



## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต ตำบลหนองจรเข้ บริเวณหมู่ที่ ๑๖ ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต ตำบลหนองจรเข้ บริเวณหมู่ที่ ๑๖ ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๔๔๓,๘๖๕.๖๖ บาท (สี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นสามพันแปดร้อยหกสิบห้าบาทหกสิบหกสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีเสริมผิวลาดยาง จำนวน ๑ โครงการ  
แบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต ตำบลหนองจรเข้  
บริเวณหมู่ที่ ๑๖ ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

ช่วงที่ ๑ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๖ เมตร ยาว ๔๙๔ เมตร  
ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า  
๒,๙๖๔ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕ เมตร ยาว ๓๒๘ เมตร  
ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า  
๑,๖๔๐ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๓ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๖ เมตร ยาว ๘๘๙ เมตร  
ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า  
๕,๓๓๔ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๔ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒๒๔ เมตร  
ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า  
๑,๑๒๐ ตารางเมตร

คิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า ๑๑,๐๕๘ ตารางเมตร  
ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๕๓/๖๖

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เชื้อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค่าหลัก ผู้เข้าร่วมค่าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค่ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค่า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค่าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค่ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค่า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ 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) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๑๔. กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตของกรมทางหลวงชนบท มทข. ๒๓๐-๒๕๖๓

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

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ 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)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา  
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.saraburipao.go.th](http://www.saraburipao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๓๖๖๗ ๘๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายชนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต ตำบลหนองจรเข้ บริเวณหมู่ที่ ๑๖ ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่

เมษายน ๒๕๖๗

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้ เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต ตำบลหนองจรเข้ บริเวณหมู่ที่ ๑๖ ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เพื่อปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต ตำบลหนองจรเข้ บริเวณหมู่ที่ ๑๖ ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

ช่วงที่ ๑ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๖ เมตร ยาว ๔๙๔ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๒,๙๖๔ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕ เมตร ยาว ๓๒๘ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑,๖๔๐ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๓ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๖ เมตร ยาว ๘๘๙ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๕,๓๓๔ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๔ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒๒๔ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑,๑๒๐ ตารางเมตร

คิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า ๑๑,๐๕๘ ตารางเมตร ตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๕๓/๖๖

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขีดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขีดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เพื่อถือ

๒.๑๑ กิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจกรรมร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้  
เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณ  
งาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้  
เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้เวลาของงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่น  
ข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้า  
ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ  
หนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด  
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น  
ข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน  
เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบ  
แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบ  
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้  
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อ  
เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ  
รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง  
แสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่  
เพียงพอที่จะ ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า  
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงิน  
ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ



คำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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

๒.๑๔ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต หรือ ต้องมีเอกสารยินยอมยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตที่ไม่ใช่ของผู้ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ เพื่อให้สามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานแอสฟัลต์คอนกรีตของกรมทางหลวงชนบท มทข. ๒๓๐-๒๕๖๓

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

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้าง จากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าว 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)

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) แบบหนังสือแจ้งยืนยันการให้ความยินยอมให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

(๔) แบบแผนที่แสดงที่ตั้งโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตและเส้นทางขนส่งจากโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) 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 ให้ผู้ยื่นเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา

มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

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

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(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 นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคา รวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่น ข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบ เสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการ ตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อ เสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ

กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อคำนวณราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเสี่ยงตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ

ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีถิ่นที่อยู่สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดด้งนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

งานโครงสร้างทางและผิวจราจร ประกอบด้วย

- งานทางป่าและขุดตอ (ขนาดเบา)

- งาน Tack Coat

- งานผิวจราจรและทางเชื่อม Asphalt Concrete ทั้งหมดแล้วเสร็จ
  - งานเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งหมดแล้วเสร็จ
  - เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย, ติดตั้งเครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการและให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนด ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับมอบงาน โดยต้องรีบ จัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖ โอนครั้งที่ ๑๙ แผนงานอุตสาหกรรม และการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับ อนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖ โอนครั้งที่ ๑๙ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่อ งานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และ สามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง



คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ

คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

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

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

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

##### ๑๒.๑ ช่างโยธา/ช่างก่อสร้าง

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

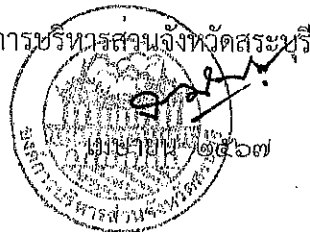
ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี





# บันทึกข้อความ

กองพัสดุและทรัพย์สิน	<input checked="" type="checkbox"/> ฝ่ายจัดหาพัสดุ
รับที่ 1025	<input type="checkbox"/> ฝ่ายทะเบียนพัสดุและทรัพย์สิน
วันที่ 29 มี.ค. 2567	<input type="checkbox"/> ฝ่ายตรวจสอบและจำหน่ายพัสดุ
เวลา.....	<input type="checkbox"/> สาขาบรรณกลาง

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร ๐-๓๖๒๑-๒๕๔๓

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๑/๑๖๗/๙

วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ส่งกำหนดราคากลาง

1/๓๐

เรียน ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๔๐๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต ตำบลหนองจรเข้ บริเวณหมู่ที่ ๑๖ ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

สำนักช่าง ได้ประชุมกำหนดราคากลางแล้ว และมีมติเห็นชอบกำหนดราคากลาง ตามรายการวัสดุที่ผู้ประมาณราคากำหนด และกำหนดราคาตามวัสดุก่อสร้างของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดหรือราคาท้องถิ่นและค่าแรงของสำนักงบประมาณ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นางทิตยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ  
 1.1. ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต ตำบลหนองจรเข้ บริเวณหมู่ที่ 16 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
2. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
 2.1. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
 2.2. โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต ตำบลหนองจรเข้ บริเวณหมู่ที่ 16 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,769,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 28 มีนาคม 2567 เป็นเงิน 4,443,865.66 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อชากร ทองทัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

7.2 กิตติ ทองขาว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 มารุต ชาวสวน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)





# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร ๐-๓๖๒๑-๒๕๔๓

ที่ สบ ๕๑๐๐๕.๑/๕๕๓๗

วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๔๐๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต ตำบลหนองจรเข้ บริเวณหมู่ที่ ๑๖ ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ครั้งที่ ๑๙ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๐ เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณ ๔,๗๖๙,๐๐๐.-บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่นและหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของกรมบัญชีกลาง จำนวน ๔,๔๔๓,๘๖๕.๖๖.-บาท (สี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นสามพันแปดร้อยหกสิบห้าบาทหกสิบหกสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นายฤชากร ทองหทัย)  
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ประธานกรรมการ

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

.....  
.....

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

(ลงชื่อ)

(นายมารุต ขาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

กรรมการ

ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

.....  
.....

(นางทิติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี รักษาราชการแทน  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ)

(นายกิตติ ทองขาว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

ความคิดเห็นของผู้ช่วยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

.....  
.....

(นายประยุทธ์ สุขเกษม)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....  
.....

(นายชนกฤต อัดถะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๒๘ มี.ค. ๒๕๖๗

วันที่อนุมัติ.....

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต ตำบลหนองจรเข้ บริเวณหมู่ที่ 16 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

2. ดัชนีวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต ตำบลหนองจรเข้ บริเวณหมู่ที่ 16

## 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 4,769,000.00 บาท

ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต

## 5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ..... เป็นเงิน 4,443,865.66 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ฤชากร ทองทัย ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

7.2 กิตติ ทองขาว กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 มารุต ชาวสวน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประเภทราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต ตำบลหนองจรเข้ บริเวณหมู่ที่ 16 ตำบลโคกแย้

อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานขุดบ่่าและขุดต่อ (CLEARING AND GRUBBING) 1.1.1 งานขุดบ่่าและขุดต่อ ขนาดเบา (SURFACE COURSES)	ตร.ม.	3,870.000	1.73	6,695.10	1.3642	2.36	9,133.45
2	2.1 งานพรมโค้ต และแท็คโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 2.1.1 งานลาดแอสฟัลต์แท็คโค้ต (TACK COAT) + ทางเชื่อม AC	ตร.ม.	11,158.000	13.85	154,538.30	1.3642	18.89	210,821.14
3	2.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 2.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) + ทางเชื่อม AC	ตร.ม.	11,158.000	223.78	2,496,937.24	1.3642	305.28	3,406,321.78

นายชุด ชาวสวน

20 มีนาคม 2567 16:31:59

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: งบประมาณค่าจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีเสริมผิวลาดคอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต ตำบลหนองจรเข้ บริเวณหมู่ที่ 16 ตำบลโคกแย้

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: ฝายหนองแค จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.2.2 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแตกโคต) 3. งานป้ายจราจร	ตัน	27,000	1,864.14	50,331.78	1.3642	2,543.05	68,662.61
5	3.1 ป้ายจราจรแบบ บ33 (21 ต้น) เส้นหลัก 3.2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)	ชุด	2,000	1,200.00	2,400.00	1.3642	1,637.04	3,274.08
6	3.2.1 งานสัญญาณไฟกระพริบ (FLASHING SIGNALS) 3.2.1.1 ชุดสัญญาณไฟกระพริบ (พลังงานแสงอาทิตย์) (FLASHING SIGNALS (SOLAR CELL))	EACH	7,000	15,250.00	106,750.00	1.3642	20,804.05	145,628.35
7	4. เครื่องหมายบนมิทาง 4.1 สีเทอร์โม สีเหลือง+สีขาว	ตร.ม.	436,000	290.00	126,440.00	1.3642	395.61	172,489.44
8	4.2 Rumble Strips	ตร.ม.	62,400	290.00	18,096.00	1.3642	395.61	24,686.56

มารุต ขาวสวน

20 มีนาคม 2567 16:31:59



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ระบบราคาจากจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต ตำบลหนองจรเข้ บริเวณหมู่ที่ 16 ตำบลโคกแย้

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานของ อบต. หนองจรเข้ ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	วัสดุเคลือบผิวจราจรที่ต่อต้านทานการสิ้นเปลืองสีแดง	ตร.ม.	280.000	1.000.00	280,000.00	1.3642	1,364.20	381,976.00
10	4.4 Optical Speed Bar (สี่ทอร์เนพลาสติก)	ตร.ม.	14.000	290.00	4,060.00	1.3642	395.61	5,538.65
11	4.5 หนวดจราจร(แผ่นพื้น)สะท้อนแสงแบบสองพนา( 5. งานป้ายโครงการ	ชุด	20.000	320.00	6,400.00	1.3642	436.54	8,730.88
12	5.1 ป้ายโครงการ(ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.000	4,840.00	4,840.00	1.3642	6,602.72	6,602.72
รวมราคากลาง							4,443,865.66	

*Handwritten signature*

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต ตำบลหนองจรเข้ บริเวณหมู่ที่ 16 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



( กิตติ ทองขาว )

กรรมการกำหนดราคากลาง



มารุต ชาวสวน

20 มีนาคม 2567



# สำเนาฉบับ

## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร. ๐-๓๖๒๑-๒๕๔๓

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๑/๖๖๔/๒

วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน ผู้อำนวยการกองพัสดุและทรัพย์สิน

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๔๐๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต ตำบลหนองจรเข้ บริเวณหมู่ที่ ๑๖ ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นางทิติยาพร เพชรบระคับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ได้รับหนังสือฉบับนี้แล้ว

ส่งชื่อ.....

ผู้รับ

.....รองนายกองค์การฯ

.....ปลัดองค์การฯ

.....รองปลัดองค์การฯ

.....ผอ.สำนักช่าง

.....ผอ.ส่วนฯ

.....นายช่าง

.....เจ้าหน้าที่

.....กัญญา คุ้มทรัพย์/ทนาย



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง ฝ่ายสำรวจ โทร. ๐-๓๖๒๑-๒๕๕๓

ที่ สป ๕๑๐๐๕.๑/๖๖๐๗ วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปราคางานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๕๐๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปราคางานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต ตำบลหนองจรเข้ บริเวณหมู่ที่ ๑๖ ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖ โอนครั้งที่ ๑๙ นั้น

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปราคางานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปราคางานก่อสร้างโครงการดังกล่าวฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ แบบรูปราคางานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายฤชากร ทองทัย)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายกิตติ ทองขาว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

.....

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

.....

(นางทิติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของผู้ว่าราชการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

.....

(นายประยัด สุขเกษม)

ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

.....

(นายธนภุต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต ตำบลหนองจรเข้ บริเวณหมู่ที่ ๑๖ ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

\*\*\*\*\*

๑. ความเป็นมา

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต ตำบลหนองจรเข้ บริเวณหมู่ที่ ๑๖ ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาและบรรเทาความเดือดร้อนของราษฎรในการคมนาคมการขนส่ง การเกษตรให้ได้รับความสะดวกและปลอดภัย

๒.๒ เพื่อลดการสูญเสียด้านชีวิตและทรัพย์สินของราษฎร ตลอดจนแก้ไขปัญหา คุณภาพชีวิต และสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น

๒.๓ เพื่อเป็นการส่งเสริมอาชีพและการสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร เพราะสามารถสร้างที่ผลผลิต ด้าน การเกษตรและการปศุสัตว์ออกไปจำหน่ายยังท้องตลาดได้โดยไม่เสียโอกาสและเวลาอันสมควร และลดปัญหา ต่าง ๆ อันจะเกิดขึ้น

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ้นส่วน ผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การ บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นกร ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/๓.๘ ไม่เป็นผู้...

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ กรณีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

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

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

(๓) กรณีไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (แบบ รง.๔) จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้ใช้หนังสือรับรองการตั้งหน่วยงานผลิตแอสฟัลต์คอนกรีต สำหรับหน่วยงานก่อสร้างจากหน่วยงานในสังกัดกรมโรงงานอุตสาหกรรมแทน ของผู้ยื่นข้อเสนอ หรือผู้ให้ความยินยอมใช้ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้ หนังสือรับรองดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน

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

(๕) กรณีใช้โรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีตแบบเคลื่อนที่ (Mobile Asphalt Concrete Plant) ให้ดำเนินการตามข้อ ๓.๑๓ (๑) (๒) (๓) และ (๔)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในครั้ง นี้ วงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

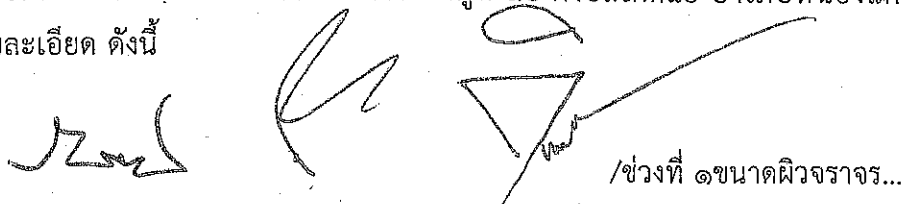
๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงาน และช่างโยธาควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการตรวจรับฯ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร - เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายงานก่อสร้างกำหนดภายหลังจากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

#### ๔. รายละเอียดโครงการ

โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต ตำบลหนองจรเข้ บริเวณหมู่ที่ ๑๖ ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี โดยมีรายละเอียด ดังนี้

 /ช่วงที่ ๑ขนาดผิวจราจร...

