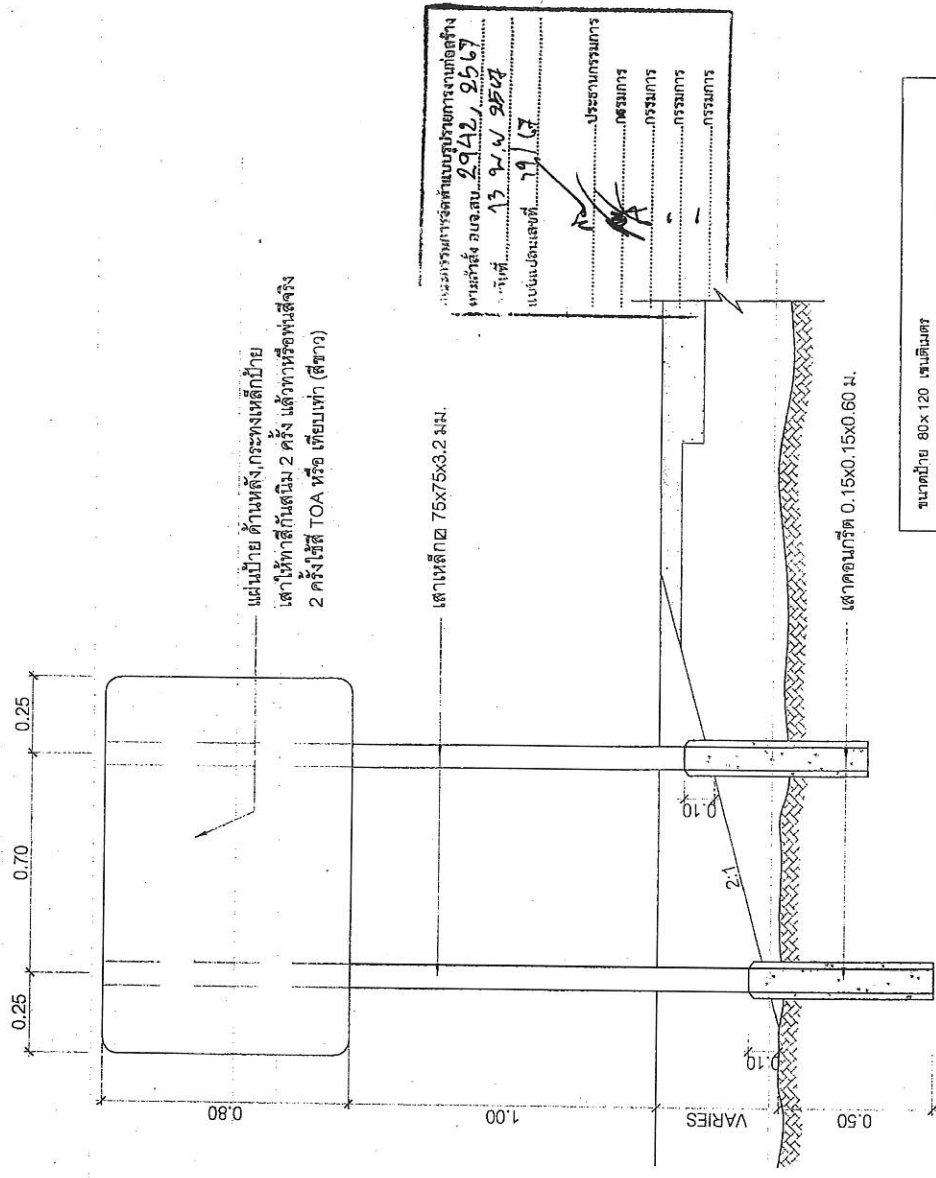
(3)



ด้านหน้า



ด้านหลัง



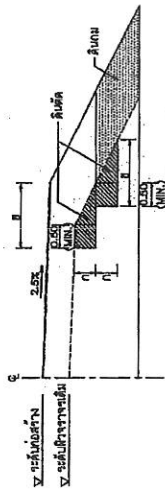
แนบป้าย ด้านหลัง กระงะเหล็กป้าย  
 เสาให้ทาสีกันสนิม 2 ครั้ง แล้วทาหรือทาสีสัง  
 2 ครั้งใช้สี TOA หรือ เทียมเทา (สีขาว)

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง  
 หมายเลข 2942, 2567  
 วันที่ 13 มิ.ย. 2564  
 แบบแปลนเลขที่ 79/17

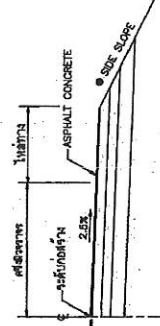
ประธานกรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

ขนาดป้าย 80x120 เซนติเมตร  
 วัสดุที่ใช้ ทำด้วยเหล็กแผ่นชุบสังกะสีหนา 1.2 มม. ตาม มอก. 389  
 เสาเหล็ก 75x75x3.2 มิลลิเมตร  
 การติดตั้ง ติดตั้ง จุดเริ่มต้นของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับ  
 โครงการ  
 หมายเหตุ 1. พื้นป้ายสลักอักษรสีแดงสะท้อนแสงเพื่อความอ่าน  
 2. เส้นที่เชื่อมป้ายสลักอักษรสีขาวสะท้อนแสงเพื่อความอ่าน  
 3. ตัวหนังสือและตราองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็น  
 สลักอักษรสีขาวสะท้อนแสงเพื่อความอ่าน

แสดงการปักเสาป้าย



รูปตัดขวางของชั้นผิวทางด้านบนของไหล่  
จากซ้าย ไหล่ (จากซ้าย), ชั้นผิวผิว, จากซ้ายถึงขวา และจากซ้าย (ขวา)



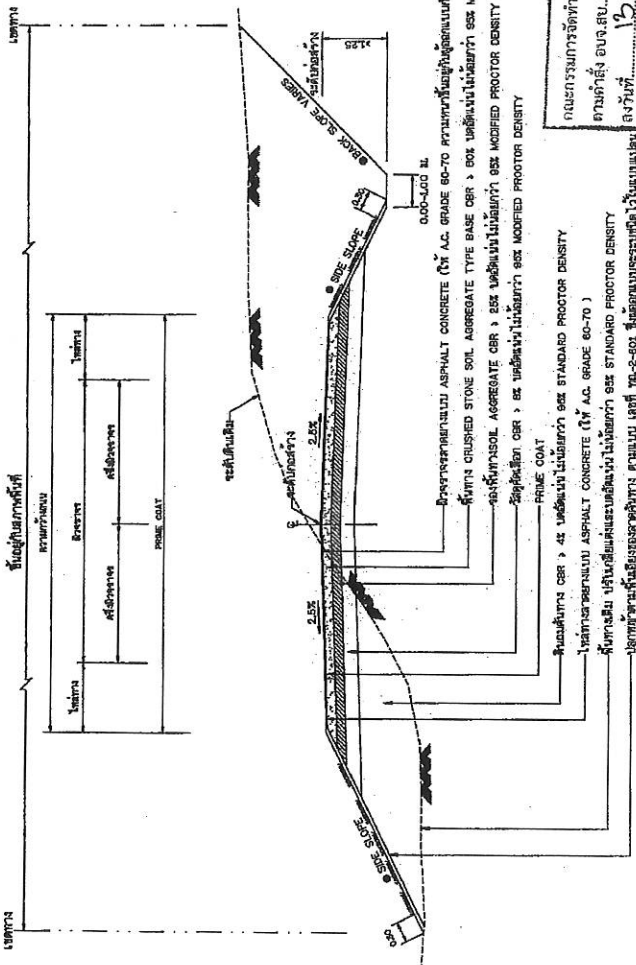
แบบขยายไหล่บ่อทาง

อันเนื่องมาจากแบบ ASPHALT CONCRETE  
ตารางนี้ระบุการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทางจราจรเฉพาะผิวจราจรตอนบน 7 (D)

