



## ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๑๔ บ้านโคกกลาง-บ้านโคกขี้เหล็ก  
ต.โพนทอง-ต.คชสิทธิ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง  
สาย สป.ถ๑-๐๐๑๔ บ้านโคกกลาง-บ้านโคกขี้เหล็ก ต.โพนทอง-ต.คชสิทธิ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ราคากลางของงานก่อสร้างในการ  
ประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๒๙๒,๖๓๕.๓๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนเก้าหมื่นสองพันหกร้อยสามสิบห้าบาท  
สามสิบสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้  
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร  
ส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน  
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ  
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่  
น้อยกว่า ๒,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของ  
รัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๖ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระ เงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.saraburipao.go.th](http://www.saraburipao.go.th). หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๖๖๗-๔๗๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๖

(นายธนภฤต อัดตะสัมปยุณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๗/๒๕๖๖

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๑๔ บ้านโคกกลาง-บ้านโคกขี้เหล็ก ต.โพนทอง-ต.คชสิทธิ์

อ.หนองแค จ.สระบุรี

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.๑๑-๐๐๑๔ บ้านโคกกลาง-บ้านโคกขี้เหล็ก ต.โพนทอง-ต.คชสิทธิ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี (โดยวิธี Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ณ บริเวณถนนสาย สป.๑๑-๐๐๑๔ บ้านโคกกลาง-บ้านโคกขี้เหล็ก ต.โพนทอง-ต.คชสิทธิ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

**๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา ถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท พร้อมทั้งรับรอง สำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

**๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๖๕,๔๕๐.๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์กรการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น



๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานทางป่าชูดตอ
- งานผิวทางรวมผิวไหล่ทางและผิวทางเชื่อม Asphalt Hot Mix In-Place Recycling
- งานสีเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง+สีขาว)
- งาน Rumble Strips
- งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อป้องกันการลื่นไถล+สัญลักษณ์ผิวทาง (Anti Red Skid)
- งานเสาไฟกระพริบจราจร ชนิดโซล่าเซลล์+ป้ายเตือน
- งานเสา Mast Am พร้อมป้ายเตือน
- งานป้ายกำหนดน้ำหนักรบรรทุก
- งานป้ายโครงการ

ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

## ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

## ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

## ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะริบหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือ ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ราคางานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕ ดังนี้

$$K ๒.๑ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * It / Io + ๐.๔๐ * Et / Eo + ๐.๒๐ * Ft / Fo$$

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

#### ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมี และใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้างหรือช่างโยธา

#### ๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

๕ เมษายน ๒๕๖๖



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร ๐-๓๖๒๑-๔๐๙๐

ที่ สบ ๕๑๐๐๕๒/๑๔๐๕

วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานขอความเห็นชอบการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๔๕๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนลาดยางสาย สบ.๑๑-๐๐๑๔ บ้านโคกกลาง - บ้านโคกขี้เหล็ก ต.โพนทอง - ต.คชสิทธิ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี ตามข้อบัญญัติ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ขอเรียนว่า คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูป รายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ แบบรูปรายการงานก่อสร้างฯ ดังกล่าว และลงนามในบันทึกฉบับนี้ แจกกองพัสดุและทรัพย์สิน เพื่อพิจารณาคำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัยภัทร คงสมอาจ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ความเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

เพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบตามเรื่อง

(นางทิติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(นายชนกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

**รายละเอียดแบบรูปราคางานก่อสร้าง**  
**โครงการ ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0014 บ้านโคกกลาง - บ้านโคกขี้เหล็ก**  
**ต.โพนทอง - ต.คชสิทธิ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี**  
**โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

\*\*\*\*\*

**1. ชื่อโครงการ**

ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0014 บ้านโคกกลาง - บ้านโคกขี้เหล็ก ต.โพนทอง - ต.คชสิทธิ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี

**2. วัตถุประสงค์**

1. เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ซึ่งอาจเกิดอันตรายจากการสัญจรเนื่องจากสภาพผิวจราจรเสียหาย
2. เพื่อการคมนาคม ด้านต่างๆ บนทางหลวงท้องถิ่นฯ โดยสะดวก ปลอดภัย กับประชาชน
3. เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของชุมชนเมืองที่กำลังจะเกิดขึ้นในอนาคต
4. เพื่อสนับสนุนนโยบายรัฐบาลในการกระจายความเจริญของสังคมเมือง สังคมชนบท
5. เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนมีรายได้เพิ่มขึ้น

**3. รายละเอียดโครงการ**

ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต(Asphalt Concrete) โดยวิธี Asphalt Hot Mix In-Place Recycling สาย สป.ถ1-0014 บ้านโคกกลาง - บ้านโคกขี้เหล็ก ต.โพนทอง - ต.คชสิทธิ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี

ช่วงที่ 1 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 100 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา 0.04 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 600 ตารางเมตร

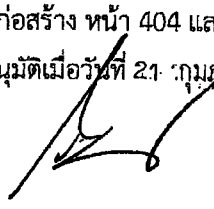
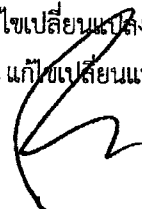
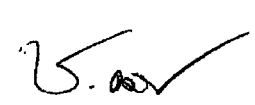
ช่วงที่ 2 ขนาดผิวจราจรกว้าง 5.00 เมตร ยาว 150 เมตร ไม่มีไหล่ทาง หนา 0.04 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 750 ตารางเมตร

ช่วงที่ 3 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 1,880 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร หนา 0.04 เมตร พร้อมทางเชื่อม 255 ตารางเมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 13,415 ตารางเมตร

ช่วงที่ 4 ขนาดผิวจราจรกว้าง 6.00 เมตร ยาว 165 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร หนา 0.04 เมตร พร้อมทางเชื่อม 160 ตารางเมตรหรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยางไม่น้อยกว่า 1,315 ตารางเมตร คิดเป็นพื้นที่ลาดยางรวมไม่น้อยกว่า 16,080 ตารางเมตร (ระหว่างช่วงที่ 3 และ 4 เว้นระยะช่วงทางลอดอุโมงค์และเขตทางกรมทางหลวงมอเตอร์เวย์)พร้อมติดตั้งเครื่องหมายจราจร และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

**4. งบประมาณ**

ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณพ.ศ. 2566 แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้า 404 และตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าชี้แจงงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 อนุมัติเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 2 แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา

   / งานก่อสร้าง...

งานก่อสร้าง งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หน้าที่ ๕ :  
โครงการปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0014 บ้านโคกกลาง – บ้านโคกขี้เหล็ก ต.โพนทอง – ต.ชลสิทธิ์  
อ.หนองแค จ.สระบุรี ตั้งงบประมาณ 7,309,000.00 บาท (เจ็ดล้านสามแสนเก้าพันบาทถ้วน)

#### 5. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง  
ในครั้งนี้ (งาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling) ในวงเงินไม่น้อยกว่า 2,900,000.00 บาท (สองล้าน-  
เก้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน  
ที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีเชื่อถือ

5.2 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องมีโรงงานผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Asphalt Concrete Mixing plant)  
ระยะขนส่งจากโรงงานผสมถึงกึ่งกลางของโครงการก่อสร้าง ระยะทางไม่เกิน 110 กิโลเมตร และต้องมีกำลัง  
การผลิต (Rated Capacity) ไม่น้อยกว่า 60 ต้นต่อชั่วโมง หรือตามข้อกำหนดการบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี  
เห็นชอบ ทั้งนี้เพื่อให้ความสามารถควบคุมอุณหภูมิของส่วนผสมแอสฟัลต์คอนกรีตได้ และเพื่อให้เป็นไปตาม  
มาตรฐานของกรมทางหลวงชนบท ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอ หากได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา จะต้องนำวิศวกรโยธาควบคุมงานและ  
ช่างโยธาควบคุมงานมาแสดงตนต่อผู้ควบคุมงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/ประธานกรรมการ  
ตรวจรับฯ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง


5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีขีดความสามารถและความพร้อมด้านบุคลากร ด้านเครื่องจักร -  
เครื่องมือโรงงาน ตามรูปแบบรายการงานก่อสร้างกำหนด ภายหลังได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญา

5.5 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้  
ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงาน  
ก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60  
ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก 1) โดยส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัด  
สระบุรี ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

5.6 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และคู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็ก  
ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก 2) โดยส่งให้  
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

#### 6. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดให้ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง 120 วัน



-/7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ...



## 7. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลดาวเรือง อำเภอเมืองสระบุรี  
จังหวัดสระบุรี

## 8. การแบ่งงวดงาน

แบ่งจ่ายเป็น 1 งวด (สุดท้าย) ของงานจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้าง ได้ดำเนินการปรับปรุง  
ถนนลาดยาง สาย สป.ถ1-0014 บ้านโคกกลาง - บ้านโคกขี้เหล็ก ต.โพนทอง - ต.คชสิทธิ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี  
ตามรายละเอียดที่กำหนด/สัญญาจ้าง ดังนี้

งวดที่ 1 คิดเป็นเงินร้อยละ 100 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- งานถางป่าชุกตอ
- งานผิวทางรวมผิวไหล่ทางและผิวทางเชื่อม Asphalt Hot Mix in-Place Recycling
- งานสีเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง (สีเหลือง+สีขาว)
- งาน Rumble Strips
- งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อป้องกันการสไลด์+สัญลักษณ์ผิวทาง (Anti Red Skid)
- งานเสาไฟกระพริบจราจร ชนิดโซล่าเซลล์+ป้ายเตือน
- งานเสา Mast Am พร้อมป้ายเตือน
- งานป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก
- งานป้ายโครงการ

## 9. คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

- |                        |                                       |                |
|------------------------|---------------------------------------|----------------|
| 9.1 นายจิรพล บุญลือ    | ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค        | ประธานกรรมการฯ |
| 9.2 นายมารุต ชาวสวน    | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.) | กรรมการฯ       |
| 9.3 นายชัยภัทร คงสมอาจ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน           | กรรมการฯ       |

## 10. การปรับราคางานก่อสร้าง (ค่า k)

สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้จะนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคา  
ค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญา  
แบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม 2532 เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการ  
อาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0203/ว 109 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2532

/สูตรการปรับราคา...



สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับกำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จ ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือภายในระยะที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรค่า K ดังนี้

$$K 2.1 = 0.30 + 0.10 * It / Io + 0.40 * Et / Eo + 0.20 * Ft / Fo$$

$$K 3.3 = 0.30 + 0.10 * Mt / Mo + 0.40 * At / Ao + 0.10 * Et / Eo + 0.10 * Ft / Fo$$

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายจิรพล บุญลือ)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายมารุต ชาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชัยภัทร คงสมอาจ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักช่าง ส่วนการโยธา ฝ่ายสาธารณูปโภค โทร 0-3621-4090

ที่ สบ 51005.2/1488

วันที่ 22 มีนาคม 2566

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่453/2566 ลงวันที่ 17 มีนาคม 2566 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ1-0014 บ้านโคกกลาง-บ้านขี้เหล็ก ต.โพนทอง-ต.คชสิทธิ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อดำเนินการตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 หน้า 404 ซึ่งตั้งจ่ายไว้ 7,309,000.00.- บาท โดยอ้างอิงราคาตามราคาวัสดุก่อสร้าง ของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดสระบุรี และพาณิชย์ กรุงเทพฯ ราคาในท้องถิ่น และหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ของกรมบัญชีกลาง จำนวน 7,292,635.30 บาท (เจ็ดล้านสองแสนเก้าหมื่นสองพันหกร้อยสามสิบบ้าบาทสามสิบบสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติราคากลาง

(ลงชื่อ)

(นายจิรพล บุญศรี)

หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายมารุต ขาวสวน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายชนทัต ธรรมเจริญ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

กรรมการ

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการสำนักช่าง

เมื่อไปขอพิจารณา

(ลงชื่อ)

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

ผู้อำนวยการสำนักช่าง

ความคิดเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด

เมื่อไปขอพิจารณาอนุมัติกรม

(นางทิติยาพร เพชรประดับ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ความคิดเห็นของนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

อนุมัติ 29 มี.ค. 2566

(นายรณกฤต อัดทะสัมปณณะ)

รองนายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๑๔ บ้านโคกกลาง-บ้านโคกขี้เหล็ก ต.โพนทอง-ต.คชสิทธิ์  
อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๑๔  
บ้านโคกกลาง-บ้านโคกขี้เหล็ก ต.โพนทอง-ต.คชสิทธิ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี / องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,309,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต โดยวิธี Asphalt Hot Mix In-Place Recycling

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 29 มีนาคม 2566 เป็นเงิน 7,292,635.30 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 จิรพล บุญลือ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายสาธารณูปโภค

7.2 ธนทัต ธรรมเจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 มารุต ชาวสวน กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ (วช.)

จิรพล บุญลือ

29 มีนาคม 2566 11:34:15

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.๑๑-๐๐๑๔ บ้านโคกกลาง-บ้านโคกขี้เหล็ก ต.โพมทอง-ต.คชสิทธิ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี/องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานถมป่าและขุดต่อ ขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	2,295.000	1.78	4,085.10	1.3586	2.41	5,550.01
2	3. งานปรับปรุงผิวจราจร Asphalt Hot-Mix In Place Recycling	ตร.ม.	16,130.000	270.32	4,360,261.60	1.3586	367.25	5,923,851.40
3	5. งานสีจราจรเทอร์โมพลาสติกสะท้อนแสง(สีเที	ตร.ม.	556.920	290.00	161,506.80	1.3586	393.99	219,423.13
4	6. งาน Rumble Strips	ตร.ม.	62.400	460.00	28,704.00	1.3586	624.95	38,997.25
5	7. งานวัสดุเคลือบผิวจราจรเพื่อป้องกันการลื่นไถล( Anti Red Skid)	ตร.ม.	360.000	1,000.00	360,000.00	1.3586	1,358.60	489,096.00
6	8.1	ชุด	10.000	15,260.00	152,600.00	1.3586	20,732.23	207,322.36
7	8.2 งานเสา Mass Arm พร้อมป้ายเตือน	ชุด	4.000	74,000.00	284,000.00	1.3586	96,460.60	385,842.40
	9. งานป้ายกั้นถนนหน้าทับกรทุก							

มารุต ขาวสวน

22 มีนาคม 2566 13:33:39

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สบ.ถ๑-๐๐๑๔ บ้านโคกกลาง-บ้านโคกขี้เหล็ก ต.โพ้นทอง-ต.เคศิสิทธิ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	9.1 ป้ายกั้นหน้าหน้าทับรถทุก	ชุด	1,000	11,760.00	11,760.00	1.3586	15,977.13	15,977.13
9	10. งานป้ายโครงการ 10.1 ป้ายโครงการ	ชุด	1,000	4,840.00	4,840.00	1.3586	6,575.62	6,575.62
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>7,292,635.30</b>

มารุต ขาวสวน

22 มีนาคม 2566 13:33:39

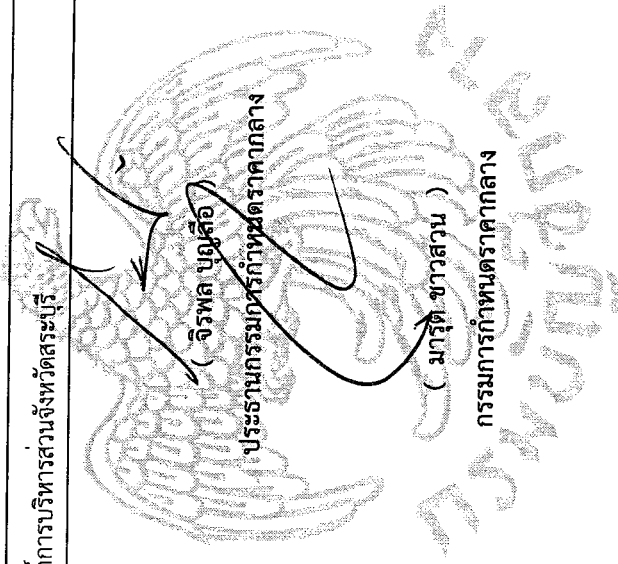
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงถนนลาดยาง สาย สป.ถ๑-๐๐๑๔ บ้านโคกกลาง-บ้านโคกขี้เหล็ก ต.โพนทอง-ต.คชสิทธิ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



( จิรพล บุญสืบ )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( จันท ธรรมเจริญ )

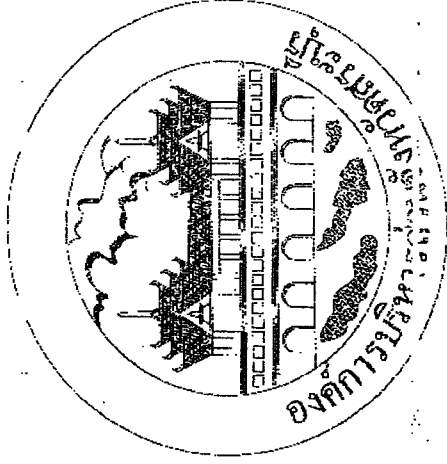
กรรมการกำหนดราคากลาง


7

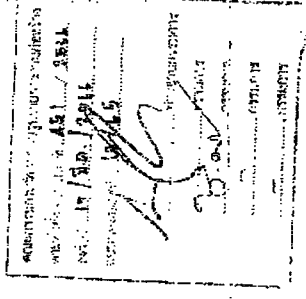
มารุต ชาวสวน

22 มีนาคม 2566

งบประมาณประจำปี 2565  
ตามแบบแปลนอบ.สบ.เลขที่ 18/65



  
นายสุวิทย์ ประชุมการศึกษานานาชาติ



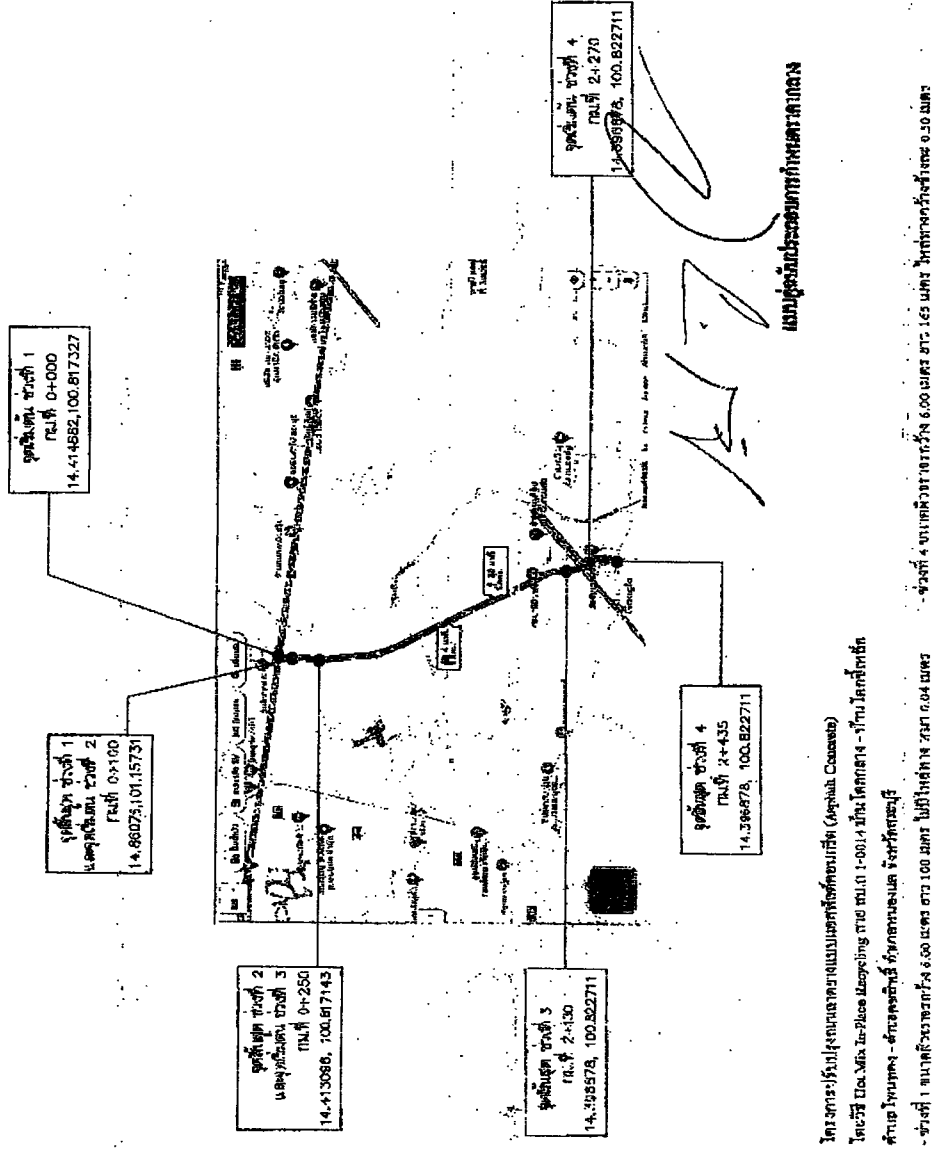
โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกรีต

สาย สบ.ถ1-0014 บ้านโคกกลาง - บ้านโคกขี้เหล็ก

ตำบลโพนทอง - ตำบลขลุ่ยสี่พันธุ์ อำเภอหนองแก้ว จังหวัดสระบุรี



**โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกริต**  
**สาย สป.ถ-0014 บ้านโคกกลาง - บ้านโคกขี้เหล็ก**  
**ตำบลโพธิ์ทอง - ตำบลชสิทธิ์ อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี**



โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกริต (Asphalt Concrete) โดยวิธี Hot Mix In-Place Method กว. ๗.๖๑ ม. ยาว ๑.๐๐๑.๑๔๖ ม. บ้านโคกกลาง - บ้านโคกขี้เหล็ก ตำบลโพธิ์ทอง - ตำบลชสิทธิ์ อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี

- ช่วงที่ ๑ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๐ เมตร ไม่ใช้ทางวิ่ง กว. ๐.๐๔ เมตร

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยาง ไม่ใช้ค่าฯ ๕๐๐ ตารางเมตร

- ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๐ เมตร ไม่ใช้ทางวิ่ง กว. ๐.๐๔ เมตร

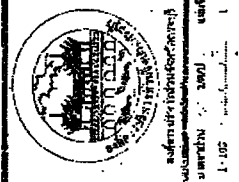
หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยาง ไม่ใช้ค่าฯ ๓๐๐ ตารางเมตร

- ช่วงที่ ๓ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๐ เมตร ไม่ใช้ทางวิ่ง กว. ๐.๐๔ เมตร

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยาง ไม่ใช้ค่าฯ ๓๐๐ ตารางเมตร

รวม ๑๐๕ เมตร พร้อมทางเชื่อม ๒๕๕ ตารางเมตร

หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยาง ไม่ใช้ค่าฯ ๑,๓๑๕ ตารางเมตร



นาย **สมชาย งามวิจิตร**  
 ตำแหน่ง **ผู้อำนวยการ**  
 อำเภอหนองแวง จังหวัดสระบุรี

รายละเอียดการประกอบรายการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกริต (Asphalt Concrete) โดยวิธี Hot Mix In-Place Method

- ช่วงที่ ๑ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๑๐๐ เมตร ไม่ใช้ทางวิ่ง กว. ๐.๐๔ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยาง ไม่ใช้ค่าฯ ๕๐๐ ตารางเมตร

- ช่วงที่ ๒ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๐ เมตร ไม่ใช้ทางวิ่ง กว. ๐.๐๔ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยาง ไม่ใช้ค่าฯ ๓๐๐ ตารางเมตร

- ช่วงที่ ๓ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๐ เมตร ไม่ใช้ทางวิ่ง กว. ๐.๐๔ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยาง ไม่ใช้ค่าฯ ๓๐๐ ตารางเมตร

- ช่วงที่ ๔ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๐ เมตร ไม่ใช้ทางวิ่ง กว. ๐.๐๔ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยาง ไม่ใช้ค่าฯ ๓๐๐ ตารางเมตร

- ช่วงที่ ๕ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๐ เมตร ไม่ใช้ทางวิ่ง กว. ๐.๐๔ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยาง ไม่ใช้ค่าฯ ๓๐๐ ตารางเมตร

- ช่วงที่ ๖ ขนาดผิวจราจรกว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๐ เมตร ไม่ใช้ทางวิ่ง กว. ๐.๐๔ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ลาดยาง ไม่ใช้ค่าฯ ๓๐๐ ตารางเมตร

(เพื่อให้ขบวนการดำเนินการได้รวดเร็วและถูกต้อง) ให้มีการปรับปรุงถนนลาดยางแบบ Asphalt Concrete ตามแบบที่แนบมา โดยให้ใช้วัสดุของกรมการจราจรหรือวัสดุที่มีคุณภาพใกล้เคียงกว่าที่กำหนดไว้แบบเดิม และรายการก่อสร้าง

ประเภท	รายการ	หมายเหตุ
1.	แอสฟัลต์ค้อนกริต, ฐานรอง, ทราย	ให้รายละเอียดการประกอบรายการก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
2.	ทรายถมรองชั้นบน	
3.	ฐานรองทราย Asphalt Concrete	
4.	ขี้เถ้าหรือขี้เถ้าเผา	
5-9.	ฐานรองทราย	

ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
<b>สมชาย งามวิจิตร</b>	ผู้อำนวยการ	<b>สมชาย งามวิจิตร</b>	ผู้อำนวยการ
<b>สมชาย งามวิจิตร</b>	ผู้อำนวยการ	<b>สมชาย งามวิจิตร</b>	ผู้อำนวยการ
<b>สมชาย งามวิจิตร</b>	ผู้อำนวยการ	<b>สมชาย งามวิจิตร</b>	ผู้อำนวยการ
<b>สมชาย งามวิจิตร</b>	ผู้อำนวยการ	<b>สมชาย งามวิจิตร</b>	ผู้อำนวยการ





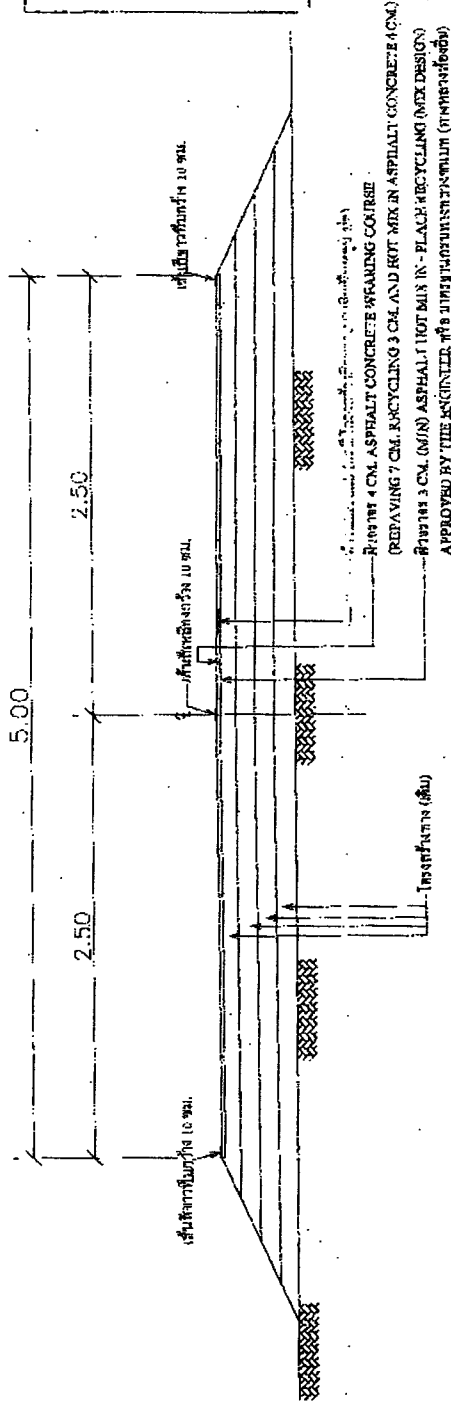


โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกรีต  
 สาย สป.ถ.1-0014 บ้านโคกกลาง - บ้านโคกขี้เหล็ก  
 ตำบลโพนทอง - ตำบลคชสิทธิ์ อำเภอหนองแอก จังหวัดสระบุรี

AM78

แบบต้องขึ้นทะเบียนกรมการขนส่งทางบก

กรมการขนส่งทางบก  
 ชนิดที่: สป.ถ.1-0014 / 1551  
 วันที่: 17/6/65  
 เลขที่: 17/6.0.1551  
 ชื่อ: ...  
 ตำแหน่ง: ...  
 อนุมัติ: ...  
 อนุมัติ: ...  
 อนุมัติ: ...



งานปรับปรุงผิวทาง โดยวิธี Asphalt Hot Mix In-Place Recycling  
 ช่วงที่ 2 กม.ที่ 0+000 ถึง กม.ที่ 0+100 ระยะทาง 100 เมตร <sup>นี้</sup>ไม่มีไหล่ทาง หน้า 0.04 เมตร

หมายเหตุ

1. ใช้ Asphalt Hot Mix In-Place Recycling ใช้มาตรฐานกรมทางหลวงที่ ทล.-ม.41C/2542
  2. คู่มือปฏิบัติงาน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling ทั่วประเทศ กรมการขนส่งทางบก
  3. ถ้ามีปริมาณเศษวัสดุเหลือใช้จากงานซ่อมแซมถนน ให้นำมาใช้ในการปรับปรุงผิวทาง
  4. วัสดุที่เหลือใช้จากงานซ่อมแซมถนนให้นำมาใช้ในการปรับปรุงผิวทาง
  5. การนำวัสดุที่เหลือใช้จากงานซ่อมแซมถนนมาใช้ปรับปรุงผิวทาง ควรระวังเป็นพิเศษ
- และต้องปฏิบัติตามที่แนบมา

รูปตัดตามขวาง Asphaltic concrete  
 not to scale

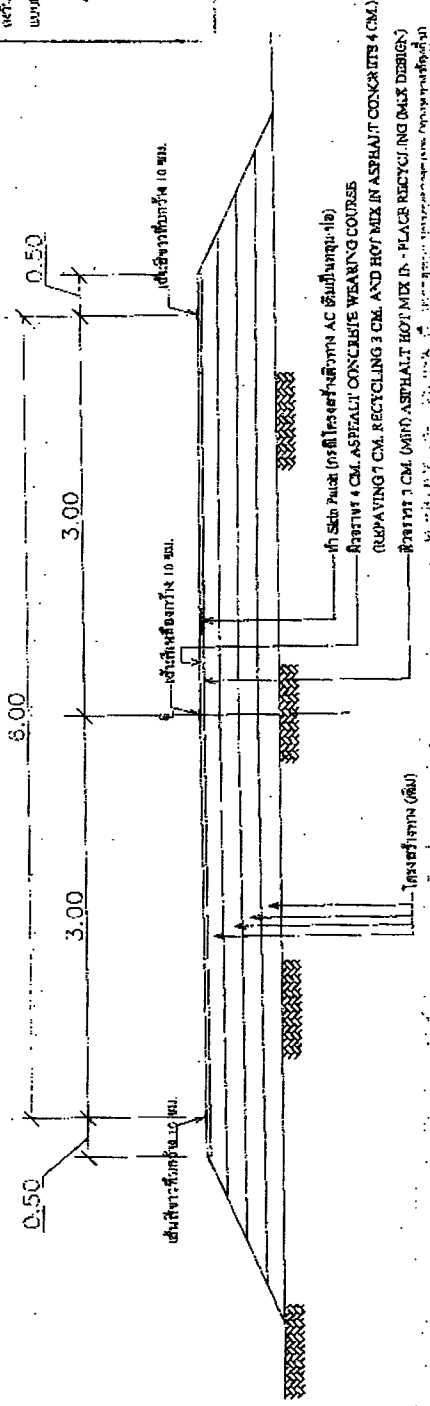
	อนุมัติ: ... อนุมัติ: ... อนุมัติ: ...	อนุมัติ: ... อนุมัติ: ... อนุมัติ: ...	หน่วยงานที่ขอขึ้นทะเบียนโครงการ กรมการขนส่งทางบก		อนุมัติ: ... อนุมัติ: ... อนุมัติ: ...
			อนุมัติ: ... อนุมัติ: ... อนุมัติ: ...	อนุมัติ: ... อนุมัติ: ... อนุมัติ: ...	

