



## ประกาศเทศบาลตำบลบางปลา

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนเทศบาลซอย ๔ ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลบางปลา มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนเทศบาลซอย ๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๑๘,๕๔๒.๙๕ บาท (สองล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันห้าร้อยสี่สิบสองบาทเก้าสิบห้าสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลบางปลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๔๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลบางปลาเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลัก

มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.bangpla.skn.to.th](http://www.bangpla.skn.to.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๔-๔๖๘๐๖๑ ต่อ ๑๖ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวรฤช นิ่งน้อย)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลบางปลา

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๖๔

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนเทศบาลซอย ๔

ตามประกาศ เทศบาลตำบลบางปลา

ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๔

เทศบาลตำบลบางปลา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลตำบลบางปลา" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา  
จ้างก่อสร้าง โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ถนนเทศบาลซอย ๔ ณ บริเวณถนนเทศบาลซอย ๔ หมู่  
ที่ ๔ ตำบลบ้านเกาะอำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดย  
มีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ ตารางบัญชีแสดงปริมาณงาน
- ๑.๙ แบบแปลนโครงการ
- ๑.๑๐ การกำหนดค่า K

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้

จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลบางปลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๔๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลตำบลบางปลาเชื่อถือ

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

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใ้เป็นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๔.๒) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้มีอำนาจลงนาม

(๔.๓) สำเนาทะเบียนบ้านของผู้มีอำนาจลงนาม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสาร ประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้ง ปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย

ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับ  
ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลตำบลบางปลา ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ  
ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน  
เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้  
ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ  
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ  
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖  
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ  
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่  
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒)  
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ  
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลตำบลบางปลา จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอตั้ง  
กล่าวเป็นผู้ที่จ้างงาน เว้นแต่ เทศบาลตำบลบางปลา จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำ  
ดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลตำบลบางปลา

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบลบาง

ปลาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลบางปลา จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ เทศบาลตำบลบางปลาสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลตำบลบางปลา

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลบางปลา มีสิทธิ์ให้ผู้ยื่นข้อเสนอนี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลตำบลบางปลา มีสิทธิ์ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลตำบลบางปลาทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของเทศบาลตำบลบางปลาเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลตำบลบางปลาจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลอธรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลบางปลา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลตำบลบางปลา มีสิทธิ์

ที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลบางปลา

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลตำบลบางปลา อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลตำบลบางปลา ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลตำบลบางปลายึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น 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

เทศบาลตำบลบางปลาจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่างให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลบางปลา จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง



#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลบางปลาได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลตำบลบางปลาได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลตำบลบางปลาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลตำบลบางปลาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลตำบลบางปลาจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลตำบลบางปลาสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลตำบลบางปลา คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลตำบลบางปลา อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลบางปลาไม่ได้

(๑) เทศบาลตำบลบางปลาไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลตำบลบางปลา หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๗/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลตำบลบางปลาได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ

๑.๕

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลตำบลบางปลาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอมจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

##### ๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอมที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลตำบลบางปลา สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอมที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอมที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับเทศบาลตำบลบางปลา ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนเทศบาลซอย ๔  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับพื้นผิวถนนทางหลวง หรือถนนอื่น ๆ(72.14.11.04 )

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลบางปลา / เทศบาลตำบลบางปลา

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,482,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานทาง  
.....  
.....  
.....  
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 31 มี.ค. 2564 เป็นเงิน 2,518,542.95 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พล.ต.ท. วีระชัย วัฒนศิริ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการกองช่าง

7.2 สราวุธ วัฒนา กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.3 ปชารักษ์ อิ่มเข้ม กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

**รูปแบบรายการงานก่อสร้าง**  
**โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนเทศบาลซอย 4**  
**กองช่าง เทศบาลตำบลบางปลา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564**

**1. ความเป็นมา**

ตามเทศบาลตำบลบางปลา กองช่าง ได้ตั้งเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค รายการโครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนเทศบาลซอย 4 งบประมาณตั้งไว้ 2,482,000.- บาท (สองล้านสี่แสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน) โดยดำเนินการปูยางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ขนาดผิวทางกว้าง 5.00-9.50 ม. ยาว 660.00 ม. หน้า 0.05 ม. หรือ มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6,770 ตร.ม. (รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลฯ กำหนด) เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ประชาชนภายในเขตเทศบาลฯ และพื้นที่ข้างเคียงให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

**2. วัตถุประสงค์**

2.1 ดำเนินการปรับปรุงผิวจราจร ถนนเทศบาลซอย 4

2.2 ดำเนินการปรับปรุงบ่อบำบัดน้ำเสีย, ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและคอมพิวเตอร์จราจร ถนนเทศบาลซอย 4

2.3 เพื่ออำนวยความสะดวก และความปลอดภัยแก่ประชาชนภายในเขตเทศบาลฯ และพื้นที่ข้างเคียงให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

**3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทาสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลบางปลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
10. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับ กรมบัญชีกลาง)
11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อย กว่า 1,241,000.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลตำบลบางปลา เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอ....