ชนิดหินคลุกชั้นล่างสุด (CBR)	ปริมาณจราจร (เฉลี่ยต่อปี)		ใช้คอนกรีต		ใช้หินคลุก	
	ปริมาณจราจร (เฉลี่ยต่อปี)	ปริมาณจราจร (เฉลี่ยต่อปี)	ปริมาณจราจร (เฉลี่ยต่อปี)	ปริมาณจราจร (เฉลี่ยต่อปี)	ปริมาณจราจร (เฉลี่ยต่อปี)	ปริมาณจราจร (เฉลี่ยต่อปี)
4%	4	501 - 1000	0.20	0.20	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	0.20	0.20	0.20	0.20
	6	1501 - 2000	0.20	0.20	0.20	0.20
6%	4	501 - 1000	0.10	0.20	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	0.10	0.20	0.20	0.20
	6	1501 - 2000	0.10	0.20	0.20	0.20
8%	4	501 - 1000	-	0.20	0.20	0.20
	5	1001 - 1500	-	0.20	0.20	0.20
	6	1501 - 2000	-	0.20	0.20	0.20

ตารางนี้ระบุการออกแบบความหนาของชั้นโครงสร้างทางจราจรเฉพาะผิวจราจรตอนบน 10 (D)

ชนิดหินคลุกชั้นล่างสุด (CBR)	ปริมาณจราจร (เฉลี่ยต่อปี)		ใช้คอนกรีต		ใช้หินคลุก	
	ปริมาณจราจร (เฉลี่ยต่อปี)	ปริมาณจราจร (เฉลี่ยต่อปี)	ปริมาณจราจร (เฉลี่ยต่อปี)	ปริมาณจราจร (เฉลี่ยต่อปี)	ปริมาณจราจร (เฉลี่ยต่อปี)	ปริมาณจราจร (เฉลี่ยต่อปี)
4%	6	2000 - 3001	0.20	0.25	0.25	0.25
	8	2001 - 3000	0.20	0.25	0.25	0.25
	10	3001 - 4000	0.20	0.25	0.25	0.25
6%	6	2000 - 3001	0.10	0.25	0.25	0.25
	8	2001 - 3000	0.10	0.25	0.25	0.25
	10	3001 - 4000	0.10	0.25	0.25	0.25
8%	6	2000 - 3001	-	0.25	0.25	0.25
	8	2001 - 3000	-	0.25	0.25	0.25
	10	3001 - 4000	-	0.25	0.25	0.25



รูปตัดขวางโครงสร้างไหล่บ่อทางด้านบน  
คั่นช่องและช่องฝังท่อ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปวิชาการจราจร  
กรมการจราจร  
วันที่ 12 มิ.ย. 2567  
ฉบับแก้ไขครั้งที่ 19/67

รายการประกอบแบบ

1. คู่มือวิธีวัด และทดสอบการอัดแน่นของหินคลุก
2. คู่มือวิธีวัด และทดสอบการอัดแน่นของหินคลุก
3. คู่มือวิธีวัด และทดสอบการอัดแน่นของหินคลุก
4. คู่มือวิธีวัด และทดสอบการอัดแน่นของหินคลุก
5. คู่มือวิธีวัด และทดสอบการอัดแน่นของหินคลุก
6. คู่มือวิธีวัด และทดสอบการอัดแน่นของหินคลุก

ความสูงของไหล่บ่อ (เมตร)	หินคลุก	หินคลุก	หินคลุก	หินคลุก	หินคลุก
0.00 - 3.00	211	211	111	1.54	0.25

- อัตราส่วนในตารางเป็นตาราง : เมตร  
- ในกรณีที่ความสูงไหล่บ่อต่ำกว่า 3.00 เมตร ให้ใช้ค่าในตารางข้างบน  
- ตารางนี้ใช้ได้กับไหล่บ่อทางด้านบนและด้านข้าง  
- ถ้าไหล่บ่อทางด้านข้าง ให้ใช้ค่าในตารางข้างบน

หมายเหตุ

1. หินคลุกชั้นล่างสุด CBR < 4% ต้องถมเป็นดินเหนียวหรือดินลูกรัง
2. หินคลุกชั้นล่างสุด CBR > 4% ต้องถมเป็นดินเหนียวหรือดินลูกรัง
3. หินคลุกชั้นล่างสุด CBR > 4% ต้องถมเป็นดินเหนียวหรือดินลูกรัง
4. ความหนาของชั้นโครงสร้างทางจราจรต้องไม่น้อยกว่า 10 ซม.
5. ความหนาของชั้นโครงสร้างทางจราจรต้องไม่น้อยกว่า 10 ซม.
6. ความหนาของชั้นโครงสร้างทางจราจรต้องไม่น้อยกว่า 10 ซม.

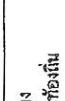
**ข้อกำหนดงานเสริมผิวและซ่อมผิวผลิตภัณฑ์คอนกรีต**