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกริต  
สาย สป.ภ.บ-0014 ป้ายโคกมหา - บ้านโคกขี้เหล็ก  
ตำบลโพนทอง - ตำบลคชสิทธิ์ อำเภอหนองเม็ก จังหวัดสระบุรี

แบบร่างของโครงการวิศวกรรม

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกริต  
สาย สป.ภ.บ-0014 ป้ายโคกมหา - บ้านโคกขี้เหล็ก  
แบบร่างของโครงการวิศวกรรม

วันที่ร่างแบบ: 11/11/2555  
ผู้ร่างแบบ: วิศวกร  
ตรวจสอบ: วิศวกร  
อนุมัติ: วิศวกร



งานปรับปรุงผิวทาง โดยวิธี Asphalt Hot Mix In-Place Recycling  
ช่วงที่ 3 กม.ที่ 0+250 ถึง กม.ที่ 2+130 ระยะทาง 1,880 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร หน้า 0.04 เมตร  
ช่วงที่ 4 กม.ที่ 2+270 ถึง กม.ที่ 2+435 ระยะทาง 165 เมตร ไหล่ทางกว้างข้างละ 0.50 เมตร หน้า 0.04 เมตร  
(ระหว่างช่วงที่ 3 และ ช่วงที่ 4 เว้นอุโมงค์ทางลอด)

หมายเหตุ

1. 7% Asphalt Hot Mix In-Place Recycling ใช้มาตรฐานกรมทางหลวงที่ 78-410/2542
2. ฝุ่นผงในหิน Asphalt Hot Mix In-Place Recycling สันออกตามบริเวณขอบผิวทางของพื้นที่
3. ฝุ่นผงที่หลุดออกจากรถบรรทุกขณะวิ่ง 2555
4. ฝุ่นผงที่หลุดออกจากรถบรรทุกขณะวิ่ง 2555
5. การเดินแบบและรับใบสั่งงานให้ชัดเจนก่อนดำเนินการก่อสร้าง

และช่างผู้ควบคุมงาน

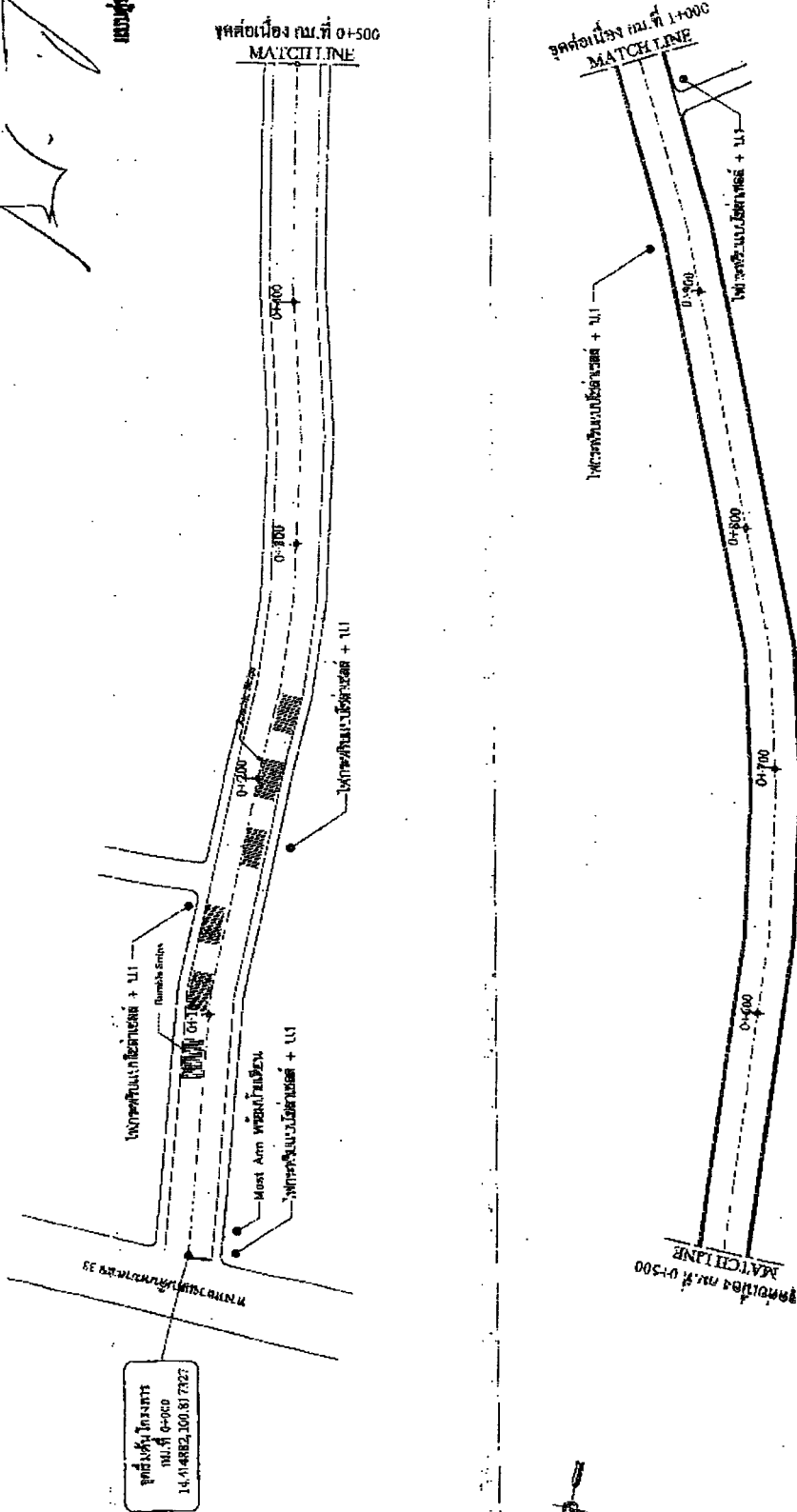
อุปถัมภ์ทาง Asphalt concrete  
not to scale

	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์ค้อนกริต สาย สป.ภ.บ-0014 ป้ายโคกมหา - บ้านโคกขี้เหล็ก แบบร่างของโครงการวิศวกรรม	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร	วิศวกร
	หน้าปก	หน้า 1	หน้า 2	หน้า 3	หน้า 4
	หน้า 5	หน้า 6	หน้า 7	หน้า 8	หน้า 9
	หน้า 10	หน้า 11	หน้า 12	หน้า 13	หน้า 14

โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต  
 สาย สป.ถ.ม-0014 บ้านโคกกลาง - บ้านโคกขี้เหล็ก  
 ตำบลโพนทอง - ตำบลขลิบทับ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี

*M.7*

แผนผังบริเวณโครงการถนนลาดยาง



ศูนย์ข้อมูลโครงการ  
 โทร. 0-9000  
 14-014882, 100 81 7327

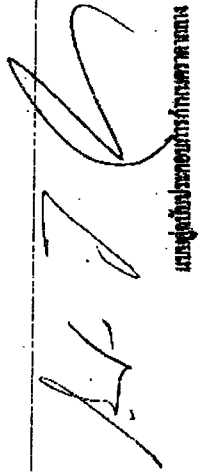
คณะกรรมการโครงการถนนลาดยาง  
 วัตถุประสงค์: เพื่อปรับปรุงสภาพจราจร  
 งบประมาณ: 1,500,000 บาท  
 อนุมัติ: 15/10/2554  
 อนุมัติ: 15/10/2554  
 อนุมัติ: 15/10/2554  
 อนุมัติ: 15/10/2554

	ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงถนนลาดยางแบบแอสฟัลต์คอนกรีต สาย สป.ถ.ม-0014 บ้านโคกกลาง - บ้านโคกขี้เหล็ก ตำบลโพนทอง - ตำบลขลิบทับ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี		
	ผู้รับผิดชอบ	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
	ผู้ควบคุม	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี
	วันที่จัดทำ	15/10/2554	15/10/2554	15/10/2554









### ตัวอย่างแผนป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

แบบฟอร์มของกรมการช่าง

โครงการก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

โทร 036-211852

ประเภทของงานสิ่งก่อสร้าง.....

ปริมาณงานก่อสร้าง.....

ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง.....

ระยะเวลาสัญญาจ้าง และวันเริ่มสัญญา.....

วงเงินงบประมาณที่ติดตั้ง เวกหรือที่ได้รับ.....

ราคากลางค่าก่อสร้าง.....

วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง.....

ชื่อกรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์.....

ส่งมอบงานจากวันที่.....

โครงการก่อสร้างดังกล่าวเงินภาษีของประชาชน

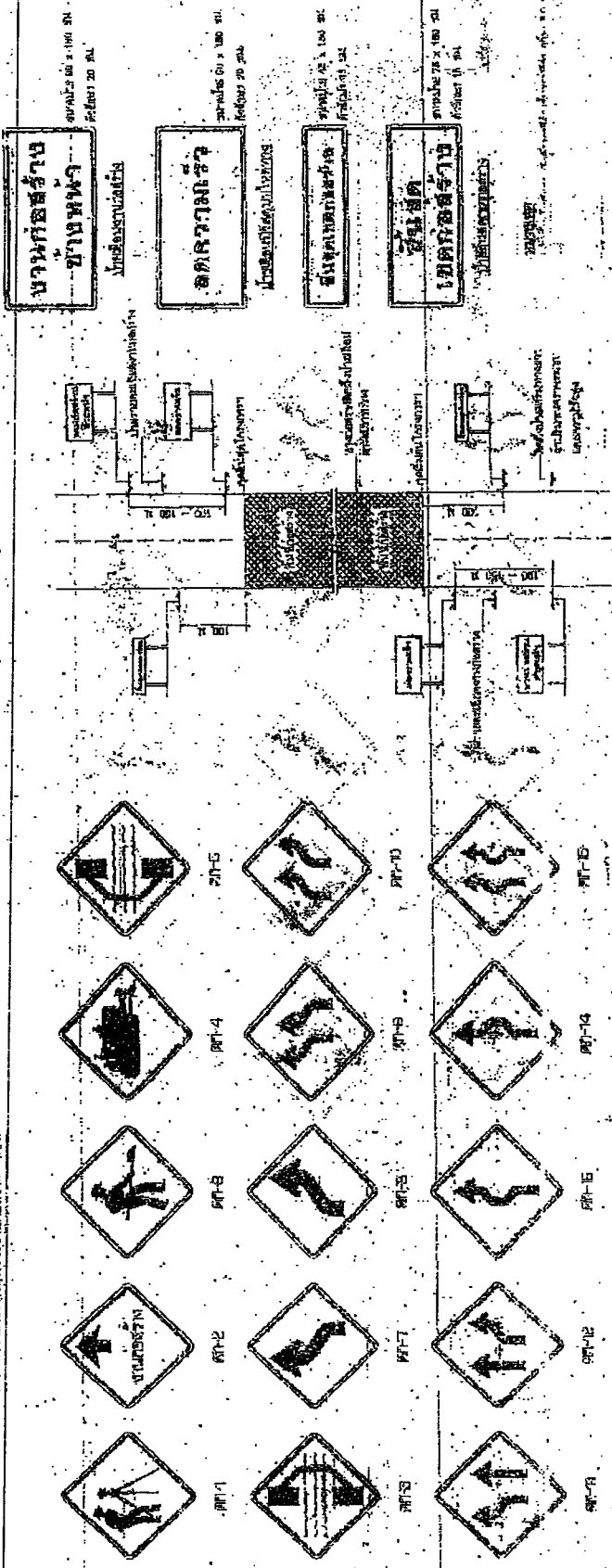
หมายเหตุ วัสดุที่ใช้ทำแผนป้ายให้ ใช้แผนป้ายเป็นวัสดุพิมพ์เหล็กหรือ ไม้ขีดขนาดกว้าง ไม่น้อยกว่า 120 มม.