ช่วงที่ ๑ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๖ เมตร ยาว ๔๙๔ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หน้า ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๒,๙๖๔ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕ เมตร ยาว ๓๒๘ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หน้า ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑,๖๔๐ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๓ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๖ เมตร ยาว ๘๘๙ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หน้า ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๕,๓๓๔ ตารางเมตร

ช่วงที่ ๔ ขนาดผิวจราจร กว้าง ๕ เมตร ยาว ๒๒๔ เมตร ไม่มีไหล่ทาง หน้า ๐.๐๕ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า ๑,๑๒๐ ตารางเมตร

คิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า ๑๑,๐๕๘ ตารางเมตรตามแบบแปลนองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๕๓/๖๖

**๕. ระยะเวลาดำเนินการ**

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ๙๐ วัน

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

เกณฑ์ราคา

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ อนุมัติเมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖ โอนครั้งที่ ๑๙ จำนวนเงินตามโครงการ ๔,๗๖๙,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนหกหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

**๘. การแบ่งงวดงาน**

แบ่งจ่ายเป็น ๑ งวด ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุง

ถนนลาดยาง ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง

งวดที่ ๑(งวดสุดท้าย) คิดเป็นเงินร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จตั้งรายการต่อไปนี้

งานโครงสร้างทางและผิวจราจร ประกอบด้วย

- งานถางป่าและขุดต่อ (ขนาดเบา)

- งาน Tack Coat

- งานผิวจราจรและทางเชื่อมAsphaltconcreteทั้งหมดแล้วเสร็จ

- งานเครื่องหมายจราจรและอุปกรณ์ความปลอดภัยทั้งหมดแล้วเสร็จ

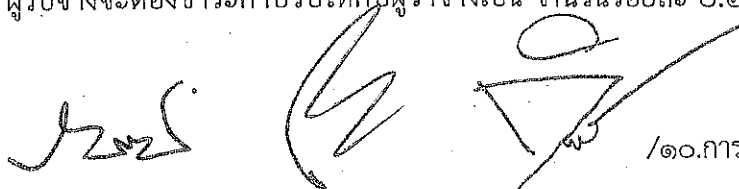
- เก็บทำความสะอาด บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย, ติดตั้ง

เครื่องหมายจราจร, ป้ายโครงการหรือให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๙๐ วัน)

**๙. อัตราค่าปรับ**

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้กับผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนร้อยละ ๐.๒๕ ของค่าจ้าง ตามสัญญา



๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างเรียบร้อยแล้ว หากมีความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายอันเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องรีบแก้ไขให้เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี

๑๒. การปรับราคาก่อสร้าง (ค่า K)

สำหรับราคาก่อสร้างตามสัญญานี้จะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไปโดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K_{\text{ท.๑}} = 0.30 + 0.40 * At / A0 + 0.20 * Et / E0 + 0.10 * Ft / F0$$

$$K_{\text{ท.๓}} = 0.30 + 0.10 * Mt / M0 + 0.40 * At / A0 + 0.10 * Et / E0 + 0.10 * Ft / F0$$

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายฤชากร ทองหทัย)

หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมารุต ขาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ.....กรรมการ

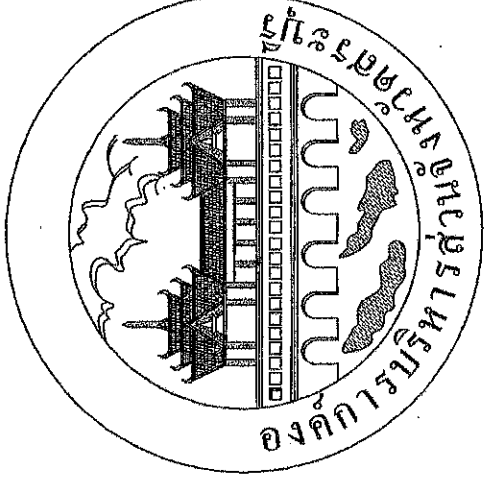
(นายกิตติ ทองขาว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน



งบประมาณปี 2566 (โอนเงิน)

แบบเลขที่ 53/66



โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต

ต.หนองจรเข้ บริเวณ หมู่ที่ 16 ต.โคกเข้ อ.หนองแวง จ.สระบุรี

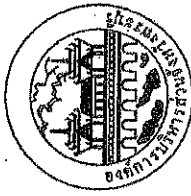
ฝ่ายสำรวจและฝ่ายออกแบบ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

คณะกรรมการจัดทำแบบปรุงราคาของงานก่อสร้าง	
ตามคำสั่ง ของ อบ. ๕๒๓	๒๕๖๕
ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๕	๒๕๖๕
แบบแปลนเลขที่ ๕๓/๖๖	
ประธานกรรมการ	กรรมการ
กรรมการ	กรรมการ
กรรมการ	กรรมการ









องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ปรับปรุงถนนสายวิเศษ

รายละเอียดของงาน (Asphalt Concrete) เป็นลักษณะ

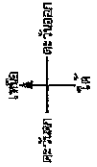
งานถนนลาดยาง หนา 16 ซม. ผิวจราจร และไหล่ทาง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	หมายเหตุ
1.	งานถนนหินแตก			
1.1	งานถนนลาดยาง (ขนาดเบา)	ตร.ม.	3,870.00	
2.	งานโครงสร้างทาง และผิวจราจร			
2.1	งาน Tack Coat	ตร.ม.	11,058.00	
2.2	งานผิวจราจร Asphaltic Concrete (0.05 ม.)	ตร.ม.	11,058.00	
2.3	งานทางเชื่อม Asphaltic Concrete (0.05 ม.)	ตร.ม.	100.00	
2.4	งาน Leveling Asphaltic Concrete	ตร.ม.	27.00	
3.	งานป้ายจราจร			
3.1	ป้ายจราจร ขนาด 333 (21 ซม.) สีเทาเหล็ก	ชุด	2.00	
3.2	สัญญาณไฟกระพริบแบบโซลาร์เซลล์-(๑.) (ขนาด 2)	ชุด	7.00	
4.	เครื่องขยายชนผิวทาง			
4.1	สีเทอร์โม สีเหลือง+สีขาว	ตร.ม.	436.00	
4.2	Rumble Strips	ตร.ม.	62.40	
4.3	วัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อต้านทานการฉีก โกลด์ ซีเมนต์	ตร.ม.	280.00	
4.4	Optical Speed Bar (สีเทอร์โมพลาสติก)	ตร.ม.	14.00	
4.5	หนวดจราจร(แผ่นพื้น) ระยะที่เชื่อมแผงแบบสองหน้า (Road Stud)	ชุด	20.00	
5.	งานป้ายโครงการ			
	ป้ายโครงการ (ป้ายเหล็ก)	ชุด	1.00	

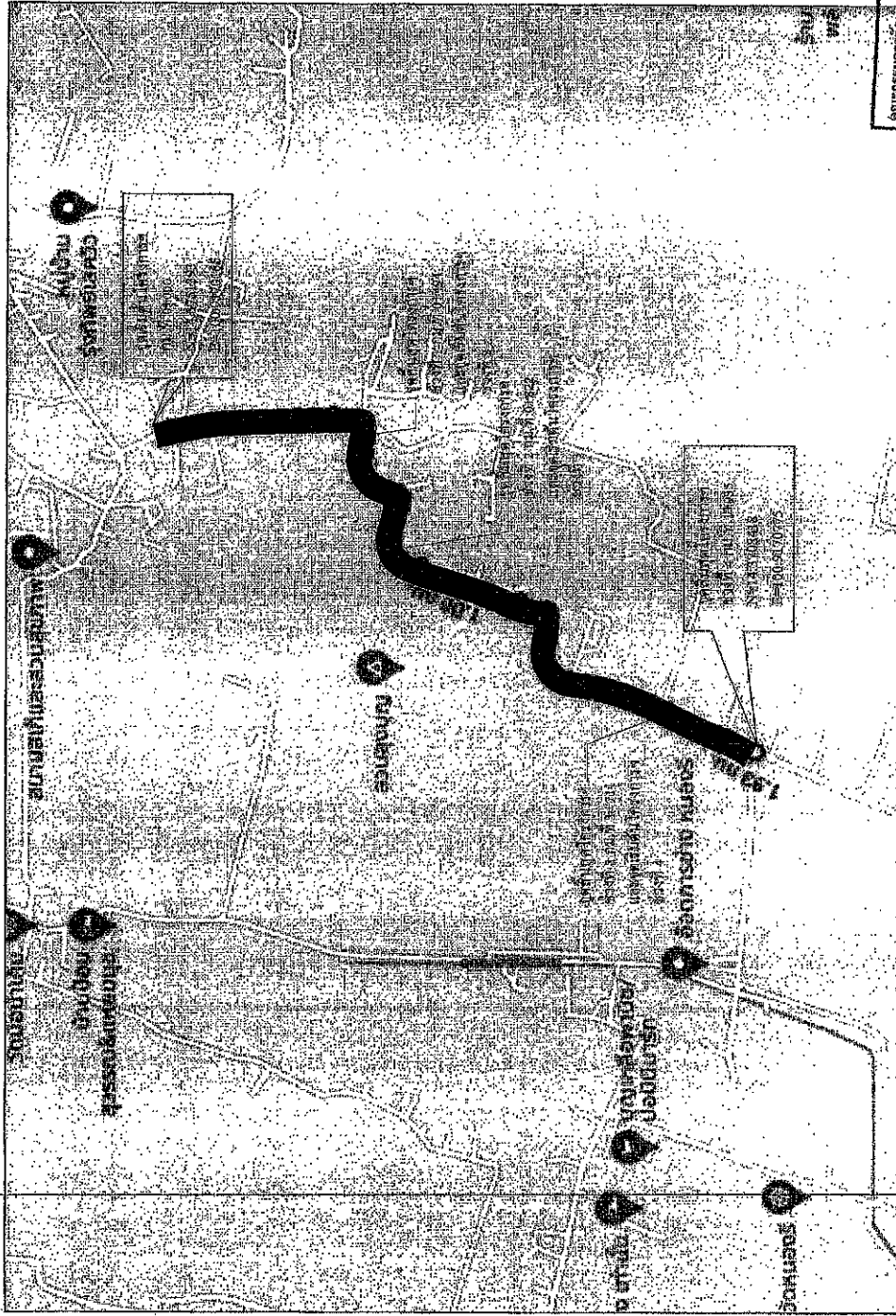
ขอแจ้งว่าหากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับรายการงานก่อสร้าง  
สามารถติดต่อได้ที่...  
วันที่...  
ชื่อตำแหน่ง...  
ชื่อตำแหน่ง...  
ชื่อตำแหน่ง...  
ชื่อตำแหน่ง...  
ชื่อตำแหน่ง...  
ชื่อตำแหน่ง...  
ชื่อตำแหน่ง...

ชื่อ/นาม	(นางอรุณรัตน์ นาคประทีป) ผู้อำนวยการสำนักงาน
ตำแหน่ง	(นางอรุณรัตน์ นาคประทีป) ผู้อำนวยการสำนักงาน
ชื่อ/นาม	(นายประทีป นาคประทีป) หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค
ตำแหน่ง	(นายประทีป นาคประทีป) หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค
ชื่อ/นาม	(นายประทีป นาคประทีป) หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค
ตำแหน่ง	(นายประทีป นาคประทีป) หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค
ชื่อ/นาม	(นายประทีป นาคประทีป) หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค
ตำแหน่ง	(นายประทีป นาคประทีป) หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค
ชื่อ/นาม	(นายประทีป นาคประทีป) หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค
ตำแหน่ง	(นายประทีป นาคประทีป) หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค
ชื่อ/นาม	(นายประทีป นาคประทีป) หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค
ตำแหน่ง	(นายประทีป นาคประทีป) หัวหน้าฝ่ายช่างเทคนิค

อนุมัติ  
(นายประทีป นาคประทีป)  
ผู้อำนวยการสำนักงาน



# ผังบริเวณ โดยสังเขป



โครงการ  
ถนนที่  
วัตถุประสงค์

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โคโรนีสตรีทโดยวางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เพื่อตัดยอดถนนระยะที่ 1 บริเวณ หมู่ที่ 16 ต.โคกแก้ว อ.หนองเล็งทราย  
วัตถุประสงค์ ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยวางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)  
ช่วงที่ 1 ขนาดผิวจราจร กว้าง 6.00 ม. ยาว 494 ม. ไม่มีไหล่ทาง หน้า 0.05 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 2,964 ตร.ม.  
ช่วงที่ 2 ขนาดผิวจราจร กว้าง 5.00 ม. ยาว 328 ม. ไม่มีไหล่ทาง หน้า 0.05 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 1,640 ตร.ม.  
ช่วงที่ 3 ขนาดผิวจราจร กว้าง 6.00 ม. ยาว 889 ม. ไม่มีไหล่ทาง หน้า 0.05 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 5,334 ตร.ม.  
ช่วงที่ 4 ขนาดผิวจราจร กว้าง 5.00 ม. ยาว 224 ม. ไม่มีไหล่ทาง หน้า 0.05 ม. หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 1,120 ตร.ม.  
คิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวม ไม่น้อยกว่า 11,058 ตร.ม. ตามแบบแปลนดังกล่าวเป็นไปตามผังบริเวณที่ 3366

ดำเนินการร่างแบบแปลนผังบริเวณโดยทางวิศวกรรม  
ดำเนินการที่ ๑๒๐ / ๒๕๖๓ / ๑๒  
แบบแปลนที่ ๑๒๐ / ๒๕๖๓ / ๑๒  
ดำเนินการร่างแบบแปลนผังบริเวณโดยทางวิศวกรรม  
ดำเนินการที่ ๑๒๐ / ๒๕๖๓ / ๑๒  
แบบแปลนที่ ๑๒๐ / ๒๕๖๓ / ๑๒  
ดำเนินการร่างแบบแปลนผังบริเวณโดยทางวิศวกรรม  
ดำเนินการที่ ๑๒๐ / ๒๕๖๓ / ๑๒  
แบบแปลนที่ ๑๒๐ / ๒๕๖๓ / ๑๒

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ  
ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก  
โดยวิธีเทคอนกรีตแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เพื่อตัดยอด  
ถนนระยะที่ ๑ บริเวณ หมู่ที่ ๑๖ ต.โคกแก้ว อ.หนองเล็ง  
ทราย

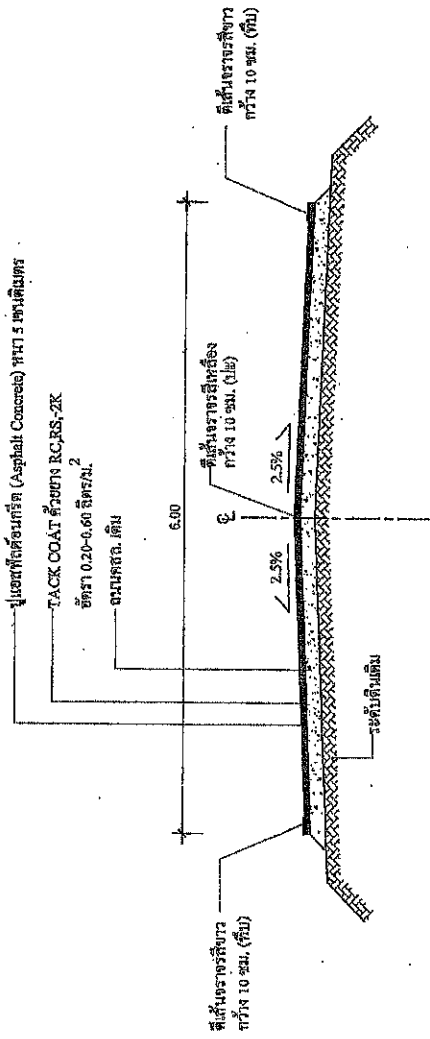
ชื่อแบบ	(นายองกรณ์ นาควิเศษ) ผู้อำนวยการงานช่าง
สำรวจ	(นายมาศ ชนาตรา) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (วช)
ออกแบบ	(นายมาศ ชนาตรา) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (วช)
วิศวกร ตรวจสอบ	(นายณวัฒน์ สุทธิชัยศรี) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ความชอบ	(นายอดุล ทองคำ) หัวหน้าทีมออกแบบ
ตรวจสอบ	(นายประยงค์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการงานช่างเทคนิค วิศวกรรมโยธา
ตรวจสอบ	(นายประยงค์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการงานช่างเทคนิค วิศวกรรมโยธา
เขียนแบบ	(นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์) ผู้อำนวยการงานช่าง
พิมพ์แบบ	(นายเกียรติยศ เพชรประสงค์) รองผู้อำนวยการงานช่างเทคนิค วิศวกรรมโยธา

นายชวบัณฑิต อัครสิทธิ์กุล (นาย)  
นายชวบัณฑิต อัครสิทธิ์กุล ๑๒๐ / ๒๕๖๓ / ๑๒  
แบบแปลนที่ ๑๒๐ / ๒๕๖๓ / ๑๒  
NO SCALE  
หน้า ๐๕

# โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

## โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต

### ต.หนองจอกฯ บริเวณ หมู่ที่ 16 ต. โตกเยื้อง อ.หนองแค จ.สระบุรี

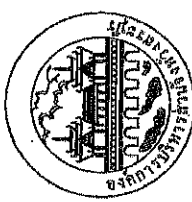


### รูปตัดตามขวาง (ช่วงที่ 1 และ ช่วงที่ 3)

## ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)

หมายเหตุ

- มีสิ่งต่าง ๆ ในแบบแปลนรายละเอียดไม่ได้เป็นแอสท นนอกจากจะระบุไว้ในแปลนแล้ว
- ผู้รับจ้างจะดำเนินการโยกย้ายหินที่มีในแอสท และตรวจสอบรายละเอียดแบบแปลนก่อน เพื่อป้องกันปัญหาและอุปสรรคภายหลัง
- รายละเอียดในแบบแปลนโยกย้ายหินและสิ่งที่มีในแอสท ให้เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- กรณีที่มีข้อขัดแย้งระหว่างผู้รับจ้างแบบแปลนโยกย้ายหิน ให้ถือการวินิจฉัยของผู้รับจ้างแบบแปลนโยกย้ายหินเป็นที่สุด