- 1. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการปฏิบัติงานภายใน 7 วัน นับถึงจากรับงานในสัญญาต่อผู้รับจ้าง เพื่อที่จะทำการตรวจสอบ และอนุมัติให้ได้รับแผนการปฏิบัติงาน
- 2. ผู้รับจ้างจะต้องระดมช่างและวัสดุซ่อมแซมงานทั้งหมดภายใน 15 วัน นับถึงจากรับงานในสัญญา เพื่อตรวจสอบ หรือสอบถามวิศวกรจากแผนการดำเนินงานทั้งหมด
- 3. งานเสริมผิวทาง
  - 3.1 วัสดุที่ใช้ในงานเสริมผิวทางจะต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานของกรมทางหลวง (MPS 201-2545) ซึ่งไม่ต่ำกว่า 95% และรับน้ำหนักได้ตั้งแต่
  - 3.2 วัสดุที่ใช้ทำการซ่อมแซมจะต้องผสมให้เข้ากันก่อน แล้วทรมานตามเวลาที่กำหนด ไว้ในตารางบทพิมพ์ให้วัสดุ มีความสัมพันธ์และประสานกันกับตัวบ่ม
  - 3.3 การวัดความหนาแน่นของคอนกรีต ต้องไม่เกิน 20 เซนติเมตร ทุกที่ซึ่งบดอัดแน่นไปน้อยกว่าร้อยละ 95% Standard Proctor Density
  - 4. งานเสริมผิวทาง
    - 4.1 วัสดุที่ใช้ในงานเสริมผิวทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานของกรมทางหลวง (MPS 202-2545) ซึ่งไม่ต่ำกว่า 95% และรับน้ำหนักได้ตั้งแต่
    - 4.2 บดอัดแน่นและผสม หรือบดแน่นในถัง มีน้ำหนักจะต้องหนักและบดอัดเข้ากันมาก่อน แต่ชิ้นเล็ก ๆ ต้องทิ้งทิ้งไปเพราะบดอัดแน่นไม่ดี น้ำหนักไม่เกิน 20 เซนติเมตร และให้ความหนาแน่นบดอัดแน่นไม่ต่ำกว่าร้อยละ 95% Modified Proctor Density
  - 5. งานเสริมผิวทาง
    - 5.1 วัสดุในงานเสริมผิวทาง ต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพตามมาตรฐานของกรมทางหลวง (MPS 203-2545) ซึ่งไม่ต่ำกว่า 95% และรับน้ำหนักได้ตั้งแต่
    - 5.2 วัสดุที่ใช้หรือวัสดุที่ใช้บดอัดใช้บดอัดในทางแยกผิว (Separation) จากการเสริมผิวจะต้องมีคุณสมบัติตามเกณฑ์ที่กำหนด และผสมด้วยน้ำให้ได้ใหม่ หากวัสดุที่ใช้บดอัดในบ่อบดอัดแล้วไม่ได้บดอัดในบ่อบดอัดแล้วนำออกมาใช้ไม่ได้
    - 5.3 Control Test จะมีการบดอัดทุกที่ ระยะ 1,000 เมตร และทุกด้านบนพื้นที่ผิวเสริมผิว การทดสอบจะเก็บ Sieve Analysis และ Compaction Test ที่นั่นทันที หากมีความผิดปกติที่นั่นหนึ่งใด ผู้รับจ้างจะดำเนินการถอดถอนที่นั่นและเก็บ General Test ได้
    - 5.4 ทดสอบความหนาแน่นในสนาม (Field Density) ที่พื้นที่ 450 ตารางเมตร 1 หลุมบ่อบดอัด หรือตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนด
    - 5.5 ขางลวดเหล็ก เป็นชนิด MC-70 หรือ CSS-1 ปริมาณการใช้ 0.60-1.40 ลิตร/ตารางเมตร
    - 5.6 ความหนาแน่นของชั้นรองของผิวหน้าและชั้นรองผิวชั้นต่อไป โดยมีการควบคุมและปรับหน้าชั้นรอง
  - 6. งานเสริมผิวทาง
    - 6.1 ขางลวดเหล็ก เป็นชนิด CSS-2 ปริมาณการใช้ 0.10-0.30 ลิตร/ตารางเมตร
    - 6.2 ก่อนที่จะทำการ Tack Coat จะต้องทำการกวาดพื้นและจับที่ลวดเหล็กให้แน่นก่อนจึงจะสามารถปูผิวหน้าได้
    - 6.3 เมื่อตรวจสอบผิวหน้าแล้วจะต้องทิ้งไว้ในระยะเวลา 10-18 ชั่วโมง ก่อนที่จะทำการเสริมผิว
  - 7. งานเสริมผิวทาง
    - 7.1 ขางลวดเหล็ก เป็นชนิด CSS-2 ปริมาณการใช้ 0.10-0.30 ลิตร/ตารางเมตร
    - 7.2 ก่อนที่จะทำการ Tack Coat จะต้องทำการกวาดพื้นและจับที่ลวดเหล็กให้แน่นก่อนจึงจะสามารถปูผิวหน้าได้
    - 7.3 เมื่อตรวจสอบผิวหน้าแล้วจะต้องทิ้งไว้ในระยะเวลา 10-18 ชั่วโมง ก่อนที่จะทำการเสริมผิว
  - 8. งานเสริมผิวทาง
    - 8.1 ที่ผิวที่จะไปใช้เสริมผิวจะต้องใช้สาร Prime Coat ตาม MPS 225-2545 หรือ Tack Coat ตาม MPS 227-2545 ก่อน
    - 8.2 ที่ผิวทางที่จะต้องกดอัดให้แน่นให้มากก่อน หรือวัสดุที่ไม่ใช่ประเภทหินปูน
    - 8.3 ขางลวดเหล็กที่บดอัดผิว (Depression) หรือเป็นช่องลึกบางแห่ง แต่ไม่ใช่รูต้องนวด (Set Spots) ด้านล่างไม่เกิน 30 มิลลิเมตร โดยให้อยู่ในจุดที่จะซ่อมแซมทั้งหมด แต่ทั้งนี้ความหนาแน่นของผิวจะต้องไม่เกิน 80 มิลลิเมตร หากความหนาแน่น 80 มิลลิเมตร จะต้องยกปูนเสริมที่บริเวณที่บดอัดผิวหรือบริเวณที่บดอัดผิว ด้านล่างไม่เกิน 50 มิลลิเมตร จะต้องปูผิวเสริมบริเวณที่บดอัดผิว
    - 8.4 วัสดุที่ใส่แทนคอนกรีตจะต้องไปแช่ที่ลวดเหล็ก และจะจัดให้ตามขอบเขต และจะต้องงัดมันที่ลวดเหล็กที่ติดที่คอนกรีตก่อนที่ทำการ Tack Coat ที่หน้าผิวเสริมผิว