ยาว ไม่น้อยกว่า 240 มม.

กรมการช่าง  
 จังหวัดสระบุรี  
 วันที่ 17/11/51  
 นาย.....  
 นาย.....  
 นาย.....  
 นาย.....



โครงการพัฒนาระบบจราจร (PTC)



แผนผังการจราจรหน้าทางแยกสี่ทาง

โครงการพัฒนาระบบจราจร (PTC)  
 1. ปรับปรุงผิวจราจร  
 2. ปรับปรุงสัญญาณจราจร  
 3. ปรับปรุงป้ายจราจร

- หมายเหตุ
1. ปรับปรุงผิวจราจร
  2. ปรับปรุงสัญญาณจราจร
  3. ปรับปรุงป้ายจราจร
  4. ปรับปรุงเครื่องหมายจราจร
  5. ปรับปรุงเครื่องหมายจราจร
  6. ปรับปรุงเครื่องหมายจราจร
  7. ปรับปรุงเครื่องหมายจราจร
  8. ปรับปรุงเครื่องหมายจราจร
  9. ปรับปรุงเครื่องหมายจราจร
  10. ปรับปรุงเครื่องหมายจราจร

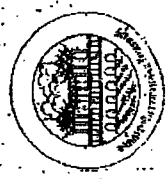
โครงการพัฒนาระบบจราจร (PTC)

ลำดับที่	ชื่อโครงการ	วันที่
1	ปรับปรุงผิวจราจร	PTC-1
2	ปรับปรุงสัญญาณจราจร	PTC-2
3	ปรับปรุงป้ายจราจร	PTC-3
4	ปรับปรุงเครื่องหมายจราจร	PTC-4
5	ปรับปรุงเครื่องหมายจราจร	PTC-5
6	ปรับปรุงเครื่องหมายจราจร	PTC-6
7-24	ปรับปรุงเครื่องหมายจราจร	PTC-7 ถึง PTC-24
25-35	ปรับปรุงเครื่องหมายจราจร	PTC-25 ถึง PTC-35

โครงการพัฒนาระบบจราจร (PTC)  
 1. ปรับปรุงผิวจราจร  
 2. ปรับปรุงสัญญาณจราจร  
 3. ปรับปรุงป้ายจราจร



PTC-25  
PTC-26

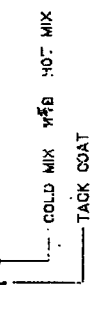


กรมการขนส่งทางบก



รายละเอียดวิธีการและขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1. งานปรับระดับผิวทางเดิม (LEVELLING) เป็นงานซ่อมแซมปรับปรุงผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหายหรือชำรุดเสียหายเล็กน้อย โดยนำวัสดุที่ขาดหายไปมาเติมเต็มให้ผิวจราจรเดิมมีความเรียบสม่ำเสมอ และปรับระดับผิวจราจรเดิมให้มีความเรียบสม่ำเสมอ



1.1 วิธีการก่อสร้าง

- 1) ขุดลอกผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหายหรือชำรุดเสียหายเล็กน้อย
- 2) ปรับผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหายหรือชำรุดเสียหายเล็กน้อย
- 3) ทาสี TACK COAT
- 4) ปล่อย HOT MIX หรือ COLD MIX แล้วปล่อยให้แห้ง
- 5) ใช้เครื่องกลึงผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหายหรือชำรุดเสียหายเล็กน้อย
- 6) ทำการก่อสร้างผิวจราจรตามแบบที่กำหนด

เอกสารแนบท้ายแบบร่าง

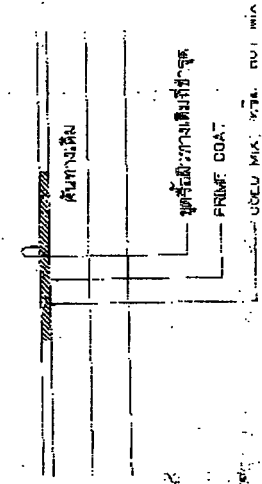
วันที่: 17/11/14

ชื่อ: [Signature]

ตำแหน่ง: [Signature]

ชื่อ: [Signature]

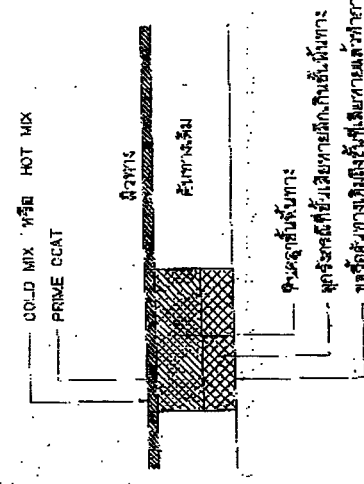
ตำแหน่ง: [Signature]



2. งานซ่อมผิวจราจรเดิม (SKIN PATCH) เป็นงานซ่อมแซมผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหายหรือชำรุดเสียหายเล็กน้อย โดยนำวัสดุที่ขาดหายไปมาเติมเต็มให้ผิวจราจรเดิมมีความเรียบสม่ำเสมอ และปรับระดับผิวจราจรเดิมให้มีความเรียบสม่ำเสมอ

2.1 วิธีการก่อสร้าง

- 1) ขุดลอกผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหายหรือชำรุดเสียหายเล็กน้อย
- 2) ใช้เครื่องกลึงผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหายหรือชำรุดเสียหายเล็กน้อย
- 3) ทาสี TACK COAT
- 4) ปล่อย HOT MIX หรือ COLD MIX แล้วปล่อยให้แห้ง
- 5) ใช้เครื่องกลึงผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหายหรือชำรุดเสียหายเล็กน้อย
- 6) ทำการก่อสร้างผิวจราจรตามแบบที่กำหนด



3.1 วิธีการก่อสร้าง

- 1) ขุดลอกผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหายหรือชำรุดเสียหายเล็กน้อย
- 2) ใช้เครื่องกลึงผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหายหรือชำรุดเสียหายเล็กน้อย
- 3) ทาสี TACK COAT
- 4) ปล่อย HOT MIX หรือ COLD MIX แล้วปล่อยให้แห้ง
- 5) ใช้เครื่องกลึงผิวจราจรเดิมที่ชำรุดเสียหายหรือชำรุดเสียหายเล็กน้อย
- 6) ทำการก่อสร้างผิวจราจรตามแบบที่กำหนด

แบบแปลนร่าง

กรมการช่างเทคนิค

วันที่: 17/11/14

ชื่อ: [Signature]

ตำแหน่ง: [Signature]



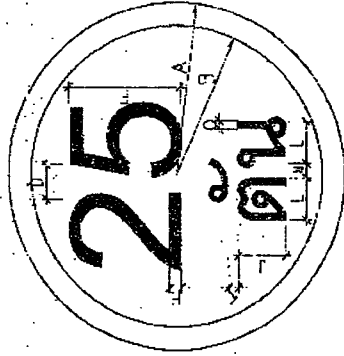








๑



Handwritten signature and initials

เลขที่ใบประกอบกรอกแบบทดสอบ

ชื่อของตัวประกอบที่	วิธีทำแบบทดสอบ													
	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

เส้นขอบซ้าย สีแดง  
 ตัวอักษรตัวเลข สีดำ  
 พื้นป้าย สีขาว  
 จัดให้อยู่กึ่งกลาง

ป้ายบังคับ

วัสดุที่ใช้

- เสาเหล็ก ๒ 75x75x3.2 มม.
- แผ่นป้ายเหล็กทำด้วยเหล็กอบถึงกะสีหนา 1.2 มม.
- พื้นป้าย, เส้นขอบซ้าย, และตัวอักษรตัวเลขเป็นสติกเกอร์สะท้อนแสง

กำหนดความเรียบร้อย รายละเอียดของสีตามแบบที่กำหนดไว้

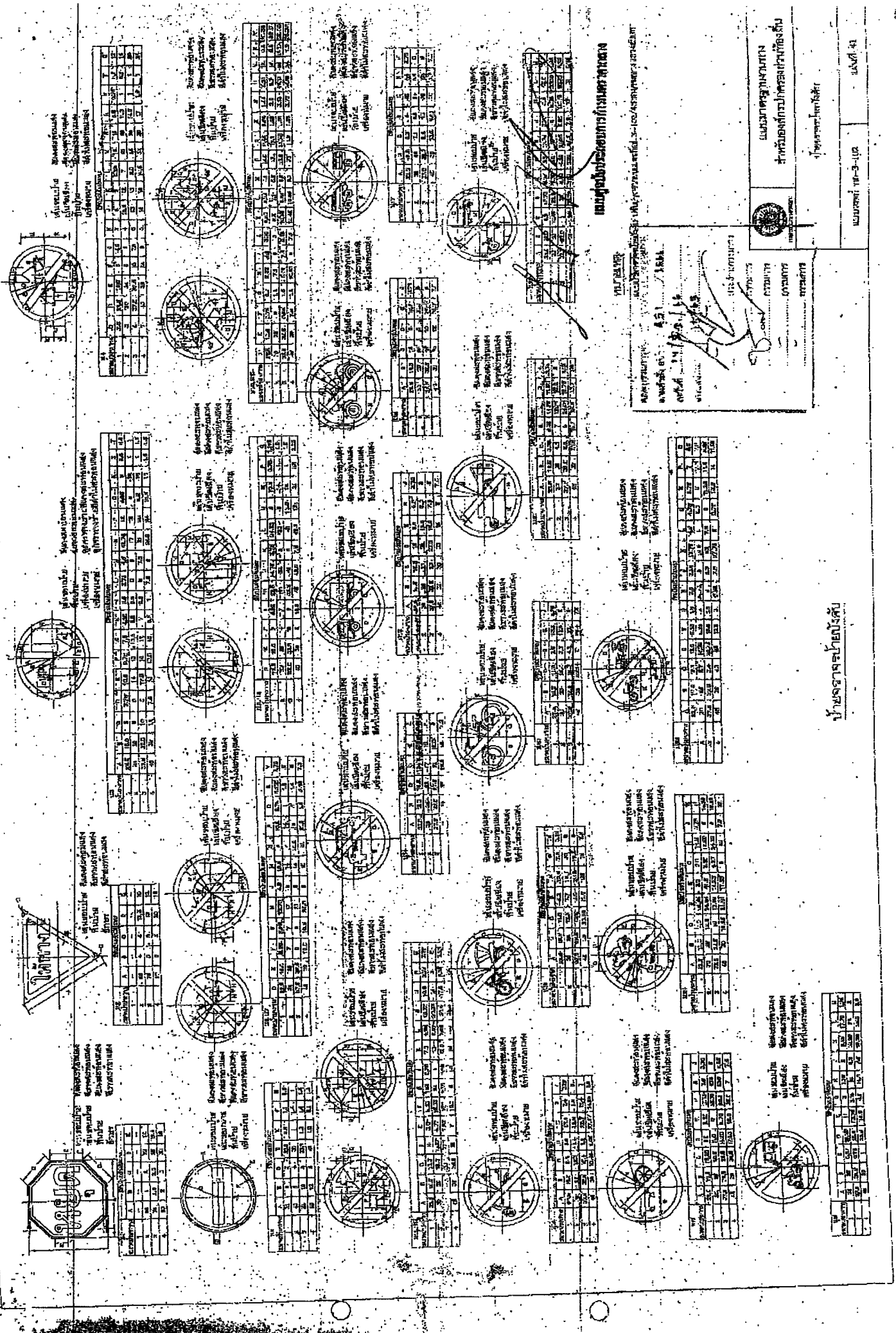
การติดตั้ง

ติดตั้ง จุดเริ่มต้นบนของโครงการหรือบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