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคล ที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้ ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

13. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

14. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

15. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

16. ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง ต้องมีวุฒิการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาช่างก่อสร้าง หรือวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมโยธา

#### 4. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนเทศบาลซอย 4 ประกอบด้วย

- ดำเนินการปรับปรุงผิวจราจรถนนเทศบาลซอย 4 ด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ทางกว้าง 5.00-9.50 ม. ยาว 660.00 ม. ทน 0.05 ม. หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6,770 ตร.ม. (รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลฯ กำหนด)
- ดำเนินการตีเส้นจราจร (รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลฯ กำหนด)
- ดำเนินการเสริมบ่อรองและก่อสร้างฝายป่อหัก (รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลฯ กำหนด)
- ดำเนินการติดตั้งเครื่องหมายจราจร และโคมไฟโซล่าเซลล์ (รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลฯ กำหนด)
- ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้างโดยให้มีแผ่นป้าย 2 ประเภท คือ

1. แผ่นป้ายในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. แผ่นป้ายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องมีสภาพคงทนถาวรแสดงรายละเอียดจนถึงวันสิ้นสุดสัญญาการรับประกัน

#### 5. พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณถนนเทศบาลซอย 4 หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

6. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง  
เข้างาน โดยแบ่งงวดงานเป็น งวดเดียว รายละเอียดตามการแบ่งงวดงานและ ระยะเวลาการก่อสร้างแนบท้าย

7. เงื่อนไขการชำระเงิน

งวดเดียว (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินร้อยละ 100 เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- ดำเนินการปรับปรุงผิวจราจรถนนเทศบาลซอย 4 ด้วยแอสฟัลต์ติกคอนกรีต แล้วเสร็จ
- ดำเนินการตีเส้นจราจรแล้วเสร็จ
- ดำเนินการเสริมบ่อรองและก่อสร้างฝายป้องกัน แล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้งเครื่องหมายจราจร และโคมไฟโซล่าเซลล์ แล้วเสร็จ
- ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง และงานอื่นๆทั้งหมดแล้วเสร็จ ตามที่ระบุในแบบ  
แปลนเทศบาลฯ

หากระหว่างการก่อสร้างมีการทำให้สิ่งต่าง ๆ ของราชการหรือประชาชนในพื้นที่ก่อสร้างเสียหายจะต้อง  
ทำการแก้ไขให้เป็นดังเดิมโดยที่ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

8. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณ 2,482,000.- บาท (สองล้านสี่แสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ราคากลางประมาณ 2,518,542.95 บาท (สองล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันห้าร้อยสี่สิบบาท-  
เก้าสิบบาทสตางค์)

9. เป็นสัญญาแบบปรับราคา (ค่า K)

การกำหนดค่า K โครงการปรับปรุงผิวจราจรแอสฟัลต์ติกคอนกรีต ถนนเทศบาลซอย 4

- ใช้กับงานประเภทงานทาง
- ใช้สูตร  $K = 0.30 + 0.10 Mt/Mo + 0.40 At/Ao + 0.10 Et/Eo + 0.10 Ft/Fo$   
(ตามรายละเอียดแนบท้าย)

10. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กองช่าง เทศบาลตำบลบางปลา ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

( นายชวลิต หิรัญเดชาธิกร )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายปชาธิกร อิ่มเข้ม )

ลงชื่อ.....กรรมการ

( นายสรราช วัฒนา )



## โครงการ

โครงการปรับปรุงผิวจราจรถนนด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีต สาย ฝค.ถ. 8-0001  
(ถนนเทศบาล ซอย 4) ชุมชนบ้านสวนรังสี

1 / 2564

เจ้าของโครงการ

สำนักงานเทศบาลตำบลบางปลา

สถานที่ก่อสร้าง

บริเวณซอยเทศบาล ซอย 4 ชุมชนบ้านสวนรังสี หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองฯ

จังหวัดสมุทรสาคร

**รายการประกอบแบบก่อสร้าง**

โครงการ ปรับปรุงโรงจอดรถยนต์และอาคารที่พักคนกรีต สาย ๓๑.๘ ๘-๐๐๐1 (ถนนพหลโยธิน ซอย 4) ชุมชนบ้านสวนรังสี  
รายละเอียดโครงการ ปฏิบัติก่อสร้างอาคารกรวด ขนาดกว้าง 5.00 - 9.50 ม. ระยะทางยาว 66๐.๐๐ เมตร ทน ๐.๐5 ม. หรือ  
มีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6,770 ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนสถาปัตย์ที่แนบมา)  
ขนาดพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณถนนพหลโยธิน ซอย 4 ชุมชนบ้านสวนรังสี หมู่ที่ 4 ตำบลบ้านคา อำเภอเมืองฯ จังหวัดสุพรรณบุรี  
ระดับก่อสร้าง ให้ถือระดับพื้นเดิมเท่ากับ + ๐.๐๐๐

**1. รายการทั่วไป**

การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง

การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องทำความเข้าใจพื้นที่ก่อสร้างและแบบแปลนว่าต้องดำเนินการเช่นไรก่อนดำเนินการก่อสร้าง

**2. บททั่วไป**

- 2.1 กางก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการรายละเอียดแบบที่ขุดขุดตามก่อสร้างทุกประการ
- 2.2 ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบแบบแปลนและรายละเอียดอย่างถี่ถ้วนแล้ว และเข้าใจความหมายอย่างแจ่มแจ้ง  
จึงได้ลงนามในสัญญาแล้ว
- 2.3 ในขณะที่ทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบหรือรายละเอียดมีข้อผิดพลาด ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบ  
และปฏิบัติตามคำแนะนำหรือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยคณะกรรมการตรวจการจ้างจะ  
ถือหลักความถูกต้องตามหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นระดับมาตรฐานในหลักวิชาวินิจฉัยชี้ขาด
- 2.4 สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบแต่จำเป็นหรือเป็นงานเสริมหรืองานบูรณะและบูรณะอาคารหรือสิ่งใดที่จำเป็น  
และจำเป็นแก่การให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการนี้โดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่ม
- 2.5 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและจ่ายค่าเสียหายต่าง ๆ อันเกิดจากอาคารใดใดหนึ่ง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจาก  
การดำเนินการนี้
- 2.6 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบจากความเสียหายต่าง ๆ ที่จะเกิดจากก่อสร้าง
- 2.7 ก่อนลงนามก่อสร้างทุกครั้งต้องปรับปรุงสภาพสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย ตรวจรอบดูสภาพอากาศ
- 2.8 ผู้รับจ้างต้องจัดทำเครื่องหมายจราจร เครื่องป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น  
ยกเว้นหากพบเหตุและเหตุฉุกเฉินใดๆได้แก่ไปอยู่ในบริเวณที่ก่อสร้างจะยกเว้นงานจะแล้วเสร็จ หากเกิดอุบัติเหตุ  
อันตรายหรือความเสียหายเนื่องจากการดำเนินการนี้ ผู้รับจ้างจะเป็นผู้รับผิดชอบและค่าใช้จ่ายเสียหาย
- 2.9 ผู้รับจ้างต้องจัดตั้งป้ายประกาศแสดงงานก่อสร้าง สัญญาณไฟให้เห็นชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและ  
เวลากลางคืนและมีการนำคนและสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่างโดยผู้รับจ้างมีหน้าที่ป้องกันและจ่ายค่าจ้างเองทั้งสิ้น
- 2.10 ในขณะที่ก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคหรือข้อขัดข้องหรือมีความเสียหายกับข้อประปา สายเคเบิลหรือสิ่งใด  
และอื่น ๆ ใด ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและจ่ายค่าเสียหายทั้งสิ้น
- 2.11 ผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานและช่างฝีมือดี มีความรู้ความชำนาญที่ทำการก่อสร้างงานนี้ โดยเฉพาะ  
และเพียงพอ เพื่อให้ทำงานเสร็จทันเวลา และกำหนดกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้แทนที่นำผู้จ้างหรือช่างคนใด  
ประสงค์จะไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี ทำงานล่าช้า คณะกรรมการ มีอำนาจขอเปลี่ยนแปลงหรือจ้างคนใหม่  
และผู้รับจ้างต้องจัดหาคนใหม่มาแทนที่โดยเร็ว การเสียหายและค่าเสียหายกรณีนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้าง  
เรียกร้องค่าเสียหายเอาไปไม่ได้
- 2.12 ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้เรียบร้อยขึ้นในช่วงยาคอดด ห้ามทำการก่อสร้างเป็นช่วง ๆ  
นอกจากกรณีจำเป็น และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน

**หมายเหตุ**

รายการใด ๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบรายการซึ่งเป็นส่วนสำคัญของภายก่อสร้างนั้น (การทาสีไม้ขัดเงา  
หรือแลงสีไม้ขัดเงา) ให้ทราบการตรวจการจ้างร่วมกับผู้ควบคุมงานเป็นผู้ชี้ขาดเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งอาจมี  
ค่าใช้จ่ายในการนี้ให้ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้บอกค่าใช้จ่ายของทั้งนี้ หากพบบริเวณใดสิ่งหนึ่งหรือรายการที่อยู่นอกบริเวณข้างเขียน  
ได้ด้วยความเห็นชอบจากทางวิศวกรผู้รับจ้างต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้มาตามคำสั่งงานนี้จึงจะสิ้นสุด

อ้างถึงงานตรวจงานก่อสร้างทาง กรมทางหลวงชนบท

3. งานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก
- 3.1 ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตสำหรับงานโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ชนิดปอร์ตแลนด์ชนิด ๒  
ตาม มอก. 15 ชนิด คราซัง คราเพชร เป็นต้น
- 3.2 ทราย ต้องเป็นทรายหยาบที่ผ่านตะแกรง ๒๕ มิลลิเมตรขึ้นไปจากตะแกรง ๖๐ มิลลิเมตร  
ขึ้นไป เช่น ดิน เถ้าถ่าน และฝักหนากา เป็นต้น
- 3.3 หินย่อยหรือกรวด ต้องเป็นหินที่ผ่านการบดแล้ว มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่ยุบ  
ละลาย และปราศจากวัสดุอินทรีย์ เช่น ดิน เถ้าถ่าน และฝักหนากา เป็นต้น
- 3.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำประปาหรือน้ำสะอาด ปราศจากสารต่าง ๆ เช่น น้ำมัน กรด ต่าง  
เกลือ หรือสารอื่น ๆ ในปริมาณที่จะเป็นอันตรายต่อคอนกรีต
- 3.5 เหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว ไม่มีคราบหรือสนิมที่เกินกำหนด (เป็นเหล็กเส้นไม่มีรอยและ  
มีคุณสมบัติตาม มอก. 2๐-2534 และ มอก. 24-2524
- 3.6 การกับกับยาสีขาว  
ปูนซีเมนต์จะต้องเก็บไว้ในสภาพที่แห้งมีหลังคาและฝาปิดคลุมมิดชิด และต้องเก็บให้สูงกว่า  
พื้นดินไม่น้อยกว่า ๐.5๐ เมตร  
ทราย กรวด หิน จะรองกองเก็บให้เรียบร้อย พื้นที่กองเก็บต้องมีระดับลาด ระบายน้ำได้ง่าย  
และเป็นพื้นที่แข็งเรียบ การกองเก็บให้เรียบร้อย ๆ ตามระดับรอบเพื่อป้องกันการแยกตัวของวัสดุ  
เหล่านี้ - ร่องรองเก็บแบบขนาดมิดชิดควรมี และมีร่องน้ำเพื่อป้องกันดิน  
ส่วนผสมคอนกรีต หมายถึงส่วนผสมของปูนซีเมนต์ ทราย กรวดหรือหินและน้ำ นอกจากจะกำหนด  
ไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะทางก่อสร้างแล้ว ให้ใช้ส่วนผสมดังนี้  
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ 350 กก.  
ทรายหยาบ 800 กก.  
หินเบอร์ 1-2 1030 กก.  
น้ำ 180 ลิตร.  
คอนกรีต ๓.3 ให้ค่าแรงอัดประจําตัวไม่น้อยกว่า 300 กก./ซม.<sup>๒</sup>  
กรณีที่ใช้คอนกรีตเสริมเหล็กหรือมีการควบคุมปริมาณของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการส่งเรื่อง  
ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- 3.8 การผสมคอนกรีต ให้ผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสมซึ่งหมุนไม่เร็วกว่า 30 รอบต่อนาที และใช้เวลา  
ในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่มากกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้เวลาพักใน 30 นาที
- 3.9 อัตราส่วนของน้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตเพื่อให้ความชื้นกับแฉะหรือเพื่อลดอุณหภูมิในการ  
เทคอนกรีตแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนด สามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีคำนวณตามสูตร ดังนี้  
ทางแบบการแปรผัน (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางคอนกรีต 4" คอนกรีต 8" สูง 1 ฟุต มีพื้นที่หน้า  
ที่ 2 ฟู) ปริมาณที่รับ น้ำหนักคอนกรีตที่ผสมไว้เทลงในแบบการแปรผันเป็นชั้น ๆ ชั้นละ 4 แบบแปรผัน  
ชั้นละ 25 ครั้งด้วยเหล็กกลมขนาด ๕/8 ยาว 2 ฟุต ปลดขบเคลือบทุกปี ปาดปากแบบพร้อม  
ให้เรียบแล้วยกแบบพร้อมยกทันที แล้ววัดการยุบตัวของคอนกรีต  
- สำหรับงานฐานบนและกำแพง 8 - 12.5 เช่นเดียวกับ  
- สำหรับงานผนังบ่อพักระบายน้ำ 7.5 - 15 เช่นเดียวกับ
- 3.10 การเทคอนกรีต ก่อนเทคอนกรีตจะต้องตรวจดูแบบก่อสร้างที่แนบมาซึ่งจะมีในรูปและรายการละเอียด  
คอนกรีตเหลวและนำหน้าบรรทุกลูกเหล็ก และตรวจดูว่าเหล็กเสริมในทุกลูกของตามแบบรูปและรายการละเอียด  
ในการเทคอนกรีตจะต้องใช้เครื่องมือช่วยให้คอนกรีตแน่นทั่วเต็มแบบหล่อ และใช้กับเหล็กแบบ  
ปราศจากไขมัน กรณีมีข้อสงสัยควรตรวจสอบว่าไม่แข็งและต้องดำเนินการตามคำแนะนำคำวินิจฉัยของ  
คณะกรรมการตรวจการจ้าง
- 3.11 การปาดสูงคอนกรีต เมื่อหน้าคอนกรีตหนาแข็งปาดจากรอยแล้ว ต้องปาดจนผิวเรียบและ  
และกระฉกหรือเรียบ และต้องปาดให้เรียบก่อนภายในระยะเวลา 24 ชม. แรก และจัดการให้คอนกรีตเปียก  
ชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอดภายในระยะเวลา 7 วัน หรือใช้วิธีอื่นหรือสารเคมี แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจาก  
คณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน
- 3.12 แบบหล่อ กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ จะต้องใช้ไม้เนื้อแข็ง ไม้ยูง ไม้คอง แบบหล่อต้องแข็งแรง มีขนาด  
สามารถรับน้ำหนักได้ ในกรณีที่ แบบหล่อต้องยกหรือเคลื่อนย้ายบ่อยครั้ง และงานในของไม้ที่อยู่กับคอนกรีตต้อง  
ให้เรียบ และล้างให้สะอาดทันทีเมื่อก่อนลงมีคอนกรีตใช้แบบหล่อมาตรวจ ต้องมีความแข็งแรงสามารถ



เทศบาลตำบลบางปลา  
กองช่าง

โครงการ  
ปรับปรุงโรงจอดรถยนต์และอาคารที่พักคนกรีต  
สาย ๓๑.๘ ๘-๐๐๐1 (ถนนพหลโยธิน ซอย 4)  
ชุมชนบ้านสวนรังสี

สำรวจ

นายวิมล ดาวเรือง  
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายศราวุธ วิวัฒนา  
ช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ

นายธีรวัฒน์ อิ่มชื่น  
ช่างควบคุมการก่อสร้าง

ตรวจวัด

นายชวลิต หิรัญเดชาชัย  
ช่างควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ

นายพรกฤษ บึงน้อย  
ปลานายช่าง

อนุมัติ

นายชาติสุข โพธิ์น้อย  
ช่างควบคุมการก่อสร้าง

ชื่อแบบ

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

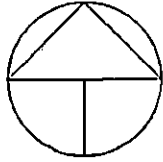
วัน/เดือน/ปี

14 ส.ค. 2564

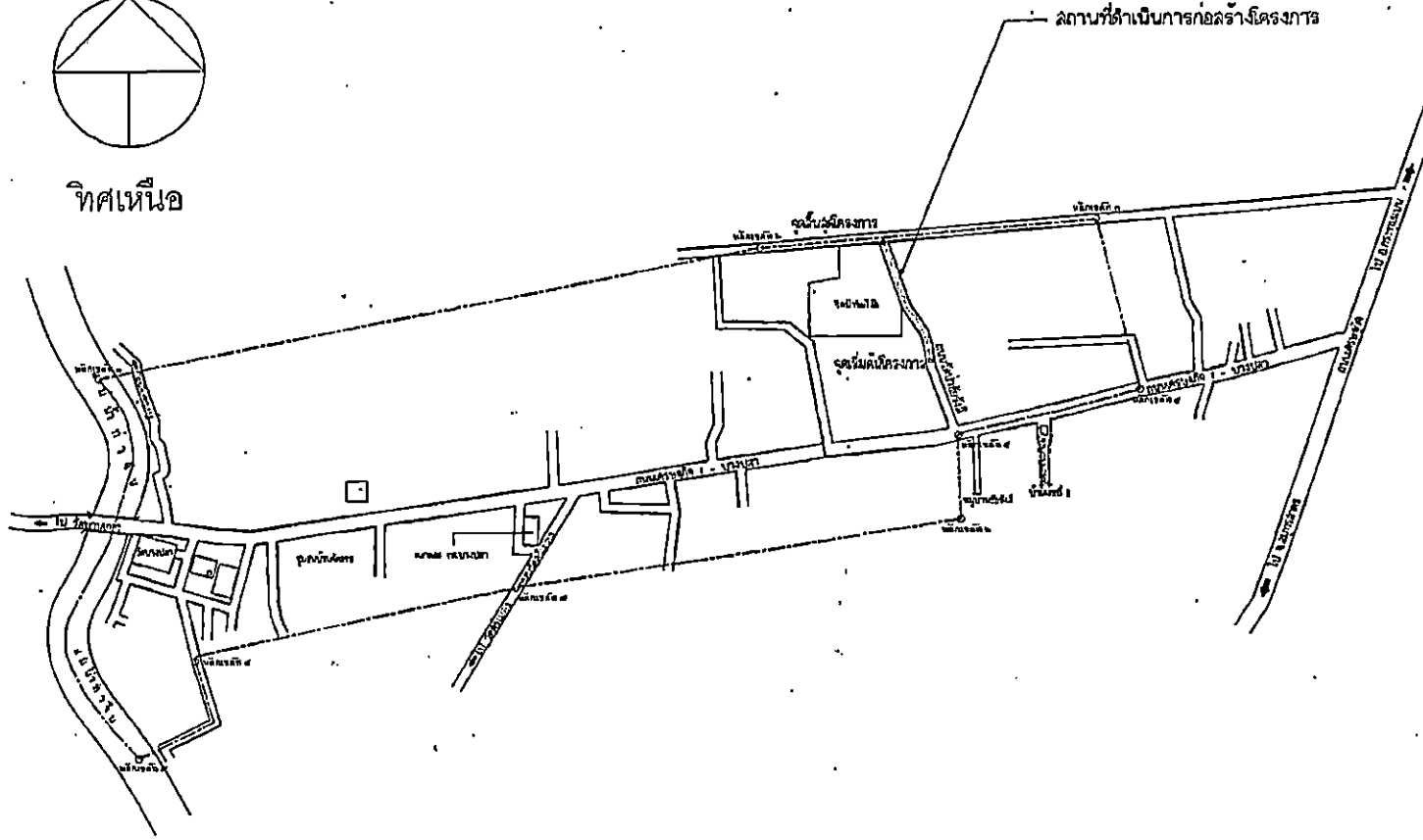
แบบวันที่

วันที่





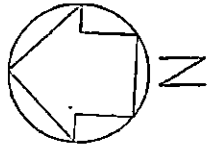
ทิศเหนือ



แผนที่สังเขป  
NOT TO SCALE



เทศบาลตำบลบางปลา กองช่าง	
โครงการ ปรับปรุงโครงสร้างถนนด้วยท่อลอดใต้ถนนชนิด สาย ลค.ล. 8-0001 (ถนนเทศบาล ซอย 4) ชุมชนบ้านลวนรังสี	
สำรวจ	
นายพลก ดาวเรือง นายช่างสำรวจ	
เขียนแบบ	
นายอรุณ วัฒนา นายช่างเขียนแบบ	
ตรวจแบบ	
นายปาริชาติ อิ่มชื่น นายช่างเขียนแบบและเขียน	
ตรวจลုပ်	
นายชวลิต หิรัญเดชาภัณฑ์ นายช่างเขียนแบบ	
เห็นชอบ	
นายวรฤกษ์ ปิงน้อย นายช่างเขียนแบบ	
อนุมัติ	
นายชาติสิทธิ์ โพธิ์สอน นายช่างเขียนแบบ	
ชื่อแบบ	
แผนที่สังเขป	
วัน/เดือน/ปี 11 4 ส.ค. 2564	
แบบเลขที่	แผนที่
1 / 2564	3/17



โครงการ  
ปรับปรุงผิวจราจรถนนด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ลายถนนเทศบาล ซอย 4 ซุ่มชนบ้านลวนรังสี  
บริเวณอู่รถตู้ตึกคอนกรีต ขนาดกว้าง 5.00 - 9.50 ม. ระยะทางยาว 660.00 เมตร หน้า 0.05 ม.  
หรือมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6,770 ตารางเมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลกำหนด)

จุดเริ่มต้นโครงการ • 000 เมตร

บริษัท อีซีซี จำกัด

ถนนเทศบาลซอย 4 - บ้านพัก

พ.ศ. ๒๕๖๔  
หน้าเทศบาลเมือง

ผังบริเวณปรับปรุงผิวจราจรถนนด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีต ลาย ถนนเทศบาล ซอย 4) ซุ่มชนบ้านลวนรังสี  
มาตราส่วน non scale

วัดป่าขี้รังสี

จุดสิ้นสุดโครงการ • 660 เมตร



เทศบาลตำบลบางปลา  
ทองช้าง

โครงการ  
ปรับปรุงผิวจราจรถนนด้วยแอสฟัลท์ติกคอนกรีต  
ลาย ล.ด. 8-0001 (ถนนเทศบาล ซอย 4)  
ซุ่มชนบ้านลวนรังสี

สำรวจ

นายพิไลดา ดาวเรือง  
นายช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายธราวุธ วัฒนนา  
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ

นายปชากรชัย อิ่มเข้ม  
นายช่างตรวจสอบ

ตรวจสอบ

นายชวรงค์ วิวัฒน์ชากริช  
นายช่างตรวจสอบ

เห็นชอบ

นายวรฤกษ์ นิ่งน้อย  
นายกเทศมนตรี

อนุมัติ

นายชาญสิทธิ์ โพธิ์อบ  
นายกเทศมนตรี

ชื่อแบบ

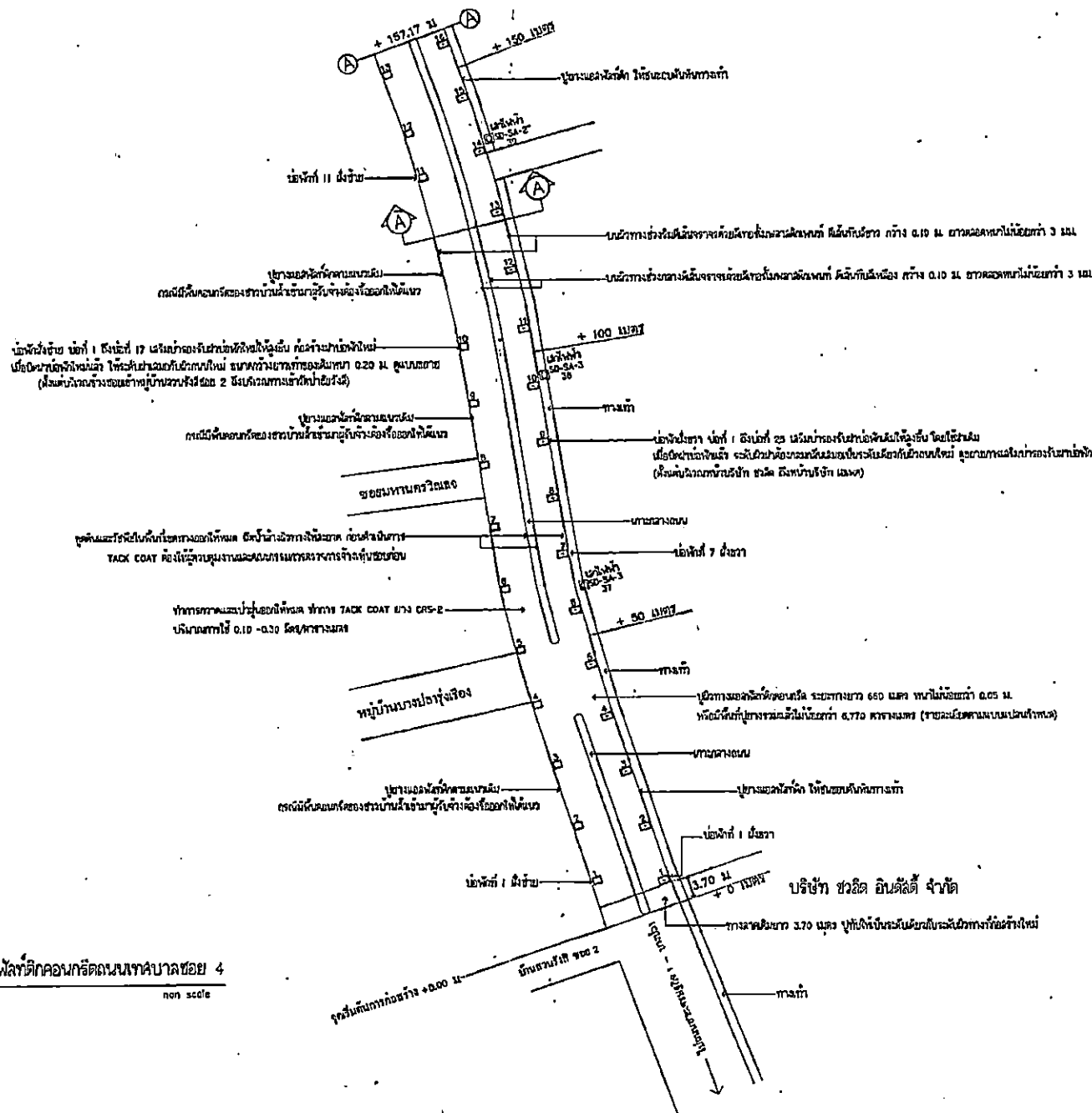
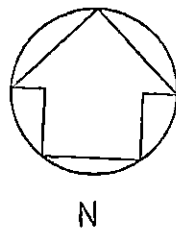
ผังบริเวณการปรับปรุงผิวจราจร

วัน/เดือน/ปี

11 4 พ.ค. 2564

แบบเลขที่	แผ่นที่
1 / 2564	4/17





เทศบาลตำบลบางปลา  
 กองช่าง

โครงการ  
 ปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอสฟัลต์ที่คอนกรีต  
 ลาย ลด.ธ. 8-0001 (ถนนเทศบาล ซอย 4)  
 ชุมชนบ้านฉนวนรังสิต

สำรวจ

นายพัลลภ ศาวเรือง  
 วิศวกรโยธา

เขียนแบบ

นายสุรารุณ วัฒนภา  
 วิศวกรโยธา

ตรวจสอบ

นายไพรัชกร อิ่มรัมย์  
 วิศวกรโยธา

ตรวจวัด

นายสุวิจิต ทรัพย์ศรีกัน  
 วิศวกรโยธา

เห็นชอบ

นายวราวุธ ปิ่งน้อย  
 วิศวกรโยธา

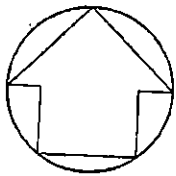
อนุมัติ

นายชาติวิทย์ โห้เลื่อน  
 วิศวกรโยธา

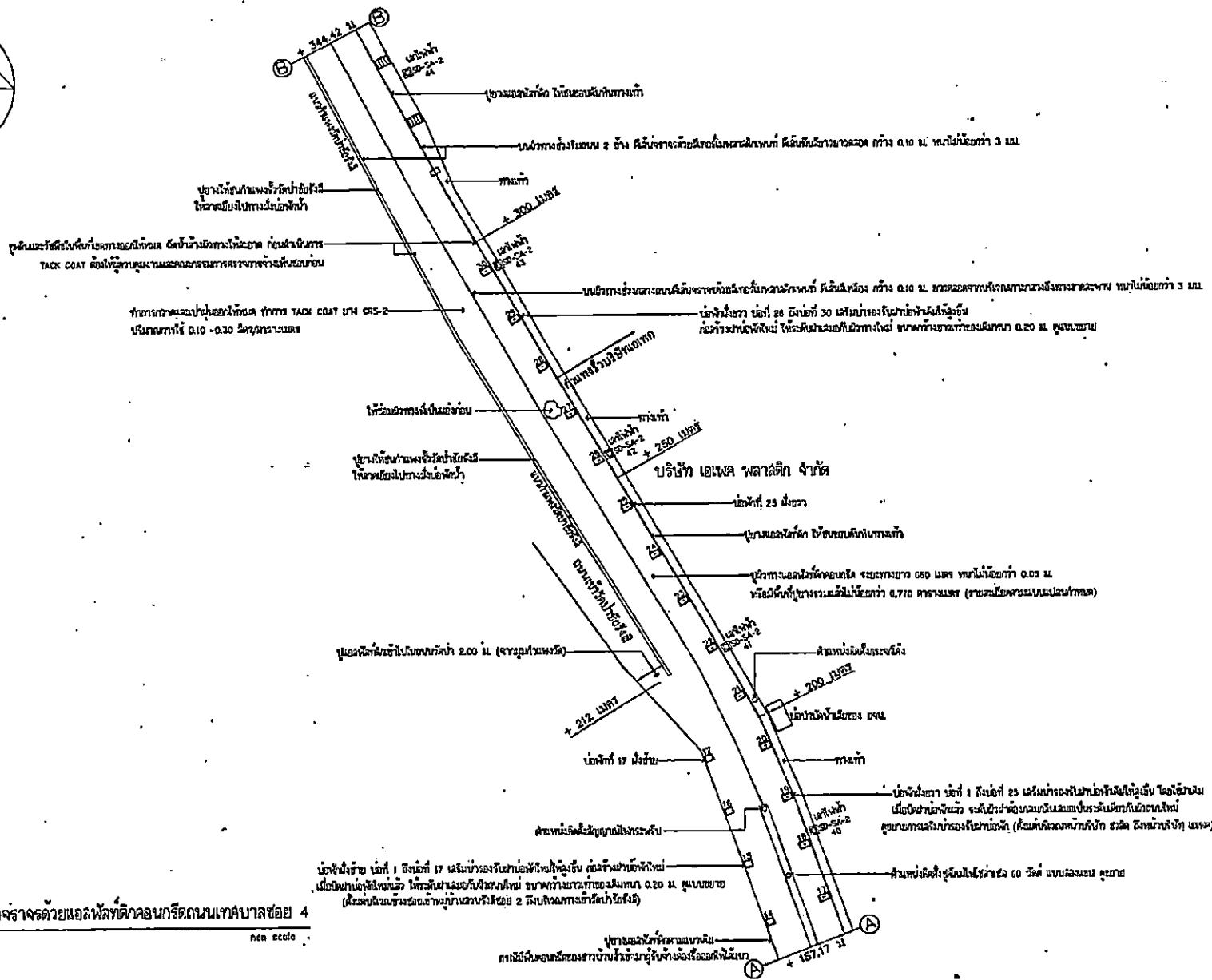
ชื่อแบบ  
 แปลนปรับปรุงผิวจราจร  
 ระยะทางที่ +0.00 ม. ถึง +157.17 ม.

วัน/เดือน/ปี  
 14 ส.ค. 2564

แบบเลขที่	แผ่นที่
1 / 2564	6/17



N



แปลนปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอลพีแอลที่วัดถนนเทศบาลซอย 4  
 มาตรฐาน  
 non scale



เทศบาลตำบลบางปลา  
 กองช่าง

โครงการ  
 ปรับปรุงผิวจราจรถนนด้วยแอลพีแอลที่วัดถนน  
 ลาย ล.ค. ๒-๐๐๐๑ (ถนนเทศบาล ซอย 4)  
 ชุมชนบ้านสวนรังสิต

สำรวจ

นายพลก ตาเรือง  
 วิศวกร

เขียนแบบ

นายสราวุธ ร่มเนา  
 วิศวกร

ตรวจแบบ

นายปชากรพันธ์ อิ่มชื่น  
 วิศวกร

ตรวจลอป

เห็นชอบ

นายกรกฎ ฝั่งน้อย  
 วิศวกร

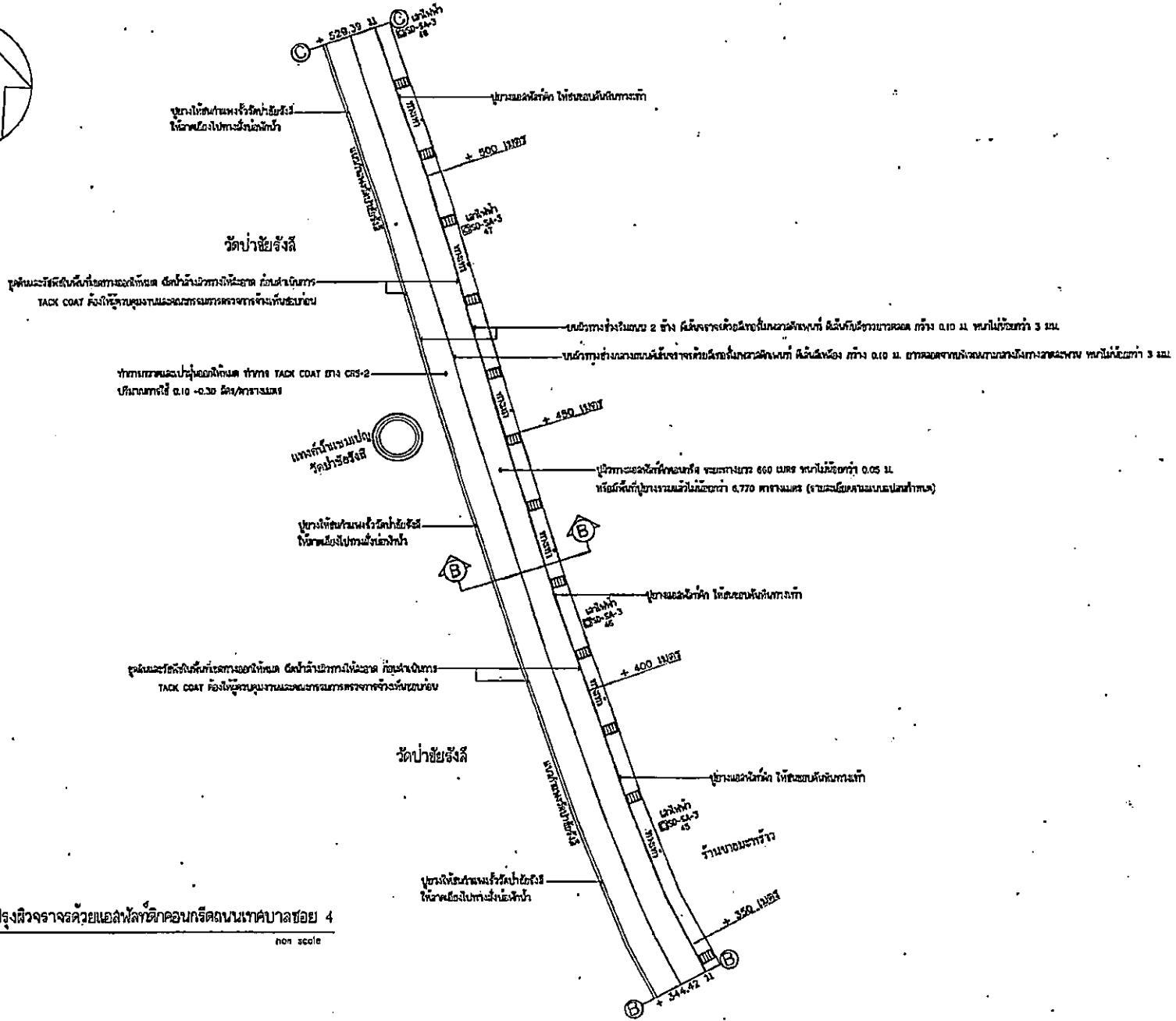
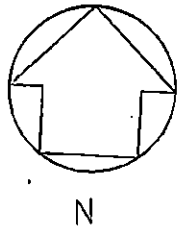
อนุมัติ