- 8.5 จุดหนวนเนื้อที่ลวดเหล็ก เมื่อมีสภาพที่ลวดเหล็กจะลวดเหล็กอุณหภูมิไม่เกิน 132°C และเมื่ออยู่ในพื้นที่หน้าผิวจะต้องมีอุณหภูมิไม่เกิน 121°C
- 8.6 ท่าทางที่ควรปฏิบัติและที่ลวดเหล็กมีงาน ดังนี้ 9,000 ตารางเมตร ต่อ 1 หลุมบ่อ ต่อ (MPS 207-2545) เพื่อหาขนาดของจุดหนวนเนื้อ และปริมาณและพื้นที่ลวดเหล็ก
- 8.7 การไปแช่ที่ลวดเหล็กจะต้องใช้ความสะอาดและใช้ความเย็น ความเย็นนี้จะต้องใช้ความเย็นจากสภาพแวดล้อมของตัวลวดเหล็ก (Tack Coat) จะต้องใช้ความเย็น (Slag Coat) การแยกตัวลวดเหล็กออกจากผิวหน้าให้สะอาด ให้ได้หิน หากไปอยู่ในผิวหน้าผิวหน้าให้สะอาด
- 8.8 การบดอัดผิวหน้าจะต้องใช้ความสะอาดและใช้ความเย็น 3 หรือ 3 ชั้น ซึ่งใช้ความเย็นจากสภาพแวดล้อมของตัวลวดเหล็ก (Tack Coat) จะต้องใช้ความเย็น (Slag Coat) การแยกตัวลวดเหล็กออกจากผิวหน้าให้สะอาด ให้ได้หิน หากไปอยู่ในผิวหน้าผิวหน้าให้สะอาด
- 9. การตรวจสอบผิวหน้า
  - 9.1 ลักษณะผิว (Surface Texture) จะต้องมีลักษณะผิวที่หยาบ และมีลักษณะผิวที่หยาบและมีลักษณะผิวที่หยาบ ไม่เป็นรูหรือรอย ร่อง ผิวหน้าผิว (Pit) รอยลึก (Scar) ผิวหน้าผิวที่หยาบหรือรอยลึก (Separation) เป็นลักษณะ (Spall) หรือความเสียหายอื่น ๆ หากตรวจสอบแล้วปรากฏว่ามีความเสียหายดังกล่าวจะต้องทำการซ่อมแซมทันที
  - 9.2 ความหนาแน่นของผิวหน้าจะต้องมีความหนาแน่นทุกที่ ระยะไม่เกิน 250 เมตร จำนวน 1 ที่หน้าผิวหน้า หรือจำนวน 3 ที่หน้าผิวหน้า ไม่รวมถึงผิวหน้าผิวหน้า และทุกที่ซึ่งบดอัดแน่นไปน้อยกว่าร้อยละ 95% และทุกที่ซึ่งบดอัดแน่นไปน้อยกว่าร้อยละ 95% และทุกที่ซึ่งบดอัดแน่นไปน้อยกว่าร้อยละ 95%
  - 9.3 ความหนาแน่น (Density) วัสดุที่ใช้ทำการบดอัดผิวหน้าจะต้องมีความหนาแน่นที่มีลักษณะผิวที่หยาบและมีลักษณะผิวที่หยาบเป็นต้นไป และต้องมีลักษณะผิวที่หยาบและมีลักษณะผิวที่หยาบเป็นต้นไป และมีลักษณะผิวที่หยาบและมีลักษณะผิวที่หยาบเป็นต้นไป
  - 9.4 การตรวจสอบผิวหน้าจะต้องใช้วิธีการที่เหมาะสม และทำการ Tack Coat ก่อนที่จะบดอัด
  - 9.5 การตรวจสอบผิวหน้าจะต้องใช้วิธีการที่เหมาะสม และทำการ Tack Coat ก่อนที่จะบดอัด
- 10. การตรวจสอบผิวหน้าจะต้องใช้วิธีการที่เหมาะสม และทำการ Tack Coat ก่อนที่จะบดอัด

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติการงานก่อสร้าง  
 จำนวนทั้งสิ้น ๒๕๕๖, ๒๕๕๗  
 ลงวันที่ 13 ก.ค. ๒๕๖๓  
 หมายเลขใบเสนอราคา 19/๖๓

ประธานกรรมการ: \_\_\_\_\_  
 กรรมการ: \_\_\_\_\_  
 กรรมการ: \_\_\_\_\_  
 กรรมการ: \_\_\_\_\_



แบบมาตรฐานงานทาง  
 สำหรับข้อกำหนดการก่อสร้าง  
 งานเสริมผิวและซ่อมผิวหน้าและผิวชั้นรองผิว  
 (ข้อกำหนดการก่อสร้าง)  
 หมายเลขที่ มท-7-601  
 ฉบับที่ 100



















ข้อกำหนดการขึ้นทะเบียนจราจรด้วยสีจราจร (Traffic Paint) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

1. วิธีดำเนินการจัดทำ

- 1.1 การขึ้นทะเบียน: ผู้ประกอบการที่ทำการขึ้นทะเบียนจราจรต้องยื่นเอกสารขอขึ้นทะเบียนจราจรไปยังกรมการขนส่งทางบก ภายในวันที่ 15 มิถุนายนของปีถัดจากปีขึ้นทะเบียนจราจร และยื่นเอกสารขอขึ้นทะเบียนจราจรไปยังกรมการขนส่งทางบก ภายในวันที่ 15 มิถุนายนของปีถัดจากปีขึ้นทะเบียนจราจร
- 1.2 ในกรณีที่ผู้ยื่นขอขึ้นทะเบียนจราจรยื่นขอขึ้นทะเบียนจราจรด้วยสีจราจร: ผู้ยื่นขอขึ้นทะเบียนจราจรต้องยื่นเอกสารขอขึ้นทะเบียนจราจรไปยังกรมการขนส่งทางบก ภายในวันที่ 15 มิถุนายนของปีถัดจากปีขึ้นทะเบียนจราจร
- 1.3 การขึ้นทะเบียน: ผู้ประกอบการที่ทำการขึ้นทะเบียนจราจรต้องยื่นเอกสารขอขึ้นทะเบียนจราจรไปยังกรมการขนส่งทางบก ภายในวันที่ 15 มิถุนายนของปีถัดจากปีขึ้นทะเบียนจราจร และยื่นเอกสารขอขึ้นทะเบียนจราจรไปยังกรมการขนส่งทางบก ภายในวันที่ 15 มิถุนายนของปีถัดจากปีขึ้นทะเบียนจราจร

- 1.4 การขึ้นทะเบียน: ผู้ประกอบการที่ทำการขึ้นทะเบียนจราจรต้องยื่นเอกสารขอขึ้นทะเบียนจราจรไปยังกรมการขนส่งทางบก ภายในวันที่ 15 มิถุนายนของปีถัดจากปีขึ้นทะเบียนจราจร และยื่นเอกสารขอขึ้นทะเบียนจราจรไปยังกรมการขนส่งทางบก ภายในวันที่ 15 มิถุนายนของปีถัดจากปีขึ้นทะเบียนจราจร
- 2. ข้อกำหนดคุณสมบัติ
  - 2.1 สีจราจร: สีจราจรที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยสีพื้น เป็นสีที่มีความทนทานและมีความคงทนต่อสภาพแวดล้อมในสภาพแวดล้อมที่ใช้งานจริง
  - 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึง วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการจัดทำเครื่องหมายจราจรโดยสีพื้น 312 หรือพลาสติก เป็นสีที่มีความทนทานและมีความคงทนต่อสภาพแวดล้อมในสภาพแวดล้อมที่ใช้งานจริง
  - 2.3 ยางแก้ว (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุที่ขึ้นทะเบียนจราจรบนผิวทางเพื่อให้การสะท้อนแสงในเวลากลางคืนให้มีประสิทธิภาพในการจราจร
  - 2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นวัสดุรองพื้นที่ใช้กับผิวทางก่อนการขึ้นทะเบียนจราจรบนผิวทางเพื่อให้การสะท้อนแสงในเวลากลางคืนให้มีประสิทธิภาพในการจราจร