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ		ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	
โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต		ต.หนองจอกฯ บริเวณ หมู่ที่ 16 ต. โตกเยื้อง อ.หนองแค จ.สระบุรี	
ชื่อแบบ	(นายองครักษ์ นานประไพ) ผู้อำนวยการช่างเขียนแบบ		
สำรวจ	(นายสุรต รามสุวรรณ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (รศ.)		
ออกแบบ	(นายสุรต รามสุวรรณ) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (รศ.)		
วิศวกร	(นายสมเกียรติ ชูศรีจันทร์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ		
ตรวจแบบ	(นายสุรต รามสุวรรณ)		
ตรวจซอง	(นายสุรต รามสุวรรณ)		
ตรวจคอก	(นายประสิทธิ์ สุขเกษม) ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ		
ตรวจทาน	(นายประสิทธิ์ สุขเกษม) ผู้ควบคุมงานช่างเขียนแบบ		
เก็บซอง	(นายสุรต รามสุวรรณ)		
ส่งซอง	(นายพิชิตพร พรทวีประสิทธิ์) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด จังหวัดสระบุรี		
อนุมัติ	(นายสุรต รามสุวรรณ)		
รวมในซองประกวดราคาแบบแปลนโยกย้ายหินและสิ่งที่มีในแอสท ให้เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง			
แบบแปลนโยกย้ายหินและสิ่งที่มีในแอสท ให้เป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง			
ภาพร่าง	NO SCALE		
วันที่			
เลขที่	06		

คณะกรรมการจัดจ้างแบบประกวดราคาแบบก่อสร้าง

คณะที่ 1: นายสุรต รามสุวรรณ, นายสุรต รามสุวรรณ, นายสุรต รามสุวรรณ

คณะที่ 2: นายสุรต รามสุวรรณ, นายสุรต รามสุวรรณ, นายสุรต รามสุวรรณ

นายสุรต รามสุวรรณ

นายสุรต รามสุวรรณ

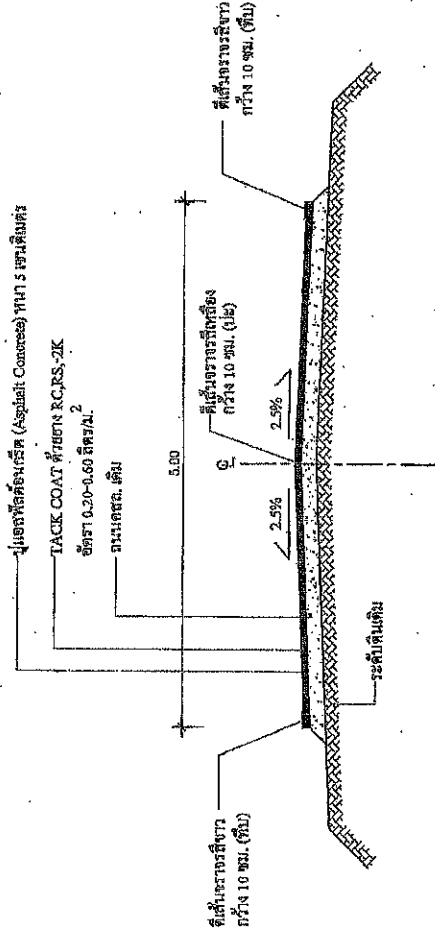
นายสุรต รามสุวรรณ

นายสุรต รามสุวรรณ

# โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

## โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต

### ต.หนองจอกเข้าบริเวณ หมู่ที่ 16 ต.โคกแย้ อ.หนองแค จ.สระบุรี



### รูปตัดตามขวาง (ช่วงที่ 2 และ ช่วงที่ 4)

## ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete)

หมายเหตุ

1. วิธีต่างๆ ในแบบแปลนกำหนดไว้ใช้ในแต่ละ เอกสารจะระบุไว้เป็นอย่างดี
2. ผู้รับจ้างได้เสนอราคาโครงการฯ ขอให้ตรวจสอบสถานที่และตรวจสอบรายละเอียดแบบแปลนก่อน เพื่อป้องกันข้อผิดพลาดและอุปสรรคภายหลัง
3. คณะดำเนินการโครงการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในค่าแรง ใดๆ ในสาขาที่มีข้อตกลงปฏิบัติงานให้มีความรับผิดชอบของ ผู้รับจ้าง
4. กรณีมีข้อโต้แย้งระหว่างรูปแบบและราคา ให้ถือการวินิจฉัยของช่างควบคุมและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นข้อยุติ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต  
ถนนหนองจอกเข้าบริเวณ หมู่ที่ 16 ต.โคกแย้ อ.หนองแค จ.สระบุรี

เขียนแบบ	(นายทองฤทธิ์ นานหรือจ)
สำรวจ	(นายอนุช พงษ์พานิช)
ออกแบบ	(นายอนุช พงษ์พานิช)
วิศวกร ควบคุม	(นายอภิสิทธิ์ ทรัพย์จันทร์) วิศวกร โยธาปฏิบัติการ
ตรวจรอบ	(นายอุทกพร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจรอบ	(นายประจักษ์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการสำนักงานเขตก่อสร้าง โครงการ (ได้มอบหมายให้ปฏิบัติราชการ)
ตรวจทาน	(นายประจักษ์ สุขเกษม) ผู้อำนวยการสำนักงานเขตก่อสร้าง
สิ้นขอบ	(นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์) ผู้อำนวยการชั้นมัธยม
เซ็นขอบ	(นางทัศนีย์พร เกษมประจักษ์) นางปลัดจังหวัดนครราชสีมา กรรมการควบคุม ผู้ควบคุมกำกับราชการในจังหวัดนครราชสีมา

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโครงการฯ ประกอบด้วย นาย.สม. ...  
วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๓  
แบบแปลนเลขที่ ๕๕.๖๒

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

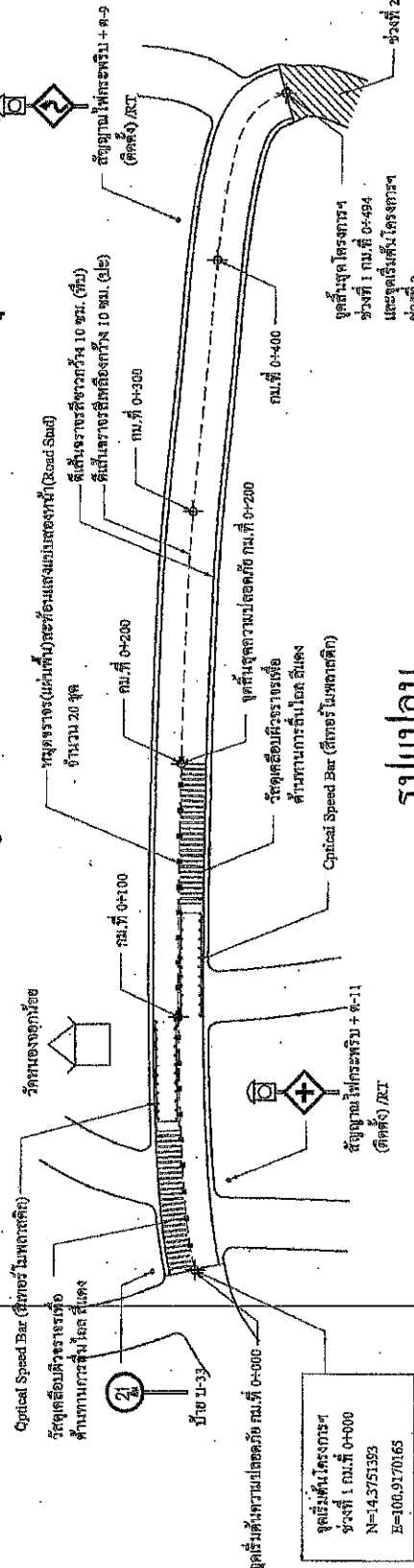
อนุมัติ	(นายอนุช พงษ์พานิช)
นายอนุช พงษ์พานิช	ผู้อำนวยการสำนักงานเขตก่อสร้าง
นายอนุช พงษ์พานิช	NO SCALE
นายอนุช พงษ์พานิช	
นายอนุช พงษ์พานิช	แผ่นที่ 07



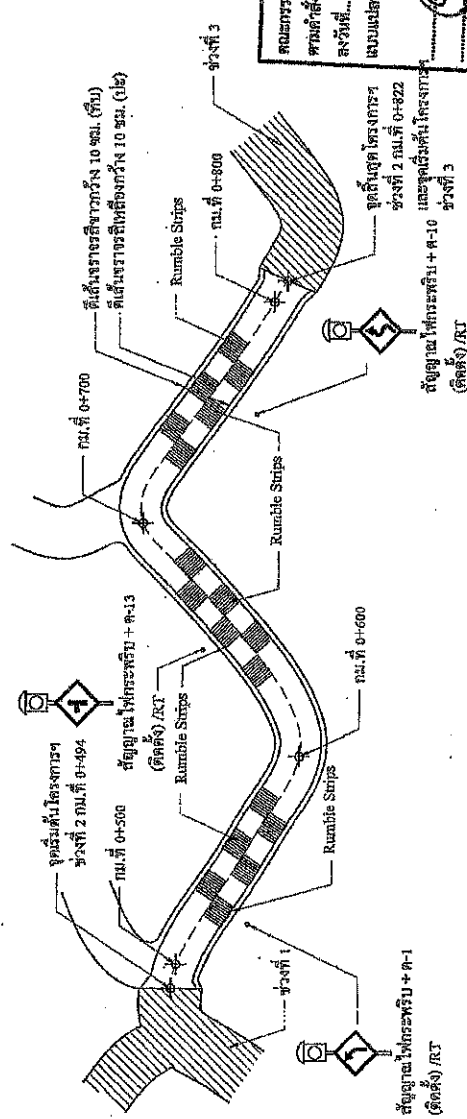
# โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

## โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต

### ต.หนองจอกเข้ บริเวณ หมู่ที่ 16 ต.โคกเข้ อ.หนองแค จ.สระบุรี



รูปแปลน



รูปแปลน

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโครงการปรับปรุง  
 ถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต  
 บริเวณหมู่ที่ 16 ต.โคกเข้ อ.หนองแค จ.สระบุรี

นาย..... ประธานกรรมการ  
 นาย..... กรรมการ  
 นาย..... กรรมการ  
 นาย..... กรรมการ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โครงการ

ปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต

ต.หนองจอกเข้ บริเวณ หมู่ที่ 16 ต.โคกเข้ อ.หนองแค จ.สระบุรี

ผู้เขียนแบบ	(นายทองกวาว มงคลโพธิ์) ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ
ผู้สำรวจ	(นายอนุชิต ราชสวัสดิ์) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (วศ.)
ผู้ออกแบบ	(นายอนุชิต ราชสวัสดิ์) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (วศ.)
วิศวกรควบคุม	(นายเบญจมีชัย ขุนศรีจันทร์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ตรวจสอบ	(นายอุเทนกร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจรอบ	(นายประจักษ์ ขุนงาม) ผู้อำนวยการศูนย์ออกแบบและพัฒนาเมือง กรุงเทพมหานคร
ตรวจทาน	(นายประจักษ์ ขุนงาม) ผู้อำนวยการศูนย์ออกแบบและพัฒนาเมือง กรุงเทพมหานคร
ดำเนินการ	(นายอุเทนกร ทองชัย) ผู้อำนวยการสำนักงาน
ดำเนินการ	(นายเบญจมีชัย ขุนศรีจันทร์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นาย..... (นายสมนึก อัครสมบูรณ์) นายช่างเทคนิค  
 นาย..... นายช่างเทคนิค  
 นาย..... นายช่างเทคนิค  
 นาย..... นายช่างเทคนิค

แบบแปลนโครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต  
 บริเวณหมู่ที่ 16 ต.โคกเข้ อ.หนองแค จ.สระบุรี

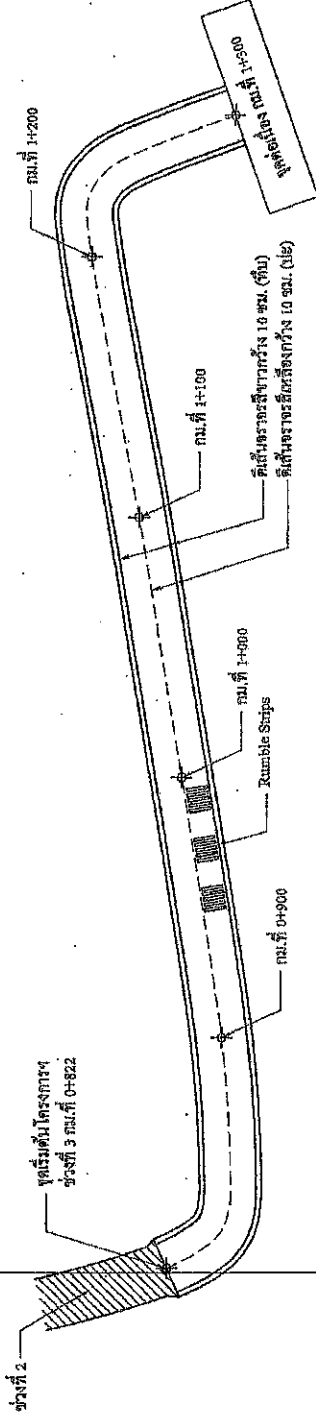
NO SCALE

หน้า 08

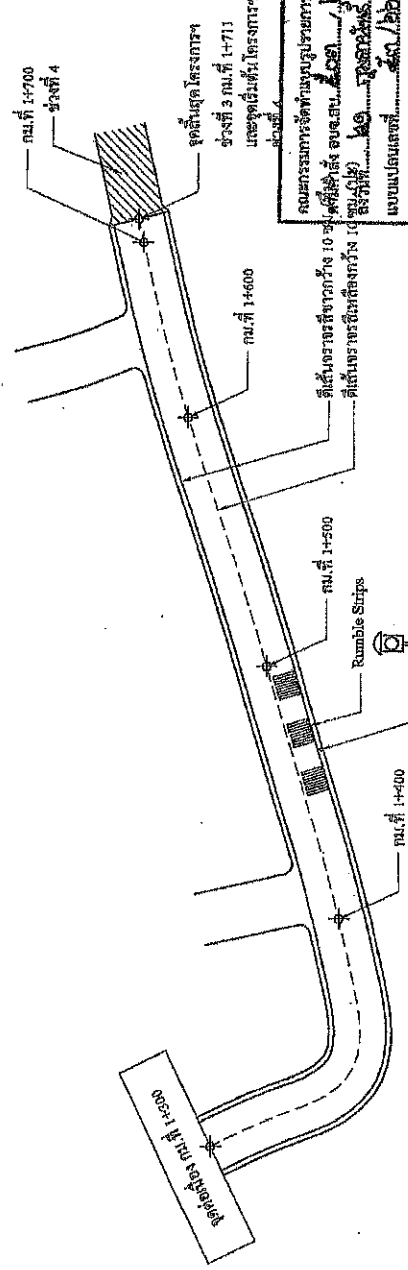
**โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**

**โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต**

**ต.หนองจระเข้ บริเวณ หมู่ที่ 16 ต. โทกแย้ อ.หนองแค จ.สระบุรี**



**รูปแปลน**



โครงการร่วมจัดดำเนินการปรับปรุงถนนก่อสร้าง  
 ช่วงที่ 3 กม.ที่ 1+713  
 และจุดเริ่มต้นโครงการ 4  
 ช่วงที่ 4  
 ถนนกว้าง 10 ซม. (เก่า) ถนนกว้าง 10 ซม. (ใหม่)  
 ถนนแบบเดิมเส้นที่ 1 กม.ที่ 1+400  
 สัญญาณไฟจราจรที่ 12  
 (ติดตั้ง ART)  
 บัญชีแบบเดิมเส้นที่ 1 กม.ที่ 1+400  
 บัญชีแบบเดิมเส้นที่ 1 กม.ที่ 1+400

ประธานกรรมการ: .....  
 กรรมการ: .....  
 กรรมการ: .....  
 กรรมการ: .....

**รูปแปลน**

**องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี**

โครงการ : .....  
 งบประมาณ : .....  
 วัตถุประสงค์ : .....