คณะกรรมการควบคุมการก่อสร้าง  
 กรมโยธาธิการและผังเมือง  
 ถนนวิภาวดีรังสิต กม. 11.5  
 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

.....  
 .....





แผนผังบริเวณท่าเรือและอาคาร

วันที่ 14/11/51  
 451  
 1888  
 1888



กรมการทหารบก  
 สำนักงานกองทัพอากาศบก

กองช่างโยธา

แบบที่ 10-3-102

1/24

นายจางปลัดขันธ์

นายจางปลัดขันธ์  
 นายจางปลัดขันธ์  
 นายจางปลัดขันธ์

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	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

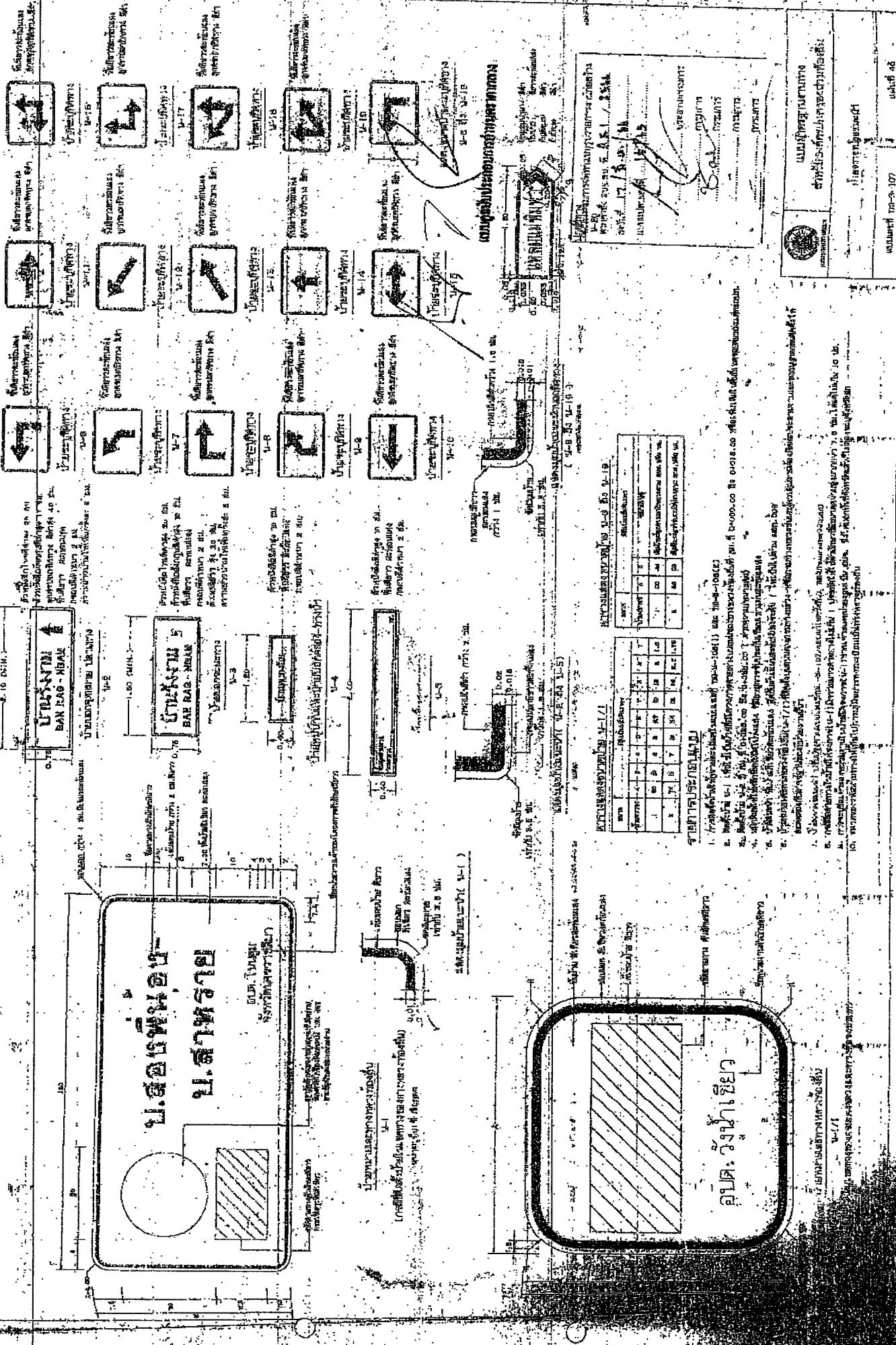












ชื่อโรงเรียน .....  
 เลขที่โรงเรียน .....  
 จังหวัด .....  
 อำเภอ .....  
 ตำบล .....  
 หมู่บ้าน .....  
 วันที่รับมอบ .....  
 ปีที่รับมอบ .....  
 ๒๕.....

โรงเรียนสาทราย  
 เลขที่โรงเรียน ๑๑๑  
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
 อำเภอ บางพลี  
 ตำบล บางพลีใหญ่  
 หมู่บ้าน ๑๑๑  
 วันที่รับมอบ ๑๗/๑๑/๖๕  
 ปีที่รับมอบ ๖๕

ตารางพื้นที่ใช้สอย

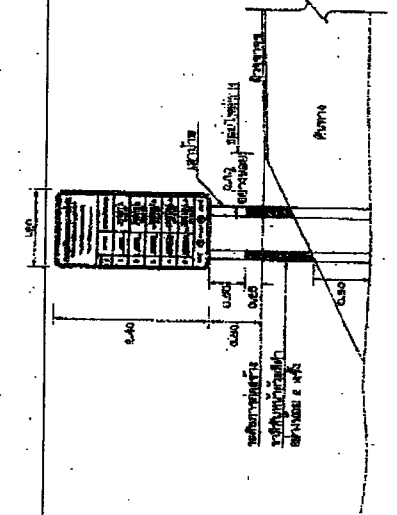
ประเภทอาคาร	เนื้อที่ (ไร่)	เนื้อที่ (ตารางวา)
อาคารเรียน	๑๐	๑๖๐๐
อาคารอเนกประสงค์	๑๐	๑๖๐๐
อาคารโรงอาหาร	๑๐	๑๖๐๐
อาคารอำนวยการ	๑๐	๑๖๐๐
อาคารช่างเทคนิค	๑๐	๑๖๐๐
อาคารช่างไฟฟ้า	๑๐	๑๖๐๐
อาคารช่างกล	๑๐	๑๖๐๐
อาคารช่างไม้	๑๐	๑๖๐๐
อาคารช่างโลหะ	๑๐	๑๖๐๐
อาคารช่างเครื่องปั้นดินเผา	๑๐	๑๖๐๐
อาคารช่างเย็บปักถักร้อย	๑๐	๑๖๐๐
อาคารช่างเย็บรองเท้า	๑๐	๑๖๐๐
อาคารช่างทำเครื่องประดับ	๑๐	๑๖๐๐
อาคารช่างทำเครื่องดนตรี	๑๐	๑๖๐๐
อาคารช่างทำเครื่องใช้ไฟฟ้า	๑๐	๑๖๐๐
อาคารช่างทำเครื่องใช้พลาสติก	๑๐	๑๖๐๐
อาคารช่างทำเครื่องใช้กระดาษ	๑๐	๑๖๐๐
อาคารช่างทำเครื่องใช้ไม้	๑๐	๑๖๐๐
อาคารช่างทำเครื่องใช้โลหะ	๑๐	๑๖๐๐
อาคารช่างทำเครื่องใช้พลาสติก	๑๐	๑๖๐๐
อาคารช่างทำเครื่องใช้กระดาษ	๑๐	๑๖๐๐
อาคารช่างทำเครื่องใช้ไม้	๑๐	๑๖๐๐
อาคารช่างทำเครื่องใช้โลหะ	๑๐	๑๖๐๐

๑. วัตถุประสงค์ในการจัดทำผังโรงเรียนสาทราย
๑. เพื่อเป็นแนวทางในการก่อสร้างอาคารเรียน อาคารอเนกประสงค์ อาคารโรงอาหาร อาคารอำนวยการ อาคารช่างเทคนิค อาคารช่างไฟฟ้า อาคารช่างกล อาคารช่างไม้ อาคารช่างโลหะ อาคารช่างเครื่องปั้นดินเผา อาคารช่างเย็บปักถักร้อย อาคารช่างเย็บรองเท้า อาคารช่างทำเครื่องประดับ อาคารช่างทำเครื่องดนตรี อาคารช่างทำเครื่องใช้ไฟฟ้า อาคารช่างทำเครื่องใช้พลาสติก อาคารช่างทำเครื่องใช้กระดาษ อาคารช่างทำเครื่องใช้ไม้ อาคารช่างทำเครื่องใช้โลหะ
  ๒. เพื่อเป็นแนวทางในการจัดพื้นที่ใช้สอยของโรงเรียน
  ๓. เพื่อเป็นแนวทางในการจัดพื้นที่จอดรถของโรงเรียน
  ๔. เพื่อเป็นแนวทางในการจัดพื้นที่สนามกีฬาของโรงเรียน
  ๕. เพื่อเป็นแนวทางในการจัดพื้นที่สนามฟุตบอลของโรงเรียน
  ๖. เพื่อเป็นแนวทางในการจัดพื้นที่สนามบาสเกตบอลของโรงเรียน
  ๗. เพื่อเป็นแนวทางในการจัดพื้นที่สนามวอลเลย์บอลของโรงเรียน
  ๘. เพื่อเป็นแนวทางในการจัดพื้นที่สนามเทนนิสของโรงเรียน
  ๙. เพื่อเป็นแนวทางในการจัดพื้นที่สนามฮอกกี้น้ำแข็งของโรงเรียน
  ๑๐. เพื่อเป็นแนวทางในการจัดพื้นที่สนามฮอกกี้น้ำร้อนของโรงเรียน