3. การตรวจวัดคุณสมบัติการขึ้นทะเบียนจราจร


- 3.1 ความหนา
  - ในระหว่างการทำปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดความหนาของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่เกิน 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 ค่า ต่อ 1 ครั้ง โดยไม่สนใจระยะห่างของผิวจราจรที่เสร็จสิ้น
  - 3.1.1 สีจราจร (Traffic Paint) ความหนาของสีจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
  - 3.1.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของสีจราจรและเครื่องหมายจราจรเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ
- 3.2 ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสง (Reflectance หรือ Luminance Factor)
  - ในระหว่างการทำปฏิบัติงานให้มีการตรวจวัดค่าการสะท้อนแสงของเครื่องหมายจราจรในปริมาณงานไม่น้อยกว่า 10 ตารางเมตร แต่จะขึ้นอย่างน้อย 3 ค่า และในทุกรอบเวลา 1 ชั่วโมง ให้ตรวจสอบมาตรฐานสีจราจร (Standardization) และปริมาตรใหญ่ต่อ

ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดคุณสมบัติของเครื่องหมายจราจร

รายละเอียด	ข้อกำหนด	วิธีการ	วัสดุที่ใช้
1. วัสดุ			
1.1 วัสดุพื้น		ตามข้อ 1.1 และข้อ 2.1 ของระเบียบ ก.บ. 19/67	สีจราจร
1.2 วัสดุรองพื้น		ตามข้อ 2.4 ของระเบียบ ก.บ. 19/67	สีจราจร
2. การขึ้นทะเบียน			
2.1 การขึ้นทะเบียน		ตามข้อ 1.1 และข้อ 2.1 ของระเบียบ ก.บ. 19/67	สีจราจร
2.2 การขึ้นทะเบียน		ตามข้อ 1.1 และข้อ 2.1 ของระเบียบ ก.บ. 19/67	สีจราจร
3. การขึ้นทะเบียน			
3.1 การขึ้นทะเบียน		ตามข้อ 1.1 และข้อ 2.1 ของระเบียบ ก.บ. 19/67	สีจราจร
3.2 การขึ้นทะเบียน		ตามข้อ 1.1 และข้อ 2.1 ของระเบียบ ก.บ. 19/67	สีจราจร
3.3 การขึ้นทะเบียน		ตามข้อ 1.1 และข้อ 2.1 ของระเบียบ ก.บ. 19/67	สีจราจร
4. การตรวจวัด			
4.1 การตรวจวัด		ตามข้อ 3.1 และข้อ 3.2 ของระเบียบ ก.บ. 19/67	สีจราจร
4.2 การตรวจวัด		ตามข้อ 3.1 และข้อ 3.2 ของระเบียบ ก.บ. 19/67	สีจราจร
5. ระยะเวลารองพื้น		ตามข้อ 3.1 และข้อ 3.2 ของระเบียบ ก.บ. 19/67	สีจราจร

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนการจราจร  
 คนกำลัง ยอบ.ส.บ. 09/49 / 21/67  
 ลงวันที่ 13 มิ.ย. 2567  
 แบบแปลนเลขที่ 19/67

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

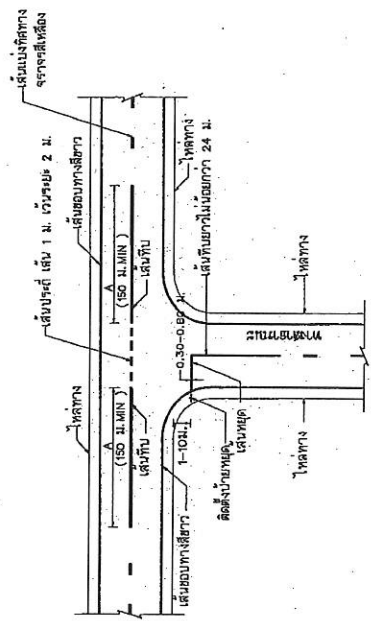


กรมการขนส่งทางบก  
 สำนักงานคณะกรรมการ  
 (สำนักงานการจราจร)

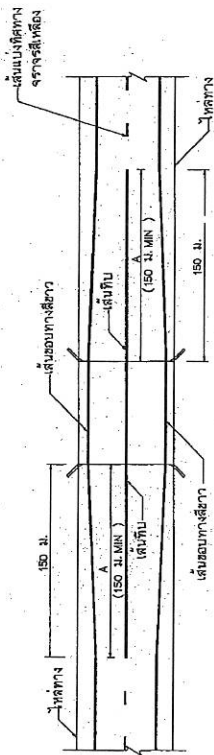
แบบแปลนที่ ทบ-3-110 (4)      หน้า 52



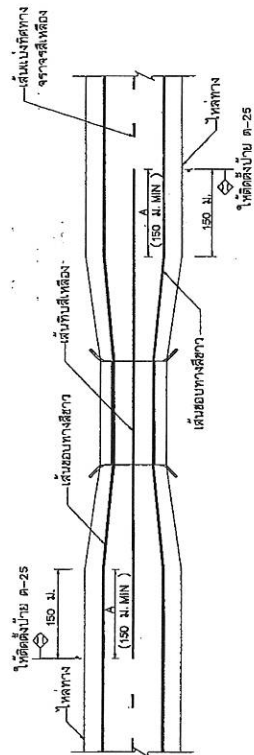




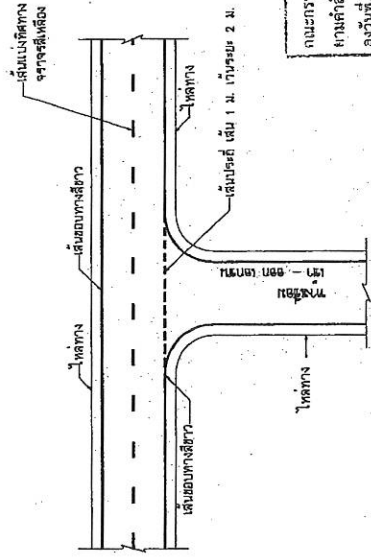
การตีเส้นจราจรทางแยก  
(ทางตรง)



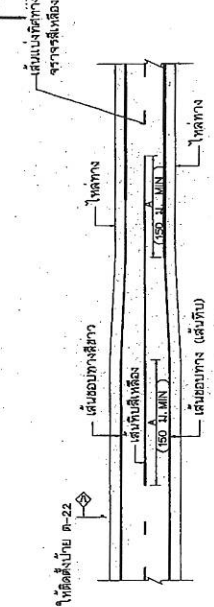
การตีเส้นจราจรที่มีความกว้างมากกว่าความกว้างผิวจราจรถนน  
ไม่แสดงขนาดอื่น