ชื่อตำแหน่ง	(นายเอกภรณ์ นามศิริ) ผู้อำนวยการช่างเชื่อมแบบ
ผู้ว่าราชการจังหวัด	(นายสมชาย ฐานานันท์) นายก อบจ.สระบุรี
รองผู้ว่าราชการจังหวัด	(นายสมชาย ฐานานันท์) นายก อบจ.สระบุรี
วิศวกร	(นายอภิสิทธิ์ ทรัพย์ชัย) วิศวกรโยธา
ตรวจสอบ	(นายสมชาย ทองเพ็ญ) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจสอบ	(นายประสิทธิ์ สุขสมบูรณ์) ผู้อำนวยการช่างเชื่อมแบบ
ตรวจทาน	(นายประชาติ สุขสมบูรณ์) ผู้อำนวยการช่างเชื่อมแบบ
สิ้นชอบ	(นายสุรศักดิ์รัมย์ศักดิ์) ผู้อำนวยการช่างเชื่อมแบบ
สิ้นชอบ	(นายสิทธิพร เพชรประดิษฐ์) รองนายก อบจ.สระบุรี
อนุมัติ	(นายสมชาย นามศิริ) นายก อบจ.สระบุรี

แบบแปลน : NO SCALE

แผ่นที่ : 09

# โครงการปรับปรุงถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

## โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต

ต.หนองจรเข้ บริเวณ หมู่ที่ 16 ต.โคกเยื่อ.หนองแก จ.สระบุรี



องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

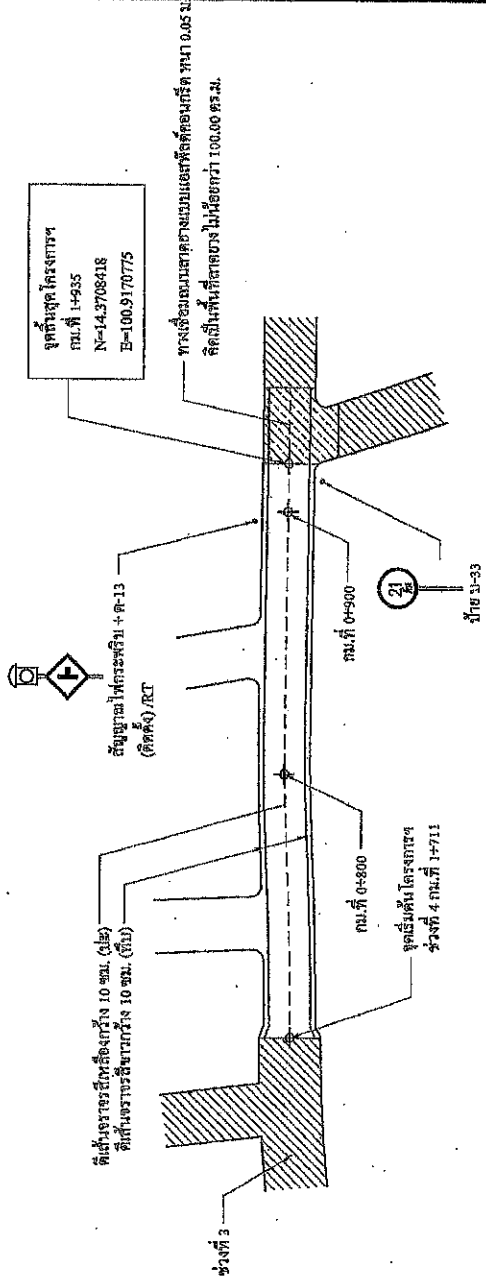
โครงการ

มีรับไปงานของสภามหาวิทยาลัย

โดยวิธีเสริมผิวลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete) เชื่อมต่อเขต  
ต.หนองจรเข้ บริเวณ หมู่ที่ 16 ต.โคกเยื่อ.หนองแก จ.สระบุรี

เขียนแบบ	(นางอรุณกร นาคเสีนา) ผู้ช่วยศาสตราจารย์
สำรวจ	(นายเนษุต ชวสวน) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (จ.บ.)
ออกแบบ	(นายเนษุต ชวสวน) วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ (จ.บ.)
วิศวกร ตรวจแบบ	(นายณัทสินธุ์ ชูศรีจันทร์) วิศวกรโยธาสามัญ
ตรวจสอบ	(นายสุภากร ทองชัย) หัวหน้าฝ่ายออกแบบ
ตรวจแผน	(นายประสิทธิ์ สุขเกษม) ผู้ช่วยศาสตราจารย์และหัวหน้า สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดสระบุรี
ตรวจทาน	(นายประสิทธิ์ สุขเกษม) ผู้ช่วยศาสตราจารย์และหัวหน้า สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดสระบุรี
กันขอบ	(นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักงาน
กันขอบ	(นางจิตติมาพร สหวิโรจน์) รองอธิการบดีฝ่ายวิศวกรรมโยธา และโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดสระบุรี

อนุมัติ	(นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์) ผู้อำนวยการสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดสระบุรี
แบบแสดงรายการของสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง	NO SCALE
มาตราส่วน	NO SCALE
วันที่ออกใบ	
แบบเลขที่	แผ่นที่ 10



รูปแปลน

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนโครงการก่อสร้าง  
ทางหลวง อบจ.สระบุรี ๕๐๕๓ / ๒๕๖๓  
ลงวันที่ ๒๕/๐๖/๖๓ โดย (นายสุรศักดิ์ สมศักดิ์)  
ระบบแปลนเลขที่ ๕๓/๖๓

ประธานกรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

# ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของอาคารบริการส่วนจังหวัดสระบุรี  
โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....  
ปริมาณงานก่อสร้าง.....

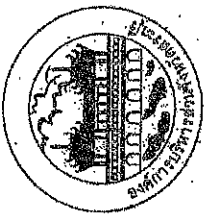
ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....  
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด ระบุเป็นระยะเวลากี่วัน.....  
วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ.....  
ราคากลางค่าก่อสร้าง.....  
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ตกลงนามในสัญญาจ้าง.....  
ชื่อกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

ส่งมอบงานในวันที่..... ตรวจรับงานในวันที่.....  
โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีของประชาชน

ตัวอย่างงานสิ่งก่อสร้าง.....  
ตัวอย่างงานสิ่งก่อสร้าง.....  
ตัวอย่างงานสิ่งก่อสร้าง.....

คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีเฉพาะที่  
ตามคำสั่ง อบจ.สระบุรี.....  
ครั้งที่.....  
ฉบับแปลร่าง.....

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

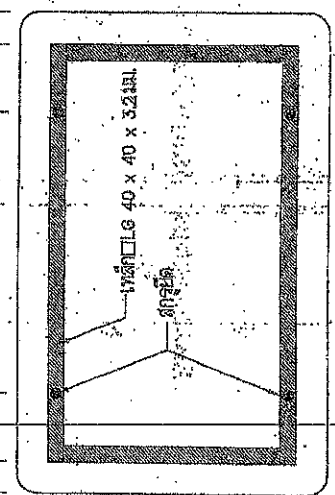


**องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี**  
**ประมวญ**  
**โรงพยาบาล**  
**เวชภัณฑ์ก่อสร้าง**  
**ประมวญ**

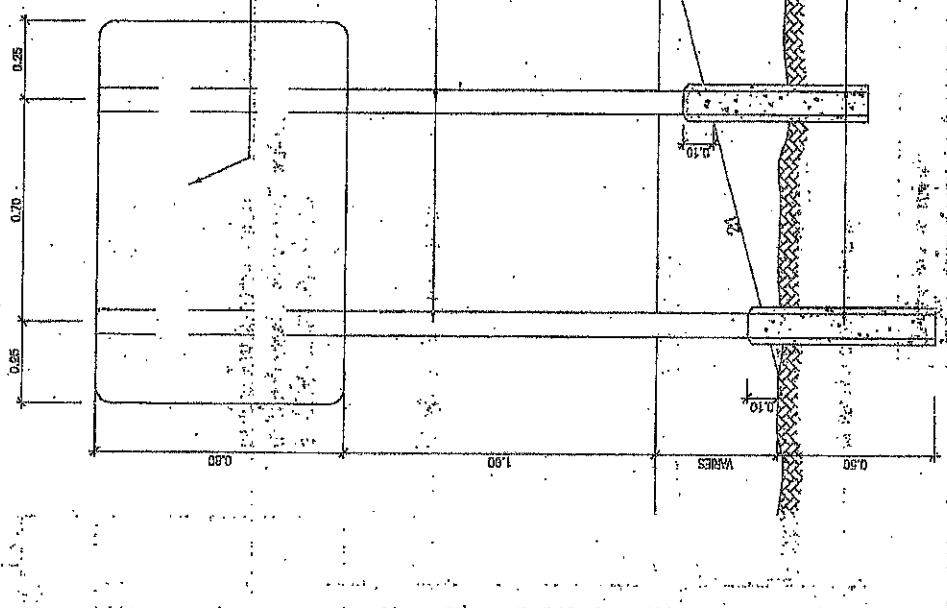
..... (นาย) .....

.....  
 .....  
 .....  
 .....

**ด้านหน้า**



**ด้านหลัง**



**หลังคาถาด**

1. พื้นปู ไม้ตีเกล็ด หนา 2 นิ้ว (ใช้ไม้เนื้อแข็ง) หนา 2 นิ้ว
2. พื้นปู ไม้ตีเกล็ด หนา 2 นิ้ว (ใช้ไม้เนื้อแข็ง) หนา 2 นิ้ว
3. พื้นปู ไม้ตีเกล็ด หนา 2 นิ้ว (ใช้ไม้เนื้อแข็ง) หนา 2 นิ้ว

คณะกรรมการจัดทำแผนปฏิบัติการก่อสร้าง  
 หัวหน้าโครงการ **นาย ก. ก.**  
 เลขที่ **50** วันที่ **15/10/56**  
 นายแผนการ **นาย ก. ก.**

ที่ปรึกษา 60 x 20 ไม้ตีเกล็ด  
 ไม้ตีเกล็ด พื้นหลังคา 12 ชั้น หนา 3 ซม. 380  
 ไม้ตีเกล็ด 2x75 x 75 x 3.2 ไม้ตีเกล็ด  
 กว้าง 1 เมตร สูง 0.5 เมตร (ใช้ไม้เนื้อแข็ง) หนา 2 นิ้ว

ประเภทป้ายจราจรทางบก (บก.)



PT-1



PT-2



PT-3



PT-4



PT-5



PT-6



PT-7



PT-8



PT-9



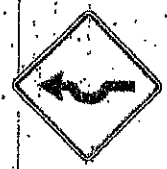
PT-10



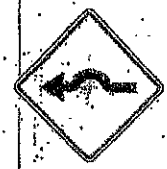
PT-11



PT-12



PT-13



PT-14



PT-15



PT-16



PT-17



PT-18



PT-19



PT-20



PT-21



PT-22



PT-23



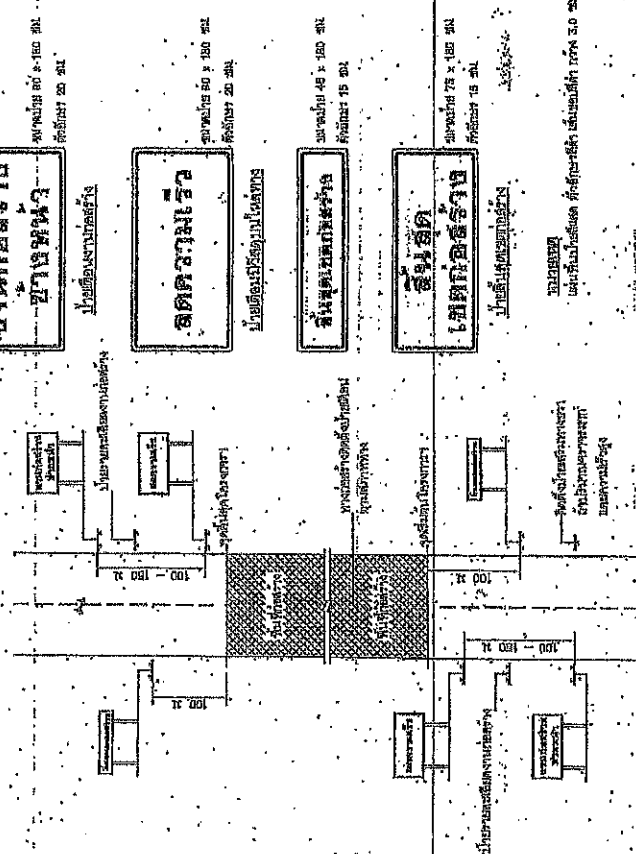
PT-24



PT-25



PT-26



ป้ายจราจรที่ 1  
ป้ายเตือน  
ขนาด 40 x 40 ซม.  
สีพื้นขาว  
ตัวอักษรดำ

ป้ายจราจรที่ 2  
ป้ายเตือน  
ขนาด 40 x 40 ซม.  
สีพื้นขาว  
ตัวอักษรดำ

ป้ายจราจรที่ 3  
ป้ายเตือน  
ขนาด 40 x 40 ซม.  
สีพื้นขาว  
ตัวอักษรดำ

ป้ายจราจรที่ 4  
ป้ายเตือน  
ขนาด 40 x 40 ซม.  
สีพื้นขาว  
ตัวอักษรดำ

ขนาดของป้ายจราจร  
ตามข้อกำหนดของกรมการจราจร  
และกรมการขนส่งทางบก

แบบรายการป้ายจราจรทางบก

หมายเหตุ

- ขนาดของป้ายจราจรทางบกขึ้นอยู่กับขนาดของรถที่ใช้
- ขนาดของป้ายจราจรทางบกขึ้นอยู่กับขนาดของรถที่ใช้
- ขนาดของป้ายจราจรทางบกขึ้นอยู่กับขนาดของรถที่ใช้
- ขนาดของป้ายจราจรทางบกขึ้นอยู่กับขนาดของรถที่ใช้

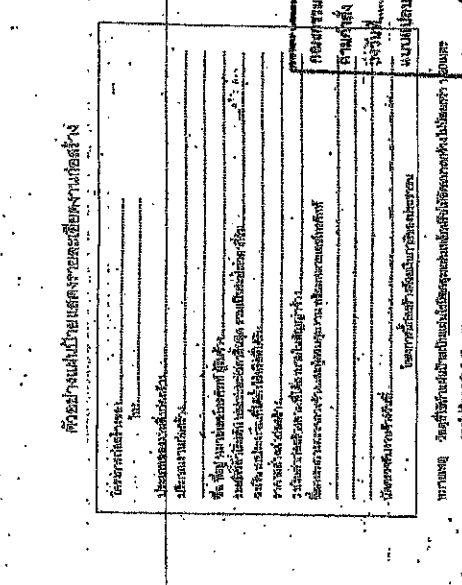
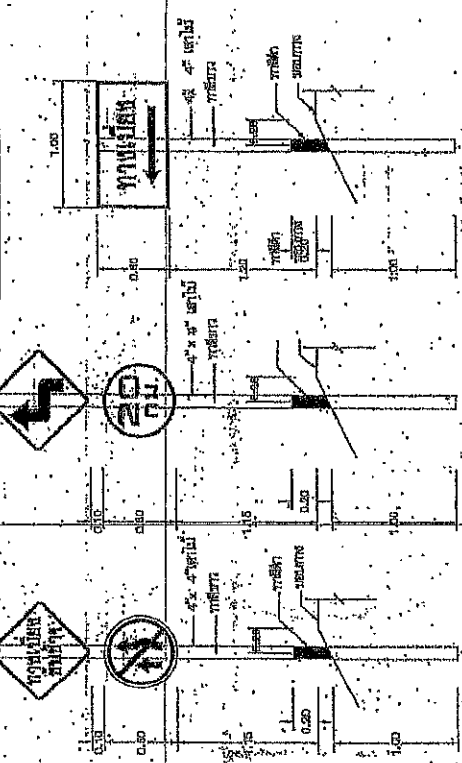
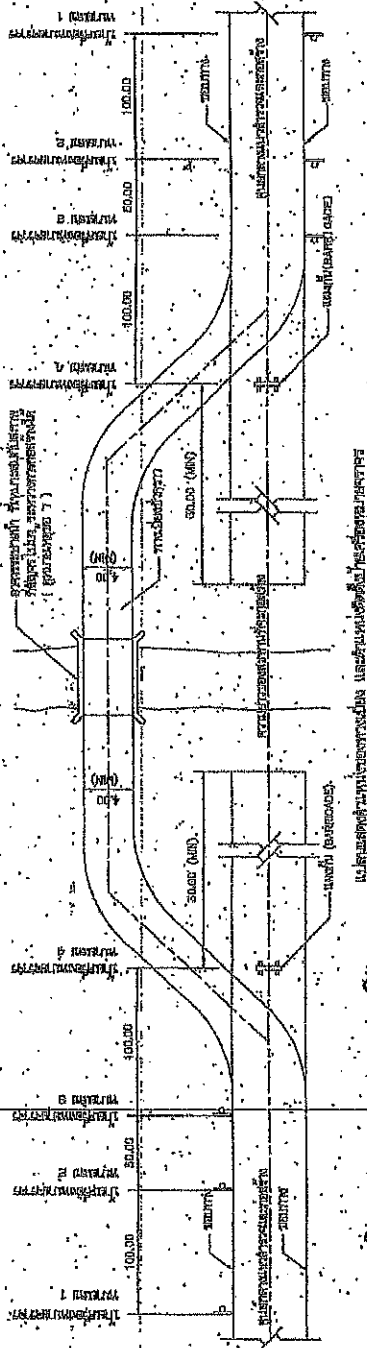
ลำดับที่	ชื่อของป้ายจราจร	ขนาด (ซม.)
1	ป้ายเตือน	PT-1
2	ป้ายเตือน	PT-2
3	ป้ายเตือน	PT-3
4	ป้ายเตือน	PT-4
5	ป้ายเตือน	PT-5
6	ป้ายเตือน	PT-6
7-24	ป้ายเตือน	PT-7 ถึง PT-24
25-26	ป้ายเตือน	PT-25 ถึง PT-26