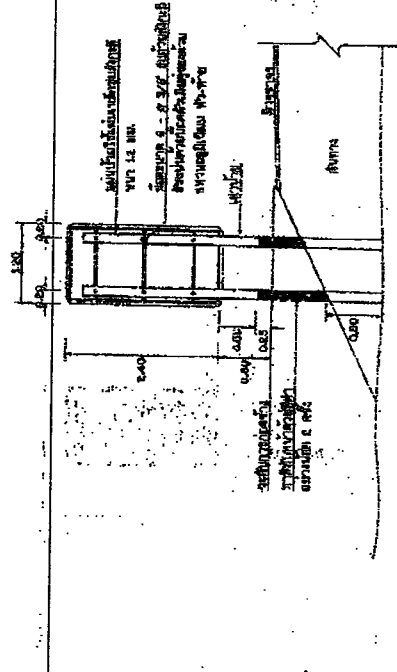
ชื่อโรงเรียน .....  
 เลขที่โรงเรียน .....  
 จังหวัด .....  
 อำเภอ .....  
 ตำบล .....  
 หมู่บ้าน .....  
 วันที่รับมอบ .....  
 ปีที่รับมอบ .....  
 ๒๕.....



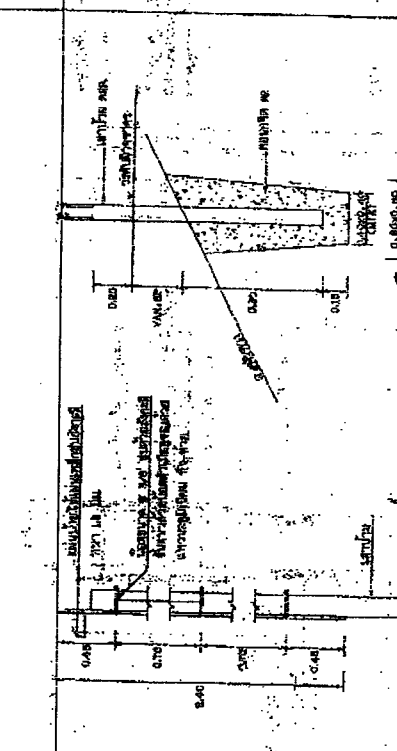




แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหน้า)



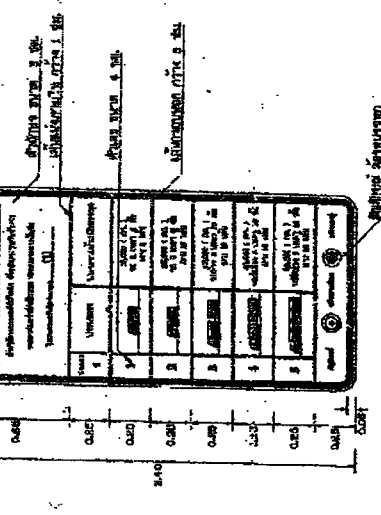
แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านหลัง)



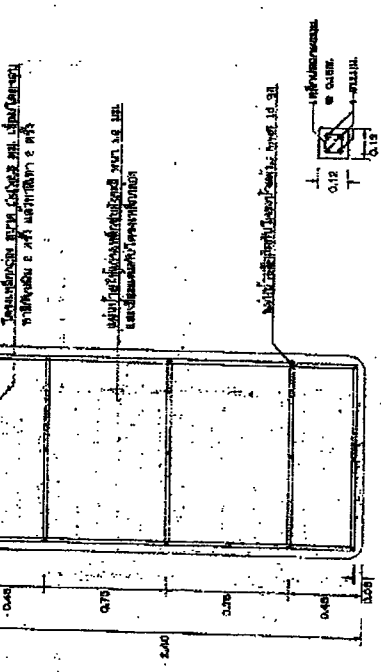
แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านข้าง)

แบบแปลนอาคารแบบรวมที่พัก  
 ขนาดพื้นที่: ๑๗/๑๕.๕๐  
 เลขที่ใบอนุญาต: ๑๗/๑๕.๕๐  
 ๑. วิศวกรผู้ออกแบบ: ๑๗/๑๕.๕๐  
 ๒. วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง: ๑๗/๑๕.๕๐  
 ๓. วิศวกรตรวจสอบ: ๑๗/๑๕.๕๐  
 ๔. วิศวกรรับใช้: ๑๗/๑๕.๕๐  
 ๕. วิศวกรรับใช้: ๑๗/๑๕.๕๐

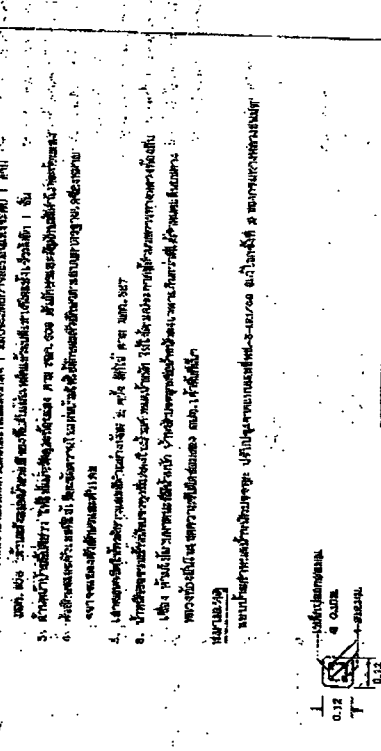
แบบแปลนอาคารแบบรวมที่พัก  
 ขนาดพื้นที่: ๑๗/๑๕.๕๐  
 เลขที่ใบอนุญาต: ๑๗/๑๕.๕๐  
 ๑. วิศวกรผู้ออกแบบ: ๑๗/๑๕.๕๐  
 ๒. วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง: ๑๗/๑๕.๕๐  
 ๓. วิศวกรตรวจสอบ: ๑๗/๑๕.๕๐  
 ๔. วิศวกรรับใช้: ๑๗/๑๕.๕๐  
 ๕. วิศวกรรับใช้: ๑๗/๑๕.๕๐



แสดงด้านหน้าป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก



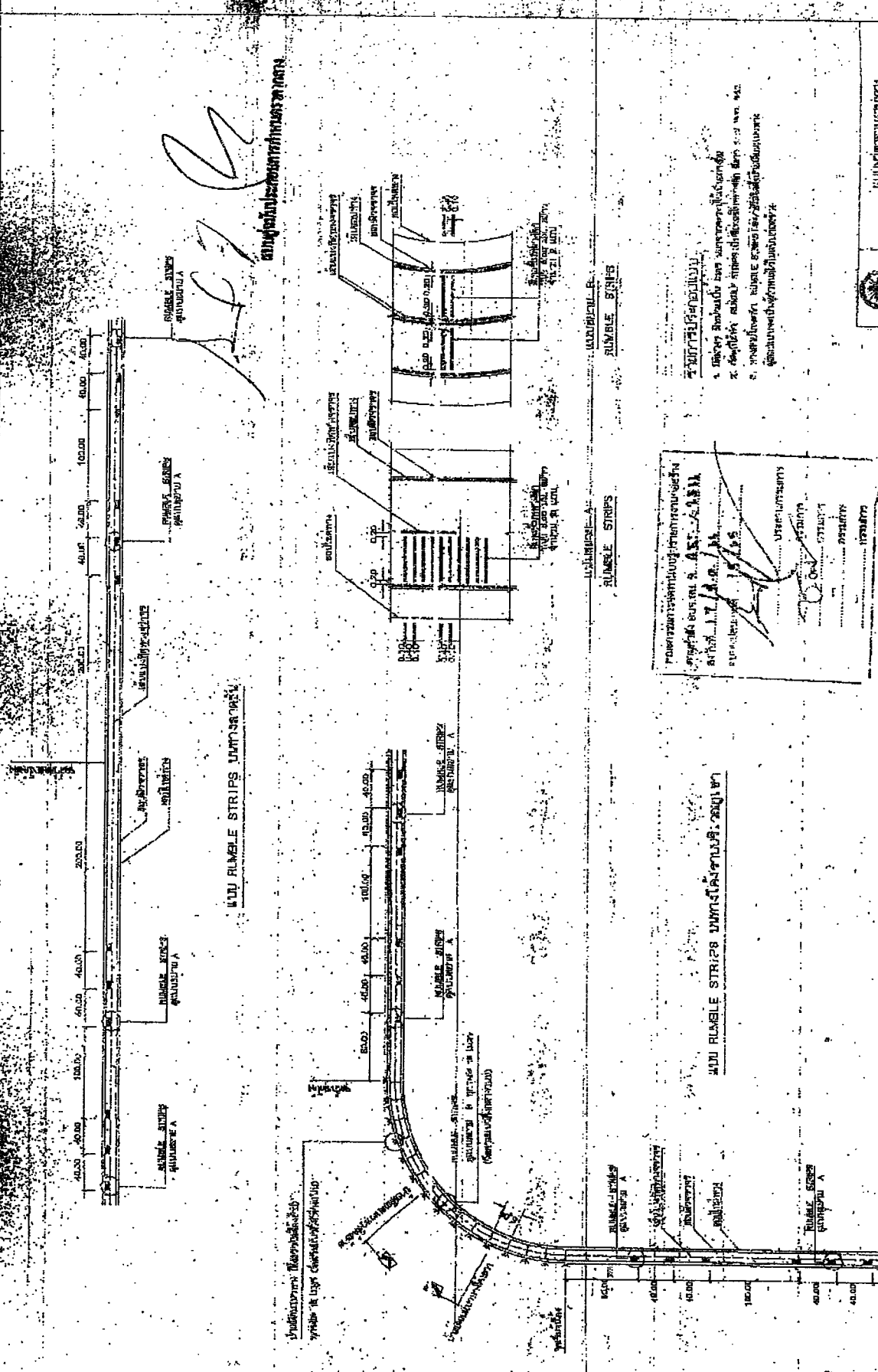
แสดงด้านหลังป้ายกำหนดน้ำหนักบรรทุก



แสดงการติดตั้งป้าย (ด้านข้าง)