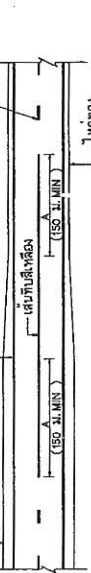
การตีเส้นจราจรที่มีความกว้างสะพานน้อยกว่าความกว้างผิวจราจรถนน  
ไม่แสดงขนาดอื่น



การตีเส้นจราจรทางเชื่อม  
(ทางเชื่อม เข้า - ออก เดี่ยว)



การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของช่องจราจรลดลง  
ไม่แสดงขนาดอื่น

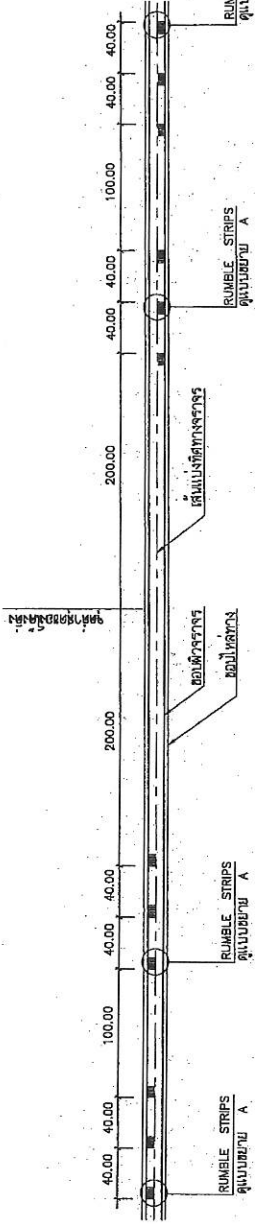


การตีเส้นจราจร กรณีความกว้างของโหลทางลดลง  
ไม่แสดงขนาดอื่น

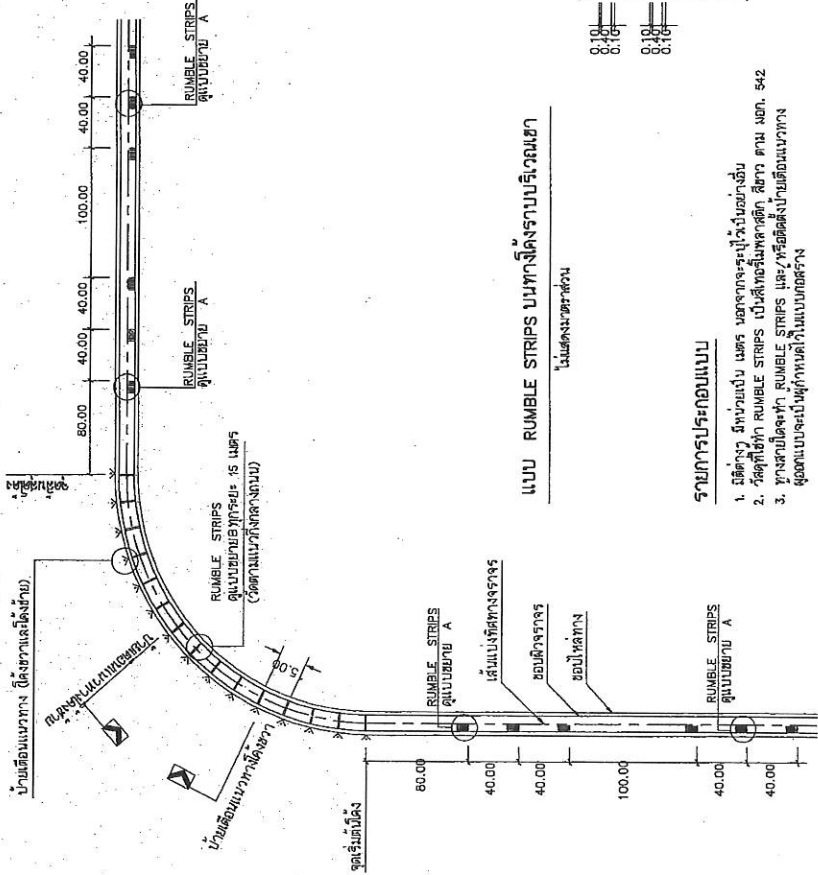
คณะกรรมการจัดทำแบบรับราชการงานก่อสร้าง  
ผ่านคำสั่ง อนุ.ส.บ. 242/2567  
ลงวันที่ 13 พ.ย. 2567  
แบบแปลนเลขที่ 99/67

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบมาตรฐาน	
คำสั่งงานราชการแบบพิมพ์ (2/2)	
ชื่อแบบ	รูป 9
ผู้จัดทำแบบ	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
หัวหน้าหน่วยออกแบบ	อนุมัติ
ผู้ควบคุมการก่อสร้างแบบ	
วันที่ 60	แบบที่ 99-202/56
หน้า 60	หน้า 60



**แบบ RUMBLE STRIPS บนทางลาดชัน**  
ไม่แสดงขนาดส่วน



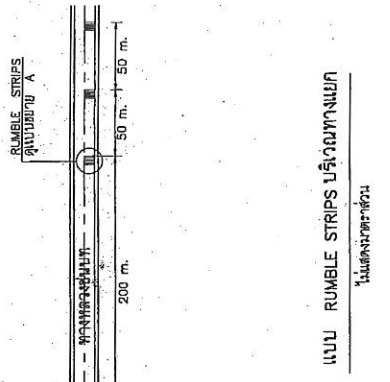
**แบบ RUMBLE STRIPS บนทางโค้งวงแคบ**  
ไม่แสดงขนาดส่วน

**รายการประกอบแบบ**

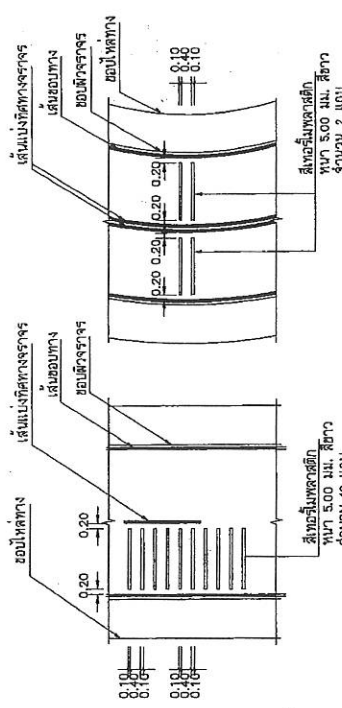
1. สีดำ 1 มม. และ นูนสูง 5 มม. สูง 1 มม. เส้นผ่าศูนย์กลาง 5 มม.
  2. วัสดุที่ทำ RUMBLE STRIPS เป็นสีเทามืด สีเทา คาน มท. 542
  3. วัสดุที่ทำ RUMBLE STRIPS เป็นวัสดุสังเคราะห์ที่ทนทาน
- ผู้จัดทำแบบนี้เป็นผู้กำหนดในแบบก่อสร้าง

คณะกรรมการจัดทำแบบโครงการงานนี้ตั้ง  
 ตามคำสั่ง ของคุณ 2942, 2557  
 ลงวันที่ 19/1/57  
 19/1/57

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



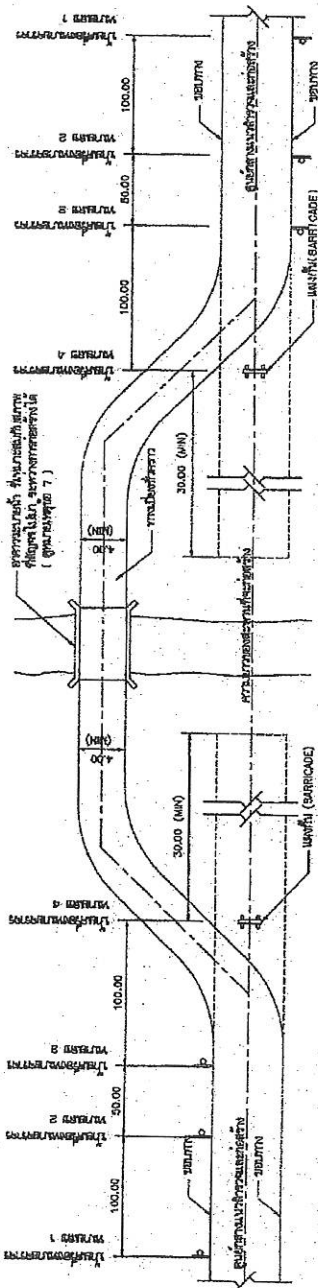
**แบบ RUMBLE STRIPS บริเวณทางแยก**  
ไม่แสดงขนาดส่วน



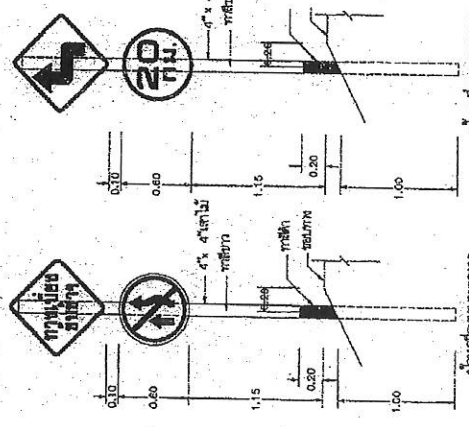
**แบบยา A**  
RUMBLE STRIPS  
ไม่แสดงขนาดส่วน

**แบบยา B**  
RUMBLE STRIPS  
ไม่แสดงขนาดส่วน

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ			
แบบมาตรฐาน			
ภาพที่ RUMBLE STRIPS			
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
หน้า 62	แบบที่ 91-204/56	.....	.....



แบบแปลนตัดขวางของทางโค้ง และส่วนแบ่งจราจรบนสี่แยกวงรี



ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของท่าอากาศยานส่วนจังหวัดสระบุรี  
โทร 036-211852

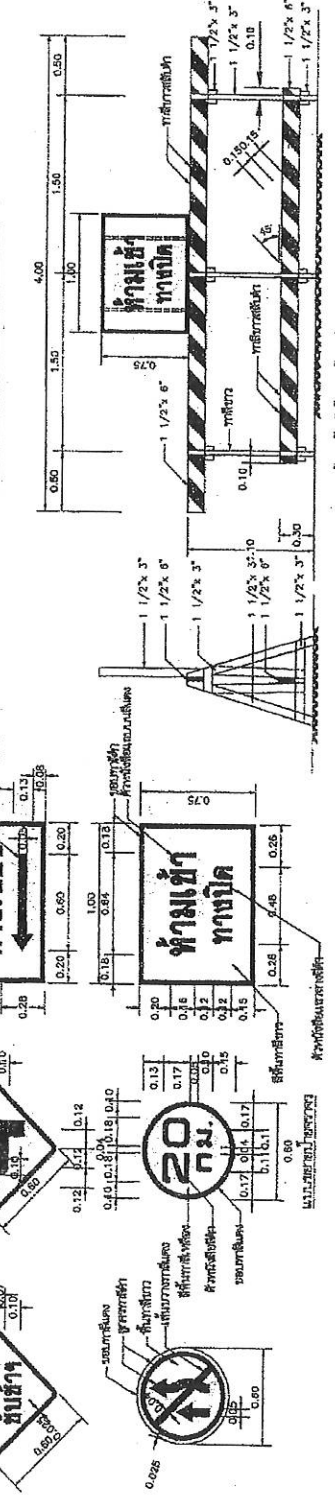
ประเภทของงานก่อสร้าง.....  
บริเวณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ (รับแจ้ง).....  
ระดับการศึกษา และระดับการศึกษาของหน่วยงาน.....  
วงเงินงบประมาณที่ได้รับใช้หรือที่ไว้รับ.....  
จากแหล่งก่อสร้าง.....  
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....  
ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

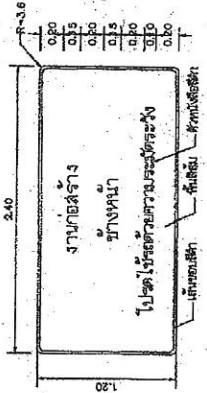
ส่งมอบงานจ้างวันที่.....  
โครงการนี้ต้องการข้อมูลเกี่ยวกับ.....

หมายเหตุ รหัสที่ใช้กำหนดป้ายที่ใช้แบบไม่ได้แสดงแผนเดิมหรือไม่มีข้อกำหนดไว้ในข้อกำหนดว่าไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

แบบป้ายรายละเอียดงานก่อสร้าง



แบบที่ใช้ทั่วไป และป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง หมายเลข 4