รายละเอียดของป้ายจราจร  
ตามข้อกำหนดของกรมการจราจร  
และกรมการขนส่งทางบก



นาย...  
ตำแหน่ง...  
กรมการจราจร  
กระทรวงคมนาคม

กรมการจราจร



**สัญญาจ้างเขียนแบบ**

1. ผู้รับจ้างเขียนแบบจะดำเนินการเขียนแบบให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

2. ผู้รับจ้างเขียนแบบจะรับผิดชอบต่อความถูกต้องของแบบที่เขียน

3. ผู้รับจ้างเขียนแบบจะรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากแบบที่เขียน

4. ผู้รับจ้างเขียนแบบจะรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากแบบที่เขียน

5. ผู้รับจ้างเขียนแบบจะรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากแบบที่เขียน

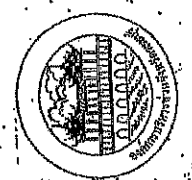
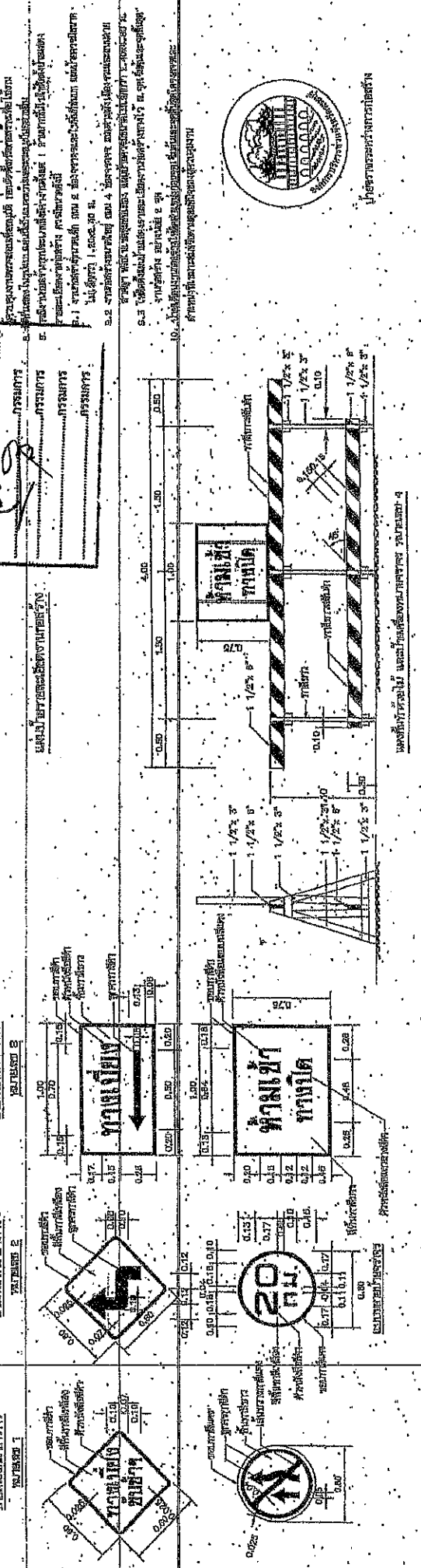
6. ผู้รับจ้างเขียนแบบจะรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากแบบที่เขียน

7. ผู้รับจ้างเขียนแบบจะรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากแบบที่เขียน

8. ผู้รับจ้างเขียนแบบจะรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากแบบที่เขียน

9. ผู้รับจ้างเขียนแบบจะรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากแบบที่เขียน

10. ผู้รับจ้างเขียนแบบจะรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากแบบที่เขียน

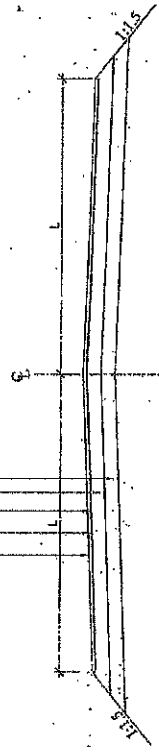


นางสาวกานต์กมล กานต์กมล  
นางสาวกานต์กมล กานต์กมล

ปรับปรุงแก้ไขครั้งที่ 1

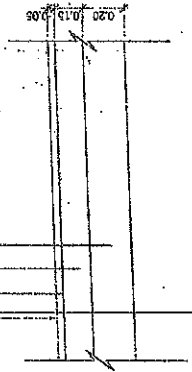


แอสฟัลต์ที่ติดถนนหินดี  
 PRIME COAT รุ่น RC, RC, MC, SC, SS - K ตามตารางคุณสมบัติที่หน้า ๕ ถึง ๗, 0.80 - 1.40 ลิตร/ม<sup>2</sup>  
 TACK COAT รุ่น RC, RC, RS, -ZK ตามตารางคุณสมบัติที่หน้า ๕ ถึง ๗  
 หินลูบกลมชนิด ๒๕% MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR > 80 %  
 ทุรรับอัดแน่น 95% STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR > 25 %



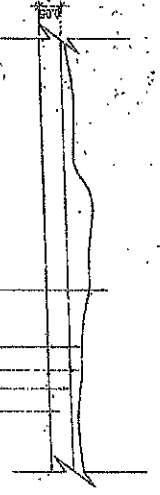
รูปตัดถนน แอสฟัลต์ที่ติดถนนหินดี

แอสฟัลต์ที่ติดถนนหินดี  
 PRIME COAT รุ่น RC, RC, MC, SC, SS - K ตามตารางคุณสมบัติที่หน้า ๕ ถึง ๗, 0.80 - 1.40 ลิตร/ม<sup>2</sup>  
 หินลูบกลมชนิด ๒๕% MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR > 80 %  
 ทุรรับอัดแน่น 95% STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR > 25 %



รายละเอียด ASPHALTIC CONCRETE

แอสฟัลต์ที่ติดถนนหินดี  
 TACK COAT รุ่น RC, RS, -ZK ตามตารางคุณสมบัติที่หน้า ๕ ถึง ๗, 0.20 - 0.60 ลิตร/ม<sup>2</sup>  
 ทุรรับอัดแน่น 95% MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR > 80 %  
 หินลูบกลมชนิด ๒๕% MODIFIED PROCTOR DENSITY, CBR > 80 %  
 ทุรรับอัดแน่น 95% STANDARD PROCTOR DENSITY, CBR > 25 %  
 หนาเดิมเดิมวางราดใหม่



รายละเอียด ASPHALTIC CONCRETE OVERLAY

คณะกรรมการควบคุมการจราจรทางบก  
 ตามคำสั่ง ของเลขา. ๕๐๖  
 ลงวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓  
 แผนกวิศวกรรมจราจร

- หมายเหตุ
- ปริมาณแอสฟัลต์ที่คำนวณได้เป็นค่าโดยประมาณ
  - ปริมาณแอสฟัลต์ที่คำนวณได้เป็นค่าโดยประมาณ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของช่าง สถาปนิก
  - ปริมาณแอสฟัลต์ที่คำนวณได้เป็นค่าโดยประมาณ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของช่าง สถาปนิก
  - L หมายถึง ระยะความกว้างจราจรซึ่งจะเพิ่มได้ภายหลัง

ชื่อแผนภูมิ	ASPHALTIC CONCRETE
ผู้จัดทำ	(นายสมชาย ชื่นเอ็ง) ผู้ชำนาญการจราจร
ผู้ตรวจสอบ	(นายสมชาย ชื่นเอ็ง) ผู้ชำนาญการจราจร
วันที่	๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
สถานที่	



ประเภทป้ายเตือน (ก)

ประเภทป้ายเตือน (ข)

ประเภทป้ายเตือน (ค)

A grid of traffic signs categorized into three sections: (A) Prohibitory signs (circular with red borders), (B) Warning signs (triangular with yellow borders), and (C) Prohibitory signs (circular with red borders). Each sign is accompanied by a small icon and a code (e.g., U-1, U-2, U-3, etc.).

A grid of traffic signs categorized into section (D) Directional and Informational signs. These include rectangular signs with blue, white, or yellow backgrounds, such as directional arrows, distance markers, and informational signs. Each sign has a code (e.g., D-1, D-2, D-3, etc.).

ลำดับ	ชื่อ	รหัส	รูป	หมายเหตุ
1	ห้ามรถบรรทุก	U-1	[Sign]	
2	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-2	[Sign]	
3	ห้ามรถจักรยาน	U-3	[Sign]	
4	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-4	[Sign]	
5	ห้ามรถจักรยาน	U-5	[Sign]	
6	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-6	[Sign]	
7	ห้ามรถจักรยาน	U-7	[Sign]	
8	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-8	[Sign]	
9	ห้ามรถจักรยาน	U-9	[Sign]	
10	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-10	[Sign]	
11	ห้ามรถจักรยาน	U-11	[Sign]	
12	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-12	[Sign]	
13	ห้ามรถจักรยาน	U-13	[Sign]	
14	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-14	[Sign]	
15	ห้ามรถจักรยาน	U-15	[Sign]	
16	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-16	[Sign]	
17	ห้ามรถจักรยาน	U-17	[Sign]	
18	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-18	[Sign]	
19	ห้ามรถจักรยาน	U-19	[Sign]	
20	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-20	[Sign]	
21	ห้ามรถจักรยาน	U-21	[Sign]	
22	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-22	[Sign]	
23	ห้ามรถจักรยาน	U-23	[Sign]	
24	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-24	[Sign]	
25	ห้ามรถจักรยาน	U-25	[Sign]	
26	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-26	[Sign]	
27	ห้ามรถจักรยาน	U-27	[Sign]	
28	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-28	[Sign]	
29	ห้ามรถจักรยาน	U-29	[Sign]	
30	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-30	[Sign]	
31	ห้ามรถจักรยาน	U-31	[Sign]	
32	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-32	[Sign]	
33	ห้ามรถจักรยาน	U-33	[Sign]	
34	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-34	[Sign]	
35	ห้ามรถจักรยาน	U-35	[Sign]	
36	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-36	[Sign]	
37	ห้ามรถจักรยาน	U-37	[Sign]	
38	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-38	[Sign]	
39	ห้ามรถจักรยาน	U-39	[Sign]	
40	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-40	[Sign]	
41	ห้ามรถจักรยาน	U-41	[Sign]	
42	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-42	[Sign]	
43	ห้ามรถจักรยาน	U-43	[Sign]	
44	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-44	[Sign]	
45	ห้ามรถจักรยาน	U-45	[Sign]	
46	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-46	[Sign]	
47	ห้ามรถจักรยาน	U-47	[Sign]	
48	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-48	[Sign]	
49	ห้ามรถจักรยาน	U-49	[Sign]	
50	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-50	[Sign]	
51	ห้ามรถจักรยาน	U-51	[Sign]	
52	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-52	[Sign]	
53	ห้ามรถจักรยาน	U-53	[Sign]	
54	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-54	[Sign]	
55	ห้ามรถจักรยาน	U-55	[Sign]	
56	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-56	[Sign]	
57	ห้ามรถจักรยาน	U-57	[Sign]	
58	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-58	[Sign]	
59	ห้ามรถจักรยาน	U-59	[Sign]	
60	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-60	[Sign]	
61	ห้ามรถจักรยาน	U-61	[Sign]	
62	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-62	[Sign]	
63	ห้ามรถจักรยาน	U-63	[Sign]	
64	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-64	[Sign]	
65	ห้ามรถจักรยาน	U-65	[Sign]	
66	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-66	[Sign]	
67	ห้ามรถจักรยาน	U-67	[Sign]	
68	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-68	[Sign]	
69	ห้ามรถจักรยาน	U-69	[Sign]	
70	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-70	[Sign]	
71	ห้ามรถจักรยาน	U-71	[Sign]	
72	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-72	[Sign]	
73	ห้ามรถจักรยาน	U-73	[Sign]	
74	ห้ามรถจักรยานยนต์	U-74	[Sign]	
75	ห้ามรถจักรยาน	U-75	[Sign]	

ชนิด	จำนวน	หมายเหตุ
1	46	
2	80	
3	75	
4	80	

กรมการขนส่งทางบก

กองการปฏิบัติการ

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

นาย.....

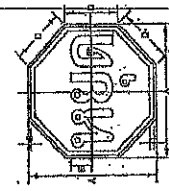


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows (1, 2, 3, 4) containing numerical values.

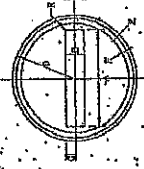


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows (1, 2, 3, 4) containing numerical values.



Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows (1, 2, 3, 4) containing numerical values.

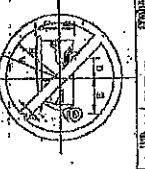


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows (1, 2, 3, 4) containing numerical values.



Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows (1, 2, 3, 4) containing numerical values.

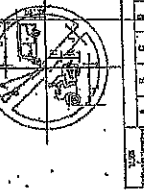


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows (1, 2, 3, 4) containing numerical values.

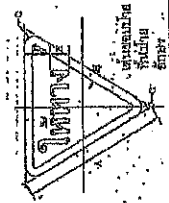


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows (1, 2, 3, 4) containing numerical values.



Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows (1, 2, 3, 4) containing numerical values.



Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows (1, 2, 3, 4) containing numerical values.

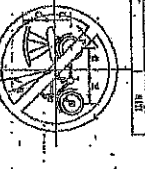


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows (1, 2, 3, 4) containing numerical values.

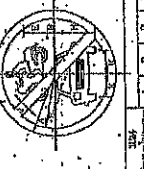


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows (1, 2, 3, 4) containing numerical values.

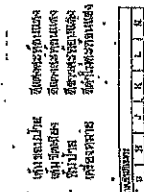


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows (1, 2, 3, 4) containing numerical values.

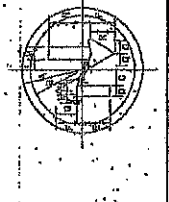


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows (1, 2, 3, 4) containing numerical values.



Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows (1, 2, 3, 4) containing numerical values.

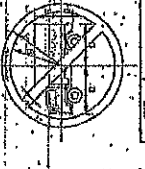


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows (1, 2, 3, 4) containing numerical values.

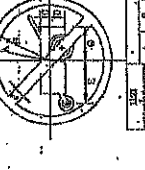


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows (1, 2, 3, 4) containing numerical values.

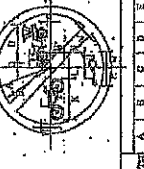


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows (1, 2, 3, 4) containing numerical values.

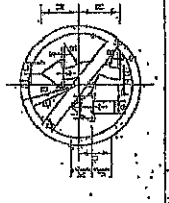


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows (1, 2, 3, 4) containing numerical values.



Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows (1, 2, 3, 4) containing numerical values.

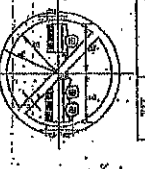


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows (1, 2, 3, 4) containing numerical values.

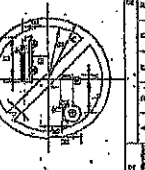
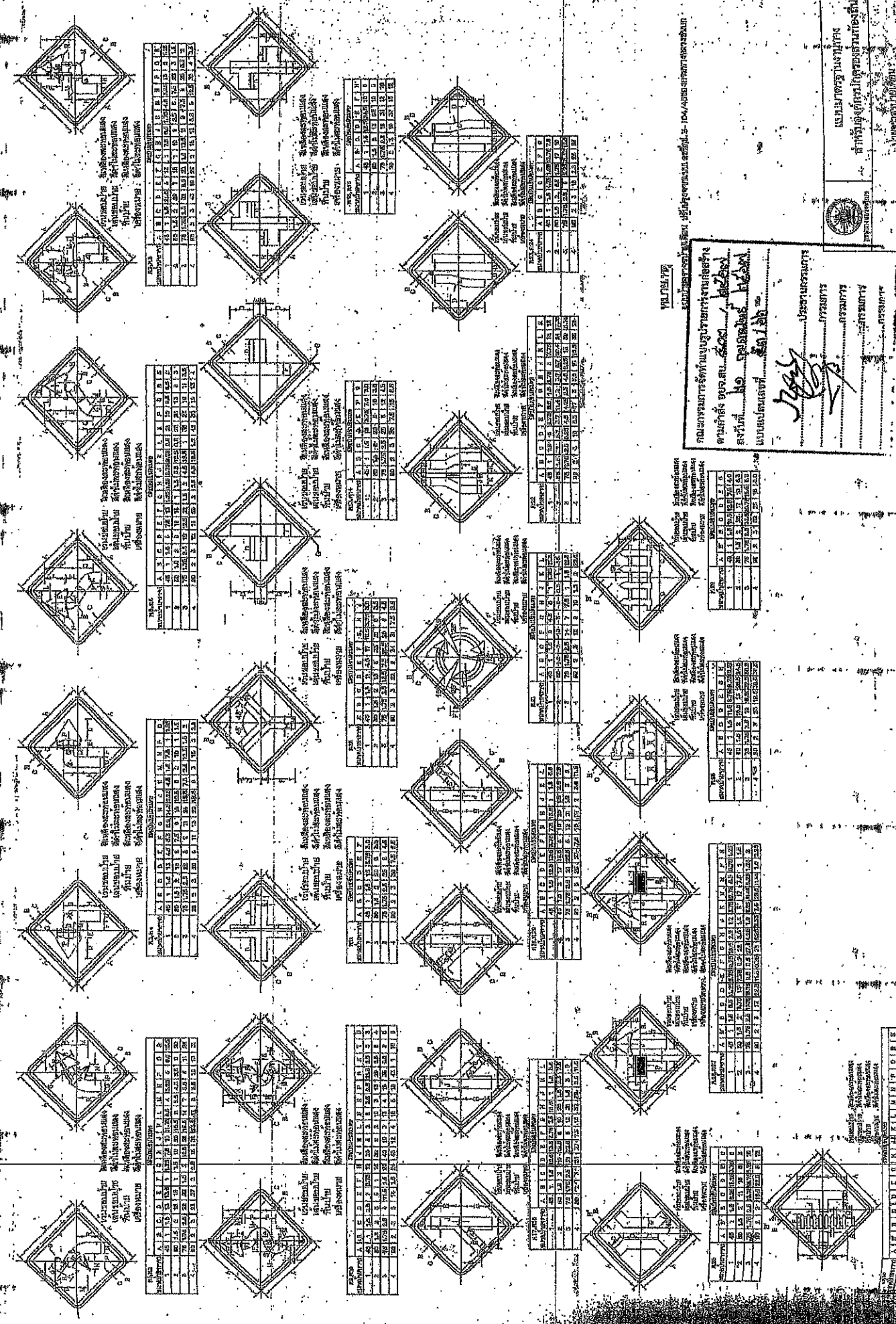


Table with 4 columns (A, B, C, D) and 4 rows (1, 2, 3, 4) containing numerical values.

Official signature and stamp area with text in Thai: 'นายวิชาญ วัฒนศิริ', 'รองอธิการบดี', 'มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี'.

Text in Thai: 'นายนครสุทิน บุญเมือง'.





С	В	С	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

С	В	С	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

С	В	С	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

С	В	С	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

С	В	С	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

С	В	С	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

С	В	С	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

С	В	С	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

С	В	С	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

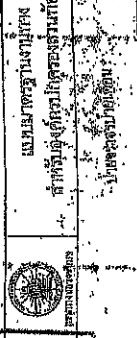
С	В	С	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

С	В	С	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

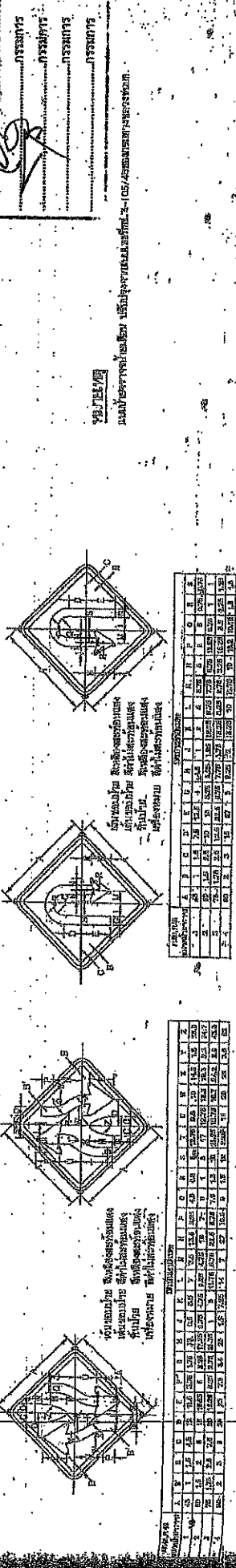
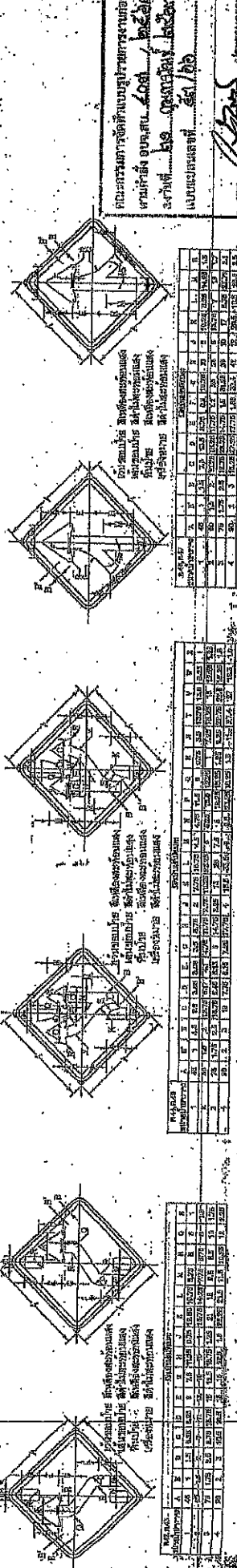
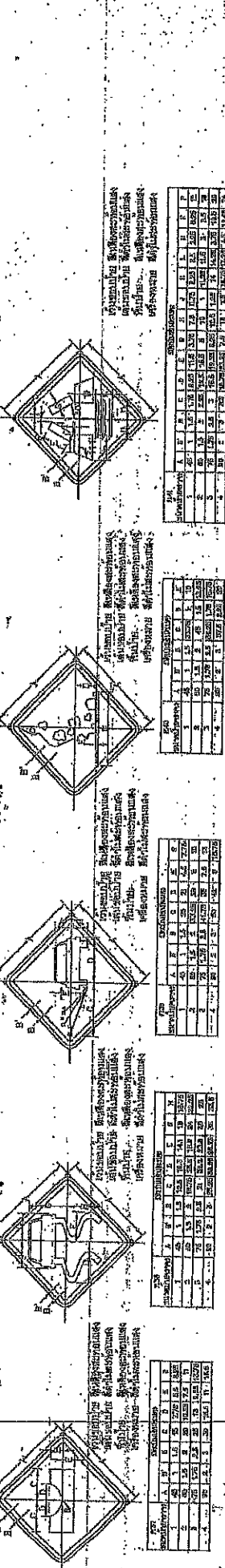
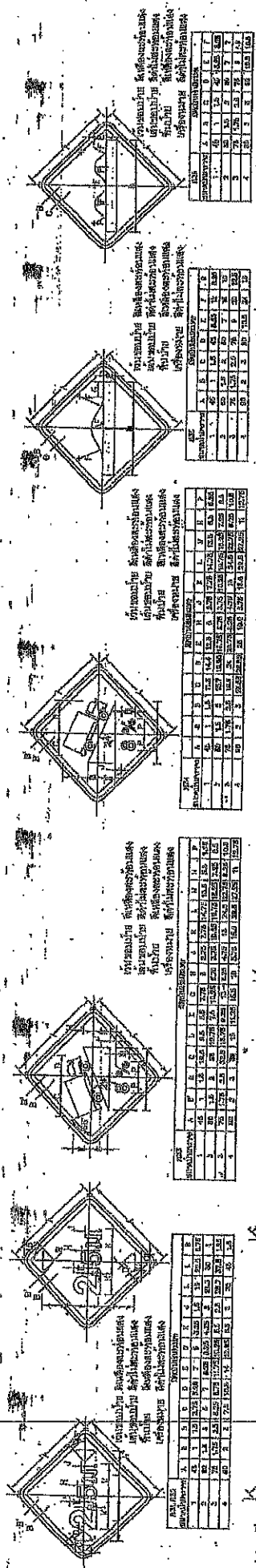
С	В	С	Д	Е	Ж	З	И	Й	К	Л	М	Н	О	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Ч	Ш	Щ	Ъ	Ы	Ь	Э	Ю	Я	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

УКАЗАНИЕ  
 ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ!  
 КОМПЬЮТЕРНОЕ ПОСОБИЕ ПО ТЕМАТИКЕ: «...»

КОМПЬЮТЕРНОЕ ПОСОБИЕ ПО ТЕМАТИКЕ: «...»  
 Автор: ...  
 Редактор: ...  
 Проверил: ...



Министерство образования и науки Республики Беларусь

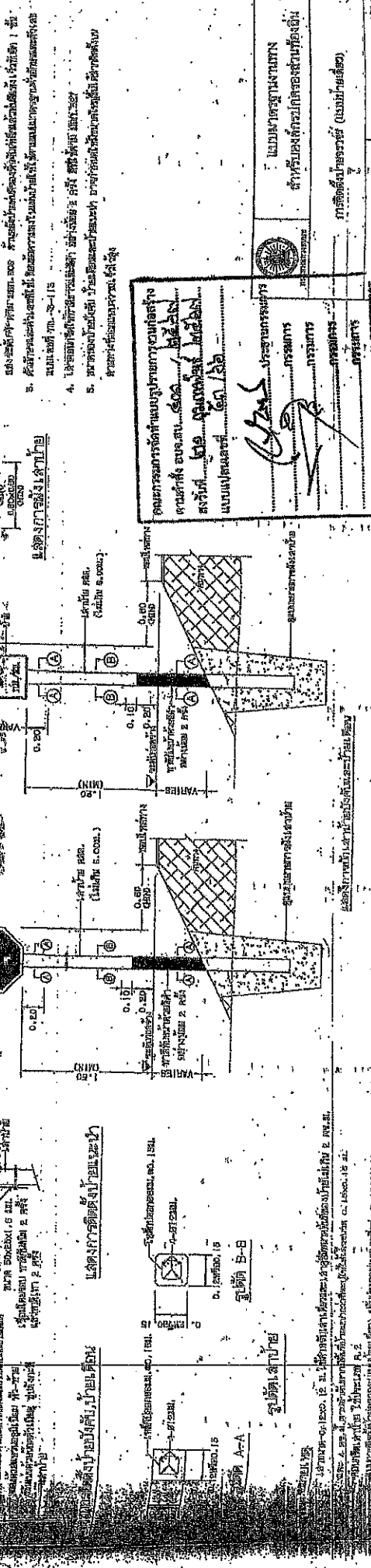
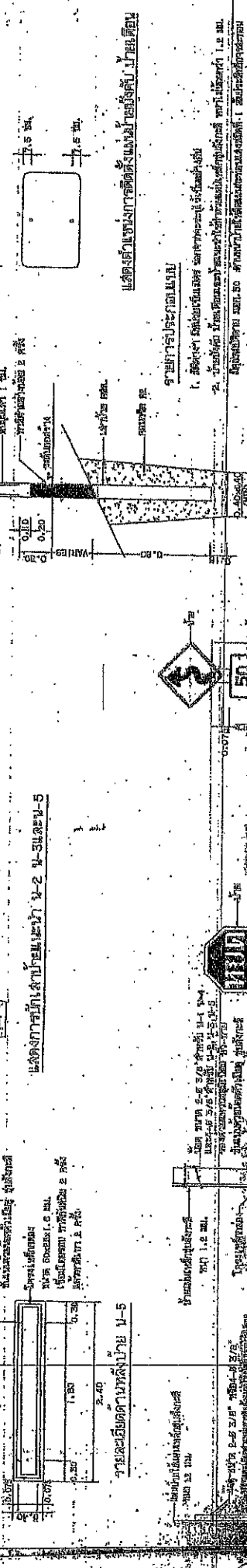
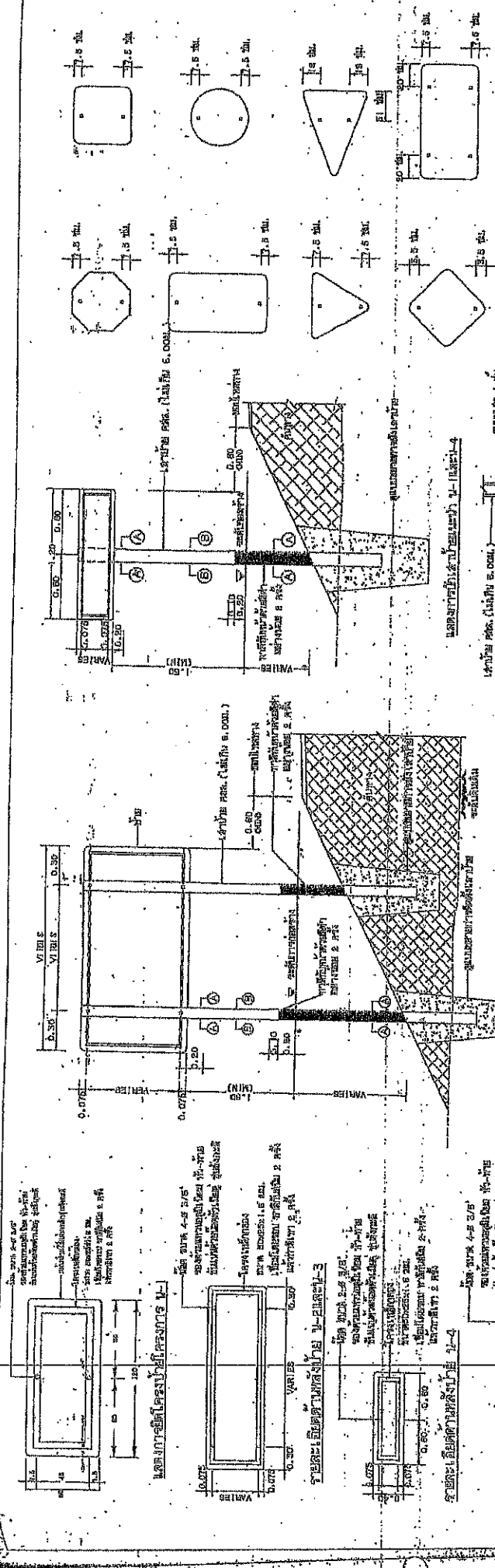


คณะกรรมการผู้พิทักษ์การโบราณคดี  
 กรมศิลปากร  
 เลขที่ ๒๒ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐  
 นายสมชาย งามกุล  
 นายสมชาย งามกุล

กรมศิลปากร  
 เลขที่ ๒๒ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๐๐  
 กรมศิลปากร  
 กรมศิลปากร  
 กรมศิลปากร  
 กรมศิลปากร  
 กรมศิลปากร  
 กรมศิลปากร







แบบแปลนป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจร

- รายการอุปกรณ์จราจร
1. ป้ายจราจร
  2. เครื่องหมายจราจร
  3. เครื่องหมายจราจร
  4. เครื่องหมายจราจร
  5. เครื่องหมายจราจร

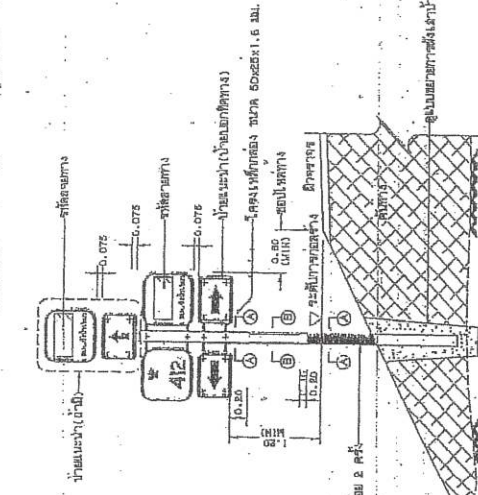
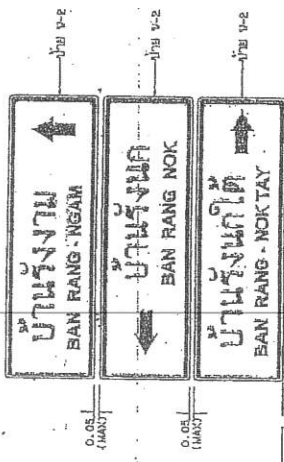
แบบแปลนป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจร

แบบแปลนป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจร

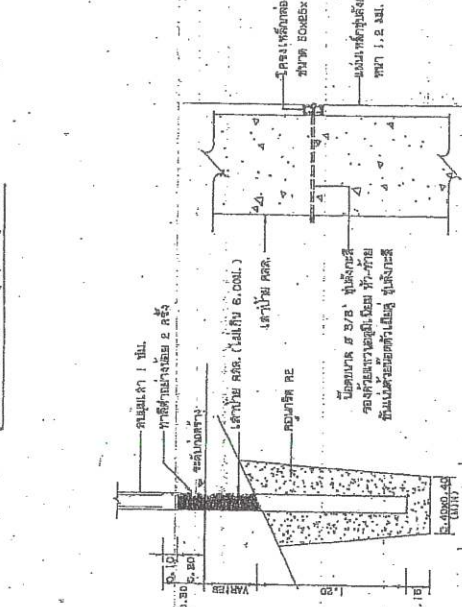
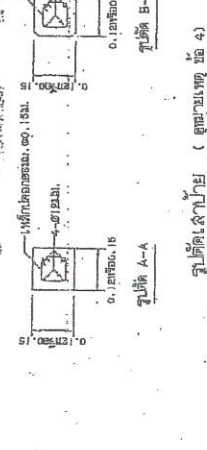
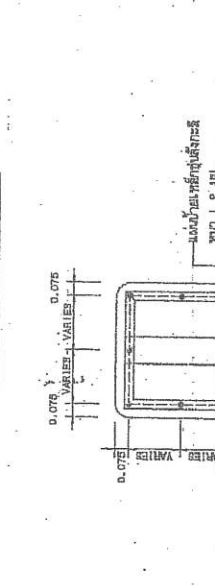
แบบแปลนป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจร

แบบแปลนป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจร

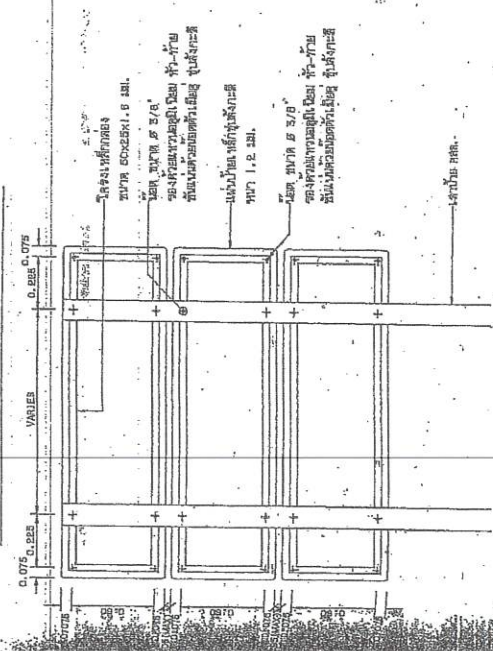




### แสดงการติดตั้งเสาปูนโครงสร้าง



### แสดงการติดตั้งเสาปูน 1-2 (ชุด) และ 1-3 (ชุด)



### แสดงการฝังเสาปูน

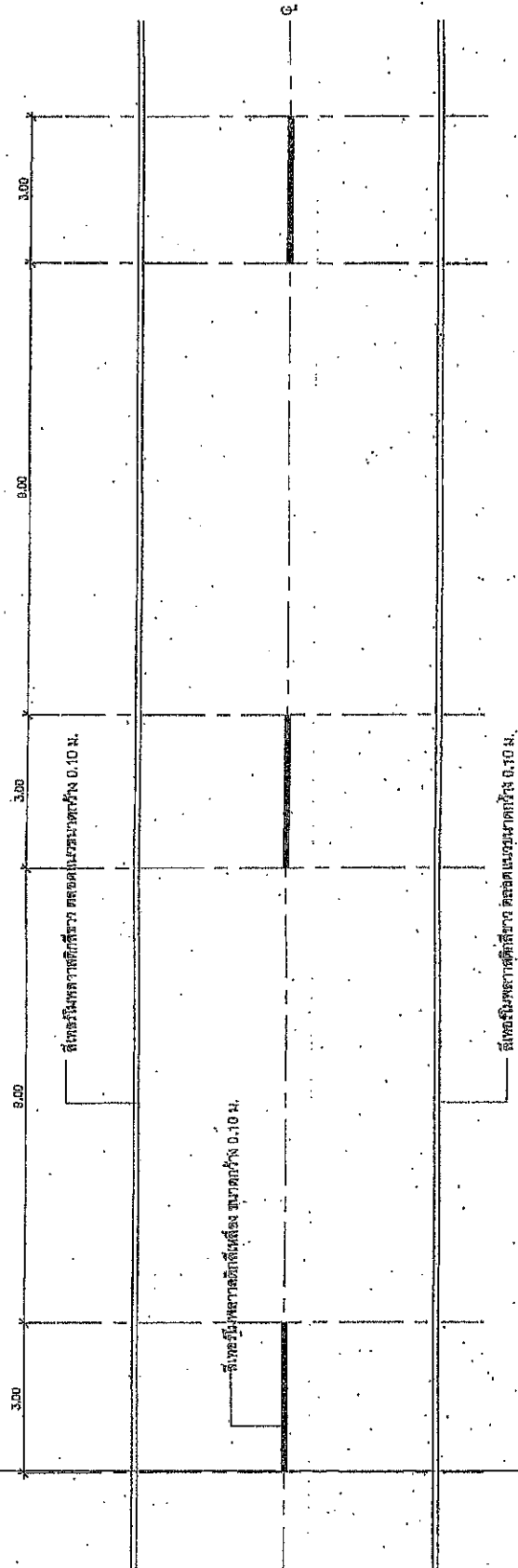
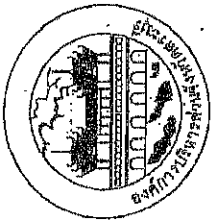
#### รายละเอียดประกอบแบบ

- 1. คอนกรีตใช้ผสมซีเมนต์ซีเมนต์สูงความแข็งแรง 25 มก.
- 2. เหล็กใช้ชนิด 5 หรือ 6
- 3. ความสูงของเสาปูนฝังลงในดินไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร
- 4. ความยาว 0.15x0.15 ม.
- 5. ระยะห่างระหว่างเสา 2.0 เมตร
- 6. ใช้เหล็กเสริมเส้นลวดเหล็กเส้นขนาด 5 มม.

คณะกรรมการจัดทำแผนผังโครงการผังเมือง...  
 คณะกรรมการผังเมือง  
 ถนน...  
 กรุงเทพมหานคร





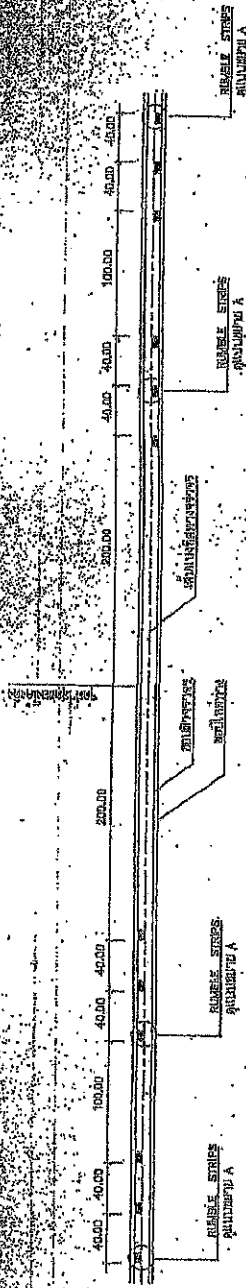


รายการประกอบแบบแปลนวิศวกรรม

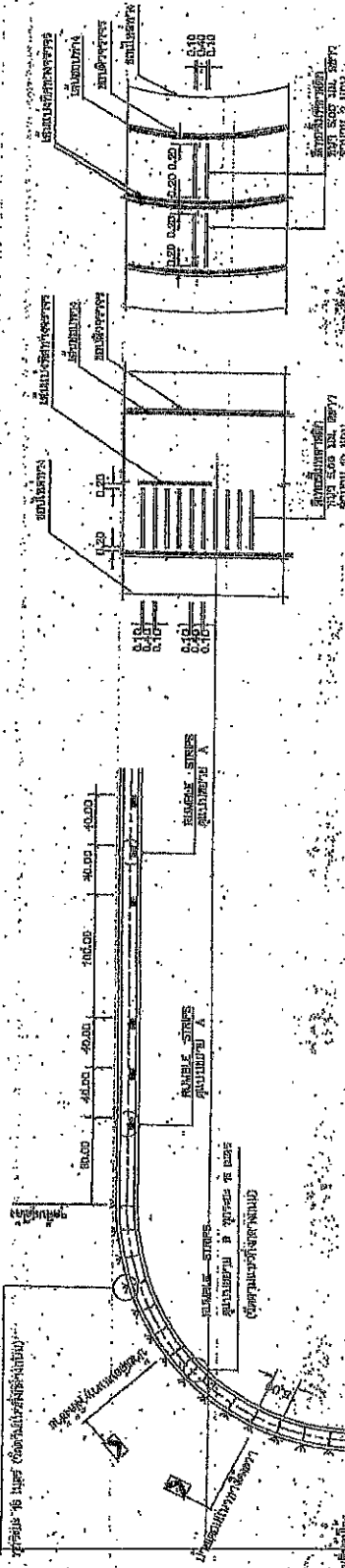
1. พื้นผนังห้องเรียน ไม้แผ่นสีเหลืองขนาดกว้าง 10 ซม. ตัดเส้นที่กลาง  
มีจำนวนแผ่นเป็นเส้นเหลือง แบ่งทิศทางของกระดาษเป็นสายทาง 2 ช่อง  
จากซ้าย มีถาดที่ช่อง 1 ให้ถาดแบ่งที่มุมด้านซ้ายและที่กลาง ขนาดความยาว  
และภาพที่ตรงตรงเส้นสีฟ้าทั้งหมดได้ดังนี้  
- ผนังด้านซ้าย (เส้นยาว 3.00 ม. กว้าง 9.00 ม.)  
- ผนังด้านหน้า (เส้นยาว 1.60 ม. กว้าง 3.00 ม.)  
เส้นที่ตัดเป็นเส้นสีเหลืองให้เป็นเส้นแบ่งทิศทางกระดาษในบริเวณที่ห้ามแนบ  
2. เส้นสีทองให้ใช้เส้นสีเขียว กว้าง 10 ซม. ทั้ง 2 ชั้น ตลอดแนว

คณะกรรมการจัดพิมพ์รายชื่อบริการวิชาการ  
ตามคำสั่ง ของ.ส.บ. ๕๐๐๖ / ๒๕๖๓  
ฉบับที่ ๑๐๒ ๒๐๒๓๑๑๑๑ / ๒๕๖๓  
แบบแปลนเลขที่ ๕๓ / ๒๖

..... กรรมการ  
..... กรรมการ  
..... กรรมการ  
..... กรรมการ



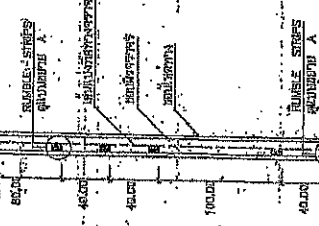
แบบ RUMBLE STRIPS 100x40 มม.

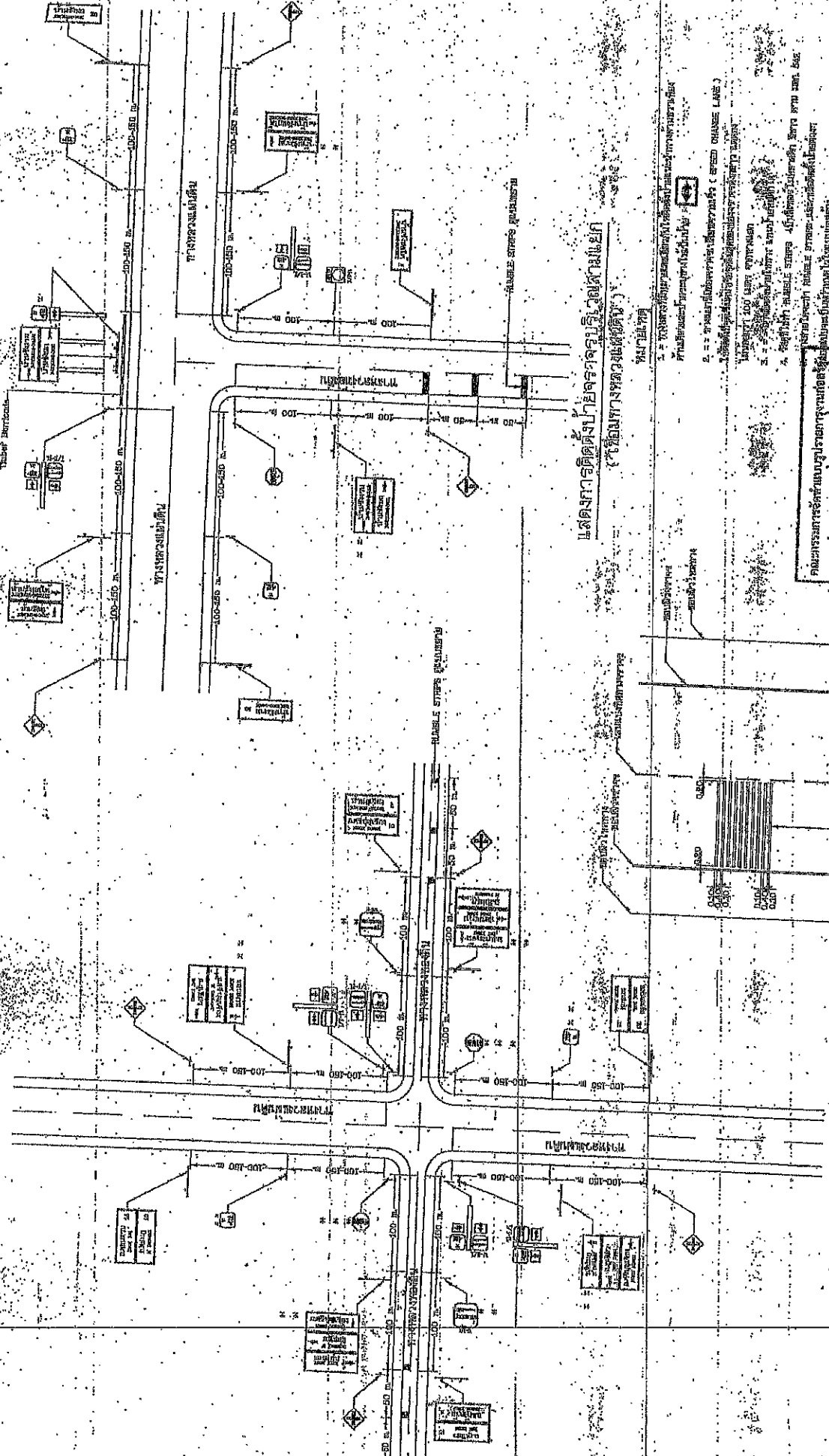


แบบ RUMBLE STRIPS 100x40 มม.

โครงการ: ...  
 อนุมัติ: ...  
 ตรวจสอบ: ...  
 วิศวกร: ...  
 12/25/55

แบบ RUMBLE STRIPS 100x40 มม.





แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
(บริเวณทางหลวงแผ่นดิน)

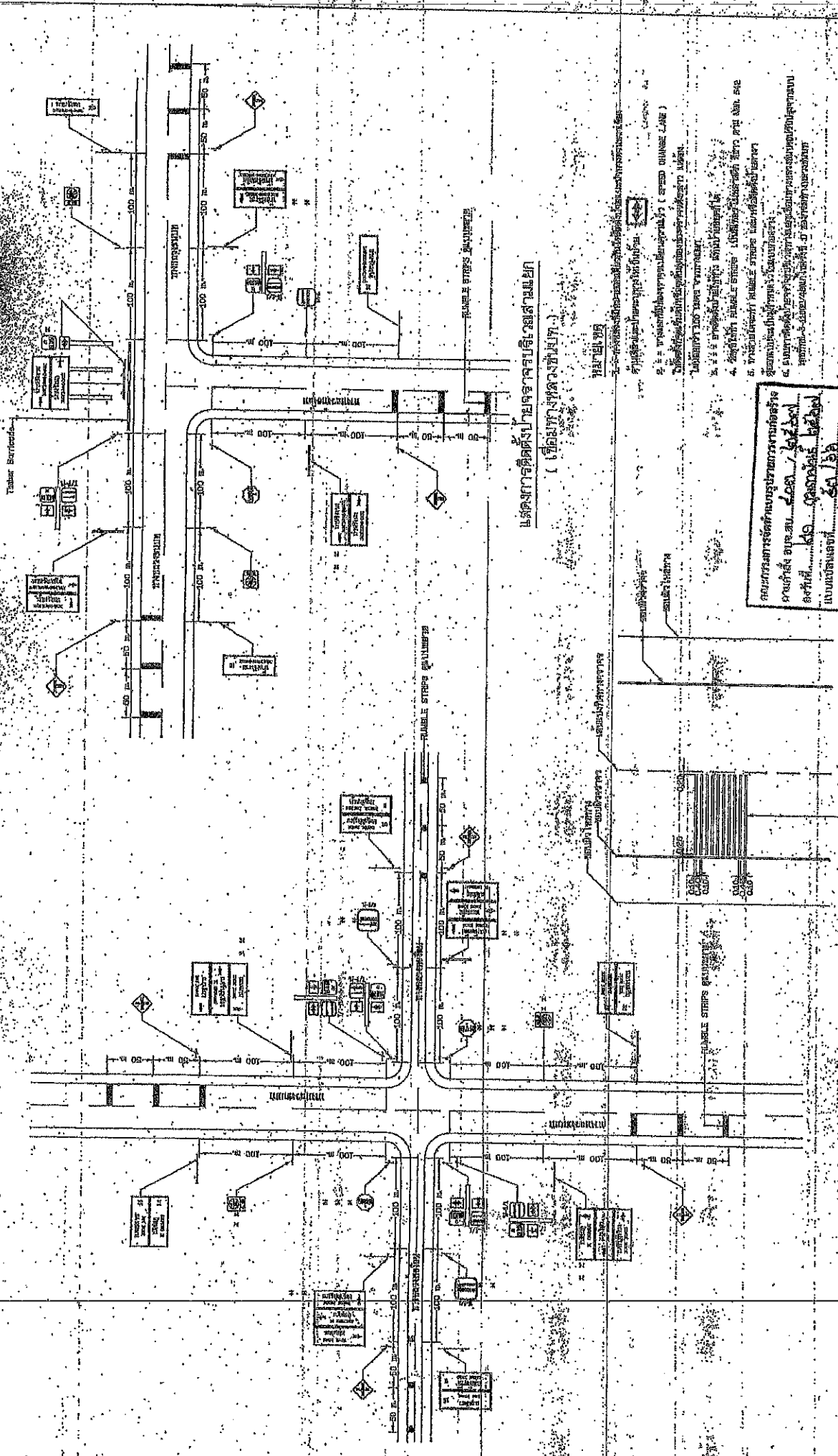
1. วัตถุประสงค์ของการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก (SPEED CHANGE LANE) เพื่อแจ้งเตือนผู้ขับขี่ให้ทราบถึงจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของเลนเปลี่ยนความเร็ว
2. วัตถุประสงค์ของการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก (SPEED CHANGE LANE) เพื่อแจ้งเตือนผู้ขับขี่ให้ทราบถึงจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของเลนเปลี่ยนความเร็ว
3. วัตถุประสงค์ของการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก (SPEED CHANGE LANE) เพื่อแจ้งเตือนผู้ขับขี่ให้ทราบถึงจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของเลนเปลี่ยนความเร็ว
4. วัตถุประสงค์ของการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก (SPEED CHANGE LANE) เพื่อแจ้งเตือนผู้ขับขี่ให้ทราบถึงจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของเลนเปลี่ยนความเร็ว

คณะกรรมการควบคุมการจราจรทางบก. (สจร.)  
 กรมการขนส่งทางบก.  
 กรุงเทพมหานคร.  
 วันที่ ๒๕/๖/๕๖

แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
(บริเวณทางหลวงแผ่นดิน)

แบบใช้ป้าย NUMBER STRIPS

	แผนผังการจราจร สจร. (กรมการขนส่งทางบก.)
	กรมการขนส่งทางบก. กรุงเทพมหานคร.
หมายเลข พท-๕-116 (๖)	หน้า ๕๖



แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
(บริเวณทางหลวงหมายเลข ๓๒๓)


หน้า ๑๒

๑. วัตถุประสงค์ของการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก (ตามแผนผังแนบ) เพื่อให้การจราจรบริเวณสี่แยกเป็นไปอย่างปลอดภัยและคล่องตัว  
 ๒. วัตถุประสงค์ของการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก (ตามแผนผังแนบ) เพื่อให้การจราจรบริเวณสี่แยกเป็นไปอย่างปลอดภัยและคล่องตัว  
 ๓. วัตถุประสงค์ของการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก (ตามแผนผังแนบ) เพื่อให้การจราจรบริเวณสี่แยกเป็นไปอย่างปลอดภัยและคล่องตัว  
 ๔. วัตถุประสงค์ของการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก (ตามแผนผังแนบ) เพื่อให้การจราจรบริเวณสี่แยกเป็นไปอย่างปลอดภัยและคล่องตัว  
 ๕. วัตถุประสงค์ของการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก (ตามแผนผังแนบ) เพื่อให้การจราจรบริเวณสี่แยกเป็นไปอย่างปลอดภัยและคล่องตัว

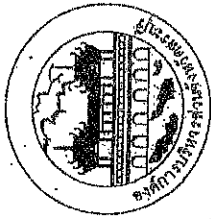
ขอรับรองว่าการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก (ตามแผนผังแนบ) เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการจราจรและขนส่ง กระทรวงคมนาคม  
 นายสมชาย ใจดี  
 วิศวกรจราจร  
 กรมการจราจรและขนส่ง  
 กระทรวงคมนาคม

แบบร่างการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
(บริเวณทางหลวงหมายเลข ๓๒๓)

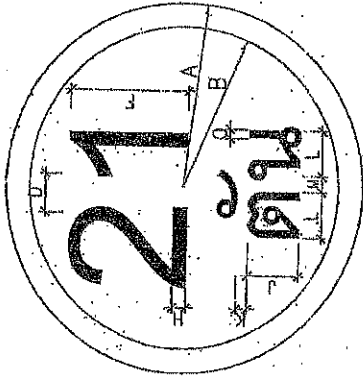
แบบร่างการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก  
(บริเวณทางหลวงหมายเลข ๓๒๓)

	แผนผังการติดตั้งป้ายจราจรบริเวณสี่แยก (บริเวณทางหลวงหมายเลข ๓๒๓)
	กรมการจราจรและขนส่ง กระทรวงคมนาคม





๒



ป้ายจราจร ประเภทที่	มิติเป็นเซนติเมตร													
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O
1	30	26	X	X	X	20	X	3	10	2	X	X	X	X

เส้นขอบป้าย สีแดง  
ตัวอักษรตัวเลข สีดำ  
พื้นป้าย สีขาว  
จัดให้อยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

แผ่นเหล็ก 75x75x3.2 มม.

แผ่นป้ายเหล็กที่ผิวเหล็กอาบสังกะสี ทหนา 1.2 มม.

สีที่ใช้ สีแดง สีดำ สีขาว สีเหลือง สีเขียว สีฟ้า สีชมพู สีน้ำตาล สีเทา สีดำ และสีอื่น ๆ ตามที่ปรากฏในตารางสีจราจร  
ขนาดของป้ายจราจร กำหนดโดยขนาดของป้ายจราจรที่ปรากฏในตารางสีจราจร และขนาดของป้ายจราจรที่ปรากฏในตารางสีจราจร

ติดตั้ง จอดทิ้ง จอดรับเต็มถนนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
นาย.....  
นาย.....  
นาย.....  
นาย.....  
นาย.....  
นาย.....



ชื่อหน่วยงาน

ฝ่ายงาน

1. สถานที่

- 1.1. สถานที่ตั้ง
- 1.2. หมายเลข

สถานที่ตั้ง

Observation Angle	มุมตกกระทบ Entrance Angle	ความถี่	ความถี่สูง	ความถี่ต่ำ	ความถี่ต่ำ	ความถี่ต่ำ
-4.0°	-4.0°	380	285	38	36	17
0.2°	+30.0°	215	162	22	22	10
0.5°	-4.0°	240	180	24	24	11
0.8°	+30.0°	135	100	14	14	6.0
1.0°	-4.0°	80	60	8.0	8.0	3.6
1.5°	+30.0°	45	34	4.5	4.5	2.0

2. วิธีการวัด

3. วิธีการวัด

- 3.1 วิธีการวัด
- 3.2 วิธีการวัด
- 3.3 วิธีการวัด

คณะกรรมการจัดทำแบบประเมินการปฏิบัติงาน  
 หมายเลข... ๕๐๘ / ๒๕๖๕  
 วันที่... ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๕  
 สถานที่... กรุงเทพมหานคร  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ  
 กรรมการ

การตรวจประเมินการปฏิบัติงาน  
 ผู้ตรวจประเมิน...  
 ผู้ปฏิบัติงาน...  
 วันที่...  
 สถานที่...  
 ผลการประเมิน...  
 ๒๕๖๕

ข้อกำหนดเฉพาะ

วัตถุประสงค์เพื่อต่อต้านทานการสิ้นเปลือง

1. คุณสมบัติวัสดุเคลือบผิวควรพิจารณาเพื่อลดการสิ้นเปลือง

ผลที่ตามมาคือได้ลดค่าวัสดุที่ห้รับกับเครื่องทนายแบบผิวทาง ตามมาตรฐาน มอก. 2611-2556 ชนิดที่ 2 (ฟิล์มเคลือบแก้ว) ส่วนผสมหลักประกอบด้วยซิลิกาที่มีเม็ดเล็กเป็นขนาดที่มองเห็นได้ภายใต้แสงขาว

คุณสมบัติของวัสดุเคลือบผิวจะแตกต่างกันออกไปขึ้นอยู่กับวิธีการทางเคมี โดยปกติวัสดุเคลือบผิวจะแห้งและใช้เวลานานกว่าเคลือบผิวธรรมดา

1.1 วัสดุเคลือบผิวจะแห้งและติดทนนานกว่าเคลือบผิวธรรมดา โดยปกติวัสดุเคลือบผิวจะแห้งและใช้เวลานานกว่าเคลือบผิวธรรมดา

1.2 วัสดุเคลือบผิวจะแห้งและติดทนนานกว่าเคลือบผิวธรรมดา โดยปกติวัสดุเคลือบผิวจะแห้งและใช้เวลานานกว่าเคลือบผิวธรรมดา

1.3 วัสดุเคลือบผิวจะแห้งและติดทนนานกว่าเคลือบผิวธรรมดา โดยปกติวัสดุเคลือบผิวจะแห้งและใช้เวลานานกว่าเคลือบผิวธรรมดา

1.4 วัสดุเคลือบผิวจะแห้งและติดทนนานกว่าเคลือบผิวธรรมดา โดยปกติวัสดุเคลือบผิวจะแห้งและใช้เวลานานกว่าเคลือบผิวธรรมดา

1.5 วัสดุเคลือบผิวจะแห้งและติดทนนานกว่าเคลือบผิวธรรมดา โดยปกติวัสดุเคลือบผิวจะแห้งและใช้เวลานานกว่าเคลือบผิวธรรมดา

1.6 วัสดุเคลือบผิวจะแห้งและติดทนนานกว่าเคลือบผิวธรรมดา โดยปกติวัสดุเคลือบผิวจะแห้งและใช้เวลานานกว่าเคลือบผิวธรรมดา

1.6.1 ความต้านทานทานการสิ้นเปลืองจะดีกว่าเคลือบผิวธรรมดา

1.6.2 ความต้านทานทานการสิ้นเปลืองจะดีกว่าเคลือบผิวธรรมดา

1.6.3 ความต้านทานทานการสิ้นเปลืองจะดีกว่าเคลือบผิวธรรมดา

2. วิธีการใช้งาน

3. วัตถุประสงค์เพื่อลดค่าวัสดุที่ห้รับกับเครื่องทนายแบบผิวทาง

4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

เอกสารกำกับแบบร่างงานก่อสร้าง
ตามคำสั่ง มอก.สป. 4061 / 2556
ฉบับที่ ๒๑๖
แบบแปลนเลขที่ ๕๓ / ๒๖

Table with 2 columns: Information (ชื่อ, ที่อยู่, เบอร์โทร) and Signature/Stamp (ลายเซ็น, ตราประทับ)

ตารางที่ 1 บทนที่กำกับคุณสมบัติลักษณะของวัสดุเคลือบผิวกระจกเพื่อต้านทานการกัดกร่อน

	เกณฑ์กำหนด
<p>1. ตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุเคลือบผิวกระจกเพื่อต้านทานการกัดกร่อน</p> <p>1.1 อัตราการปล่อยแก๊ส (โดยจากเครื่อง), กรณีทดสอบตามมาตรฐาน</p> <p>1.2 ปริมาณวัสดุเคลือบผิวที่ติดกับผิวกระจก (ใช้วิธีวัดด้วยกล้องจุลทรรศน์)</p>	<p>≥ 400</p> <p>≥ 5</p>
<p>2. ตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุเคลือบผิวกระจก</p> <p>2.1 อัตราการกัดกร่อนตามมาตรฐาน ISO หรือ SRT</p> <p>2.2 ความหนาของชั้นเคลือบผิวที่สึกหรอ</p> <p>2.3 สี (color)</p> <p>2.4 การสะท้อนแสงที่อัตราความถี่ที่ geometry ของการวัดที่ระยะ 30 เซนติเมตร</p> <p>2.4.1 การวัดค่าการกระจายของพื้นที่เวลาทางขวาง (D50), mod.k-4m-2</p> <p>2.4.2 การวัดค่าการกระจายของพื้นที่เวลาทางขวาง (R50), mod.k-1m-2</p>	<p>Red #31350 หรือ #31358</p> <p>≥ 65</p> <p>≥ 3.0</p> <p>Red #31350 หรือ #31358</p> <p>≥ 70</p> <p>≥ 30</p>
<p>3. การตรวจสอบคุณสมบัติของวัสดุเคลือบผิวกระจก</p> <p>3.1 สี (color) (12 เดือน และ 24 เดือน)</p> <p>3.2 ความต้านทานการกัดกร่อนตามมาตรฐาน FED-STD-595C</p> <p>3.2.1 12 เดือน</p> <p>3.2.2 24 เดือน</p> <p>การวัดค่าความต้านทานการกัดกร่อน โดยที่ระยะเวลาที่ทำการทดสอบไม่ต่ำกว่า 12 เดือน</p> <p>ผู้รับค่าจะถือว่าเป็นการปรับปรุงให้ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด</p>	<p>Red #31350 หรือ #31358</p> <p>≥ 60</p> <p>≥ 55</p>
<p>4. ระยะเวลาการรับประกัน</p>	<p>24 เดือน</p>

คณะกรรมการจัดทำแบบบริหารงานก่อสร้าง  
ตามคำสั่ง ของ.ตบ. ๕๑๘ / ๒๕๖๓  
ตั้งวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓  
แบบแปลนเลขที่ ๕๓๖ / ๕๖๖

กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ  
กรรมการ

**กรมทางหลวงชนบท**

สำนักงานศูนย์วิจัยและพัฒนา

แบบแปลนเลขที่: ๕๓๖ / ๕๖๖

วันที่: ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

ชื่อ: ๕๓๖ / ๕๖๖

ตำแหน่ง: ๕๓๖ / ๕๖๖

ชื่อ: ๕๓๖ / ๕๖๖

ตำแหน่ง: ๕๓๖ / ๕๖๖

ชื่อ: ๕๓๖ / ๕๖๖

ตำแหน่ง: ๕๓๖ / ๕๖๖

ชื่อ: ๕๓๖ / ๕๖๖

ตำแหน่ง: ๕๓๖ / ๕๖๖