๑๐ ขนาด: ๑๗/๑๕.๕๐  
 ๑๑ ขนาด: ๑๗/๑๕.๕๐

๑๐ ขนาด: ๑๗/๑๕.๕๐  
 ๑๑ ขนาด: ๑๗/๑๕.๕๐



แผนผังการติดตั้งสายชะลอความเร็ว

แนวติดตั้งสายชะลอความเร็ว

แนวติดตั้งสายชะลอความเร็ว

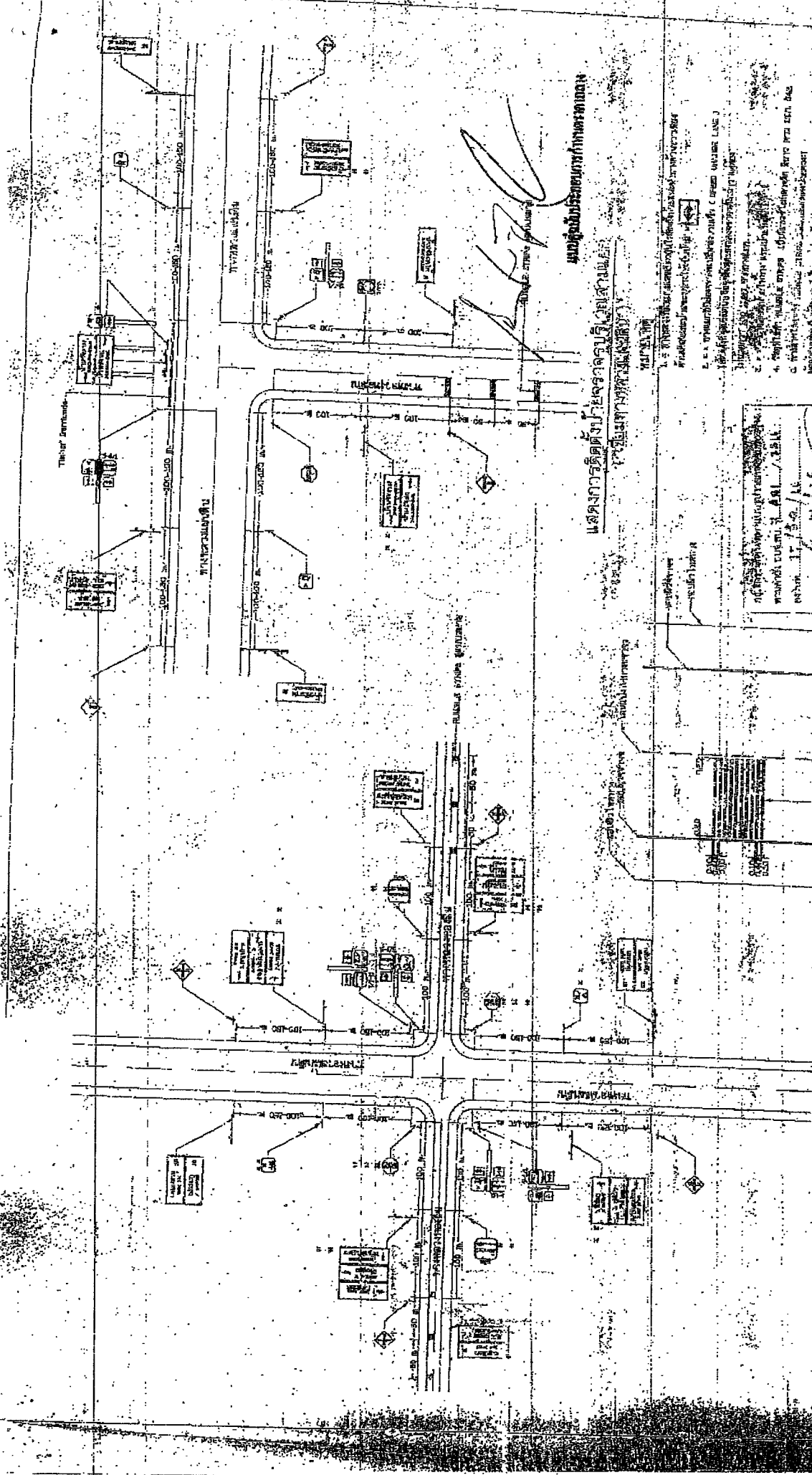
แนวติดตั้งสายชะลอความเร็ว

โครงการปรับปรุงถนนสาย ๓-๑๖๖๖ ถนนสาย ๓-๑๖๖๖  
 ๑. วัตถุประสงค์  
 ๒. วัตถุประสงค์  
 ๓. วัตถุประสงค์

แนวติดตั้งสายชะลอความเร็ว

กรมโยธาธิการและผังเมือง  
 สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง  
 กรุงเทพมหานคร

แนวติดตั้งสายชะลอความเร็ว



แผนผังระบบการไฟฟ้าทดแทน

แสดงการติดตั้งสายลวดดินฟ้า

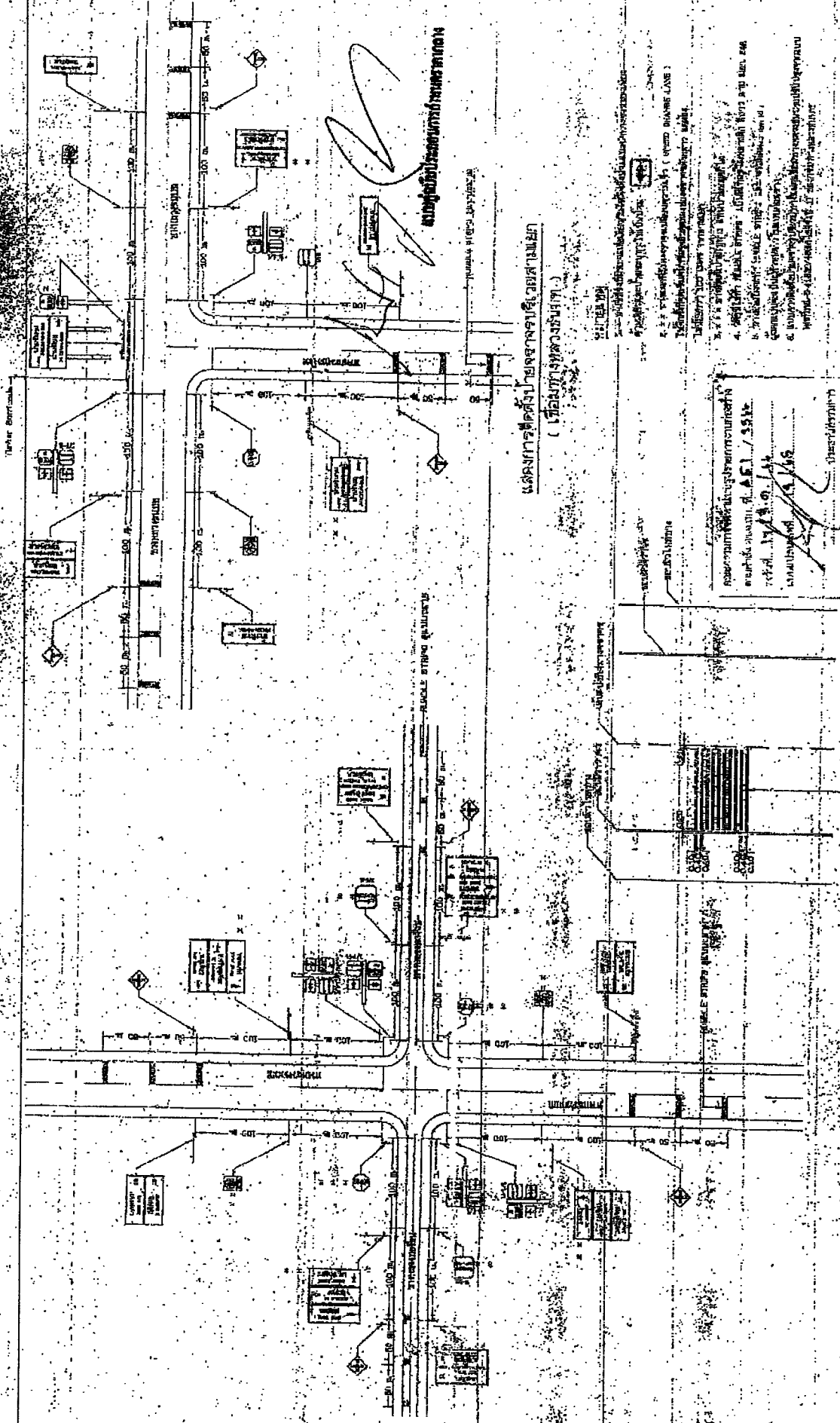
การติดตั้งสายลวดดินฟ้า  
 1. สายลวดดินฟ้าต้องติดตั้งในแนวตั้งหรือแนวนอน  
 2. สายลวดดินฟ้าต้องติดตั้งในแนวตั้งหรือแนวนอน  
 3. สายลวดดินฟ้าต้องติดตั้งในแนวตั้งหรือแนวนอน  
 4. สายลวดดินฟ้าต้องติดตั้งในแนวตั้งหรือแนวนอน  
 5. สายลวดดินฟ้าต้องติดตั้งในแนวตั้งหรือแนวนอน  
 6. สายลวดดินฟ้าต้องติดตั้งในแนวตั้งหรือแนวนอน

แสดงการติดตั้งสายลวดดินฟ้า  
 (แสดงการติดตั้งสายลวดดินฟ้า)

BUSBARS STRIPS

บริษัท สยามไฟฟ้า จำกัด  
 100 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10710  
 โทร. 02-561-1111 โทรสาร 02-561-1112  
 E-mail: info@siam-electric.com

หน้า 58 จาก 58



ระบบขับเคลื่อนและควบคุมการเคลื่อนที่

แผนการติดตั้งโปรแกรมควบคุมการเคลื่อนที่ (โปรแกรมควบคุมการเคลื่อนที่)

แผนการติดตั้งโปรแกรมควบคุมการเคลื่อนที่ (โปรแกรมควบคุมการเคลื่อนที่)

1. ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟให้ถูกต้อง  
 2. ตรวจสอบการทำงานของรีเลย์และคอนแทคเตอร์  
 3. ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์  
 4. ตรวจสอบการทำงานของปุ่มหยุด  
 5. ตรวจสอบการทำงานของเซ็นเซอร์

ผู้ควบคุมการเคลื่อนที่  
 นาย ก. ก. ก.  
 นาย ข. ข. ข.  
 นาย ค. ค. ค.

ผู้ควบคุมการเคลื่อนที่  
 นาย ก. ก. ก.  
 นาย ข. ข. ข.  
 นาย ค. ค. ค.

ผู้ควบคุมการเคลื่อนที่

Logo of the institution and official stamps.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล  
 (สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี)







## เงื่อนไขรายละเอียดการใช้วัสดุในงานก่อสร้าง

๑. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๑ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๒. ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณที่จะใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามตารางผนวก ๒ แนบท้าย โดยจัดส่งให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเตทาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	คอมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
( )

## ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ .....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
 แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
 ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑	เหล็กเส้น	ตัน			
๒	เหล็กข้ออง	ตัน			
๓	เหล็กเส้นกรม	ตัน			
๔					
๕					
รวม			xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)			๑๐๐	๙๐	๑๐

ลงชื่อ ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
 ( )