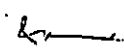




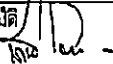
นายชาตรี โพธิ์อ่อน  
 วิศวกร

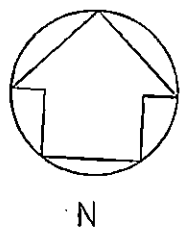
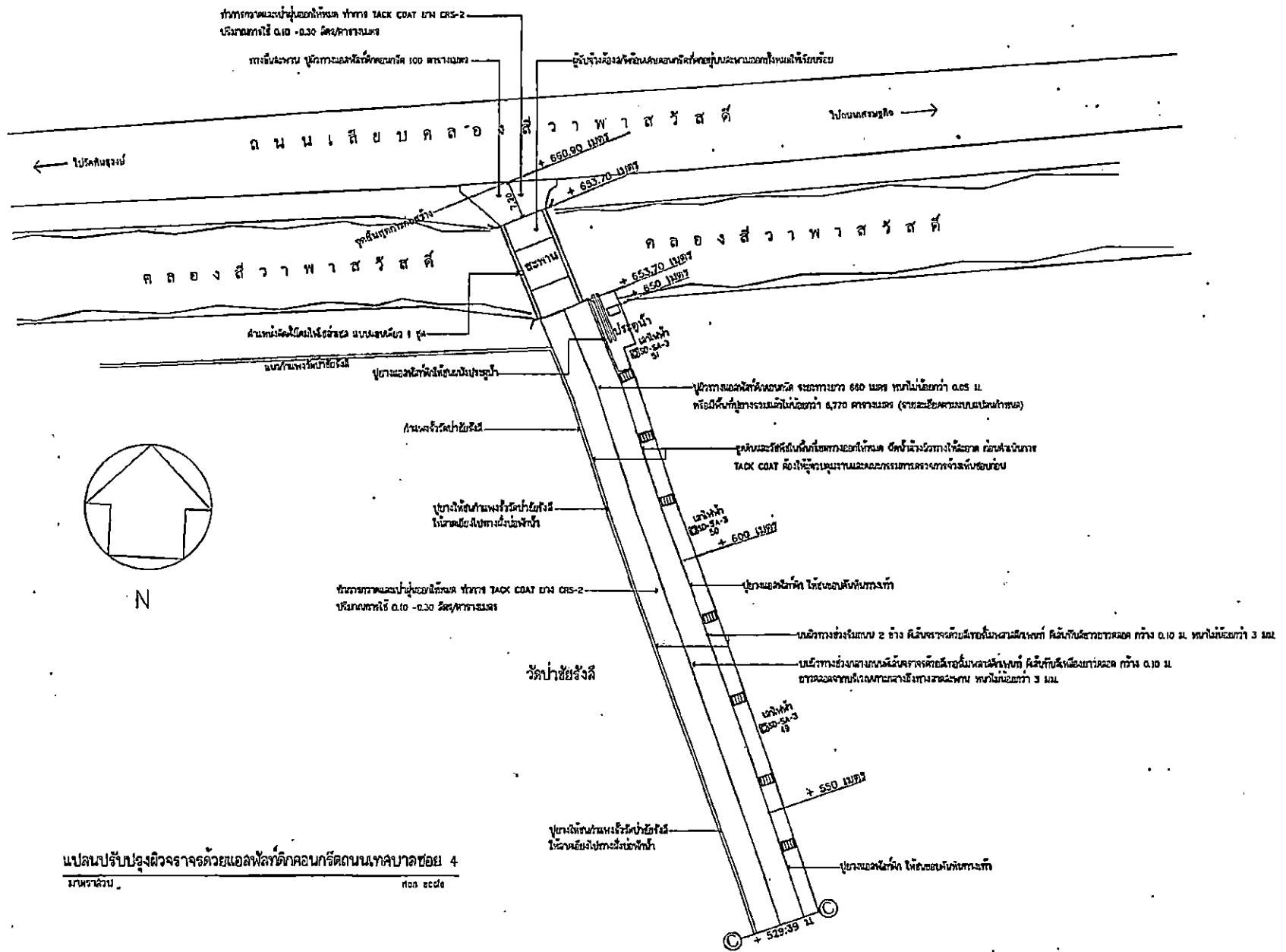
ชื่อแบบ  
 แปลนปรับปรุงผิวจราจร  
 ระยะทางที่ +157.17 M. ถึง +344.42 M.

วัน/เดือน/ปี  
 14 ต.ค. 2564


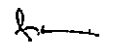
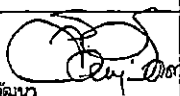

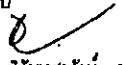
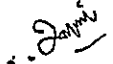