แบบแปลนป้ายที่มีารจัดทำแบบรูปการจราจรยกก่อสร้าง  
ขนาดตั้ง ยอน.บ. 2942, 2567

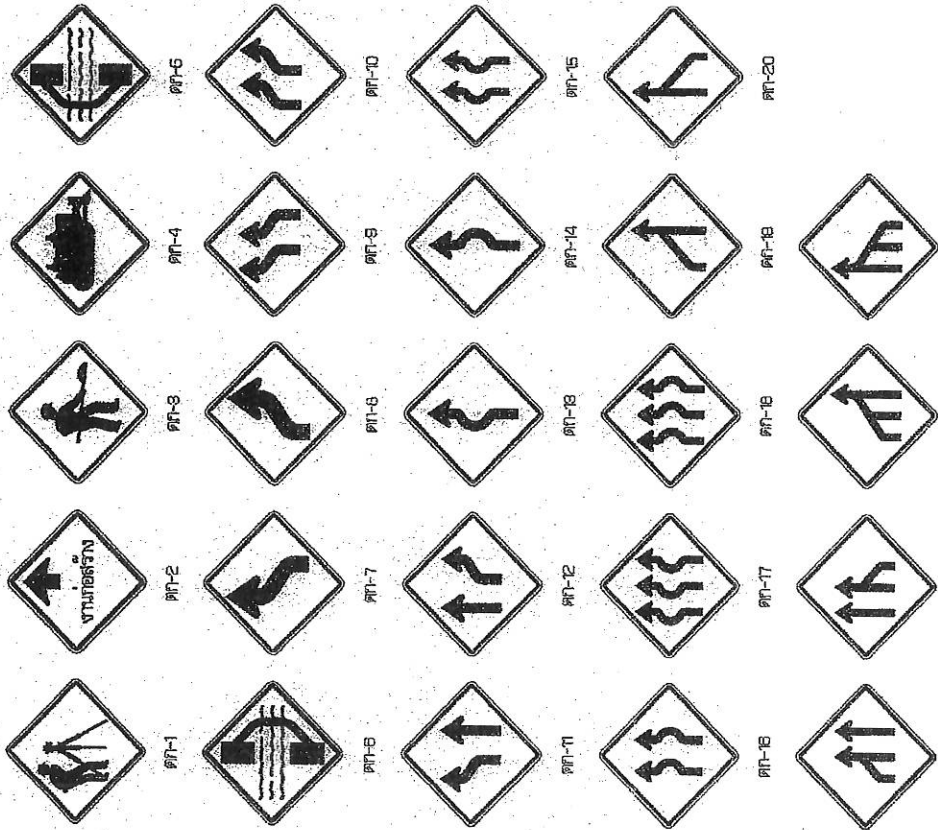
วันที่ 13 ต.ค. 2567  
แบบแปลนเลขที่ 49169

- รายการประกอบแบบ
1. ไปทุกที่ใช้ตามหลักเกณฑ์ของ... (รายละเอียดเพิ่มเติมตาม... การจราจร)
  2. ไปทุกที่ใช้ตามหลักเกณฑ์ของ... (รายละเอียดเพิ่มเติมตาม... การจราจร)
  3. รายละเอียด และทิศทางจราจรตามแบบแปลนนี้
  4. รายละเอียด และทิศทางจราจรตามแบบแปลนนี้ (รายละเอียดเพิ่มเติมตาม... การจราจร)
  5. รายละเอียด และทิศทางจราจรตามแบบแปลนนี้ (รายละเอียดเพิ่มเติมตาม... การจราจร)
  6. รายละเอียด และทิศทางจราจรตามแบบแปลนนี้ (รายละเอียดเพิ่มเติมตาม... การจราจร)
  7. รายละเอียด และทิศทางจราจรตามแบบแปลนนี้ (รายละเอียดเพิ่มเติมตาม... การจราจร)
  8. รายละเอียด และทิศทางจราจรตามแบบแปลนนี้ (รายละเอียดเพิ่มเติมตาม... การจราจร)
  9. รายละเอียด และทิศทางจราจรตามแบบแปลนนี้ (รายละเอียดเพิ่มเติมตาม... การจราจร)
  10. รายละเอียด และทิศทางจราจรตามแบบแปลนนี้ (รายละเอียดเพิ่มเติมตาม... การจราจร)



ป้ายจราจรทางบก

ประเภทป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง (ตป.)



ประเภทป้ายจราจร (ตป.)

ลำดับที่	ชื่อเครื่องหมาย	วัสดุ
1	รถยก	ตป-1
2	งานก่อสร้าง	ตป-2
3	คนทำงาน	ตป-3
4	เครื่องหมายห้ามรถบรรทุก	ตป-4
5	ห้ามรถบรรทุก	ตป-5
7-24	เครื่องหมายจราจร	ตป-7 ถึง ตป-24
25-26	เครื่องหมายจราจร	ตป-25 ถึง ตป-26



ตป-25



ตป-26

**งานก่อสร้างข้างหน้า**

ขนาดป้าย 80 x 180 ซม.  
วัสดุป้าย 20 ซม.  
(สำหรับพื้นที่ที่มีปัญหาการจราจร  
อุปสรรคในการก่อสร้างให้ใช้ป้ายเตือน  
ขนาดป้ายตามแบบที่ 10-3-301)

**ลดความเร็ว**

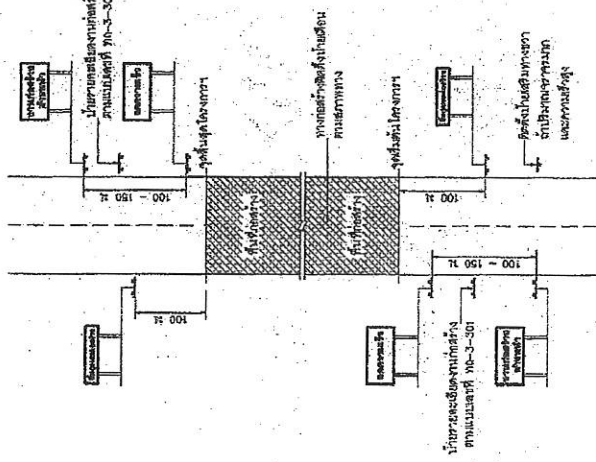
ขนาดป้าย 80 x 180 ซม.  
วัสดุป้าย 20 ซม.

**สิ้นสุดเขตก่อสร้าง**

ขนาดป้าย 45 x 180 ซม.  
วัสดุป้าย 16 ซม.

**สิ้นสุดเขตก่อสร้าง**

ขนาดป้าย 75 x 180 ซม.  
วัสดุป้าย 15 ซม.



แสดงการติดตั้งป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้างทาง

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติการก่อสร้าง

คนกำลัง งบประมาณ 2942, 2567

วันที่ 13 ก.ย. 2567

ฉบับแก้ไข 19/17

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

- หมายเหตุ
- ระยะห่างระหว่างป้ายจราจรทางก่อสร้าง ดังนี้
    - ก่อนเริ่มสร้าง 70 ม./ข. 150 ม./ข.
    - ระหว่างสร้าง 70 ม./ข. 150 ม./ข. (ใช้ป้ายเตือน 100 เมตร)
    - เมื่อสร้างเสร็จแล้ว 300 เมตร (ใช้ป้ายเตือนให้รถบรรทุกและรถจักรยานยนต์ ระยะ 200 เมตร และป้ายห้ามรถบรรทุก ระยะ 100 เมตร)
    - ป้ายจราจรต้องเป็นป้ายจราจรที่มองเห็นได้ชัด
  - ป้ายจราจรต้องเป็นป้ายจราจรที่มองเห็นได้ชัด
  - ป้ายจราจรต้องเป็นป้ายจราจรที่มองเห็นได้ชัด
  - ป้ายจราจรต้องเป็นป้ายจราจรที่มองเห็นได้ชัด
  - ป้ายจราจรต้องเป็นป้ายจราจรที่มองเห็นได้ชัด



ป้ายจราจรระหว่างทางก่อสร้าง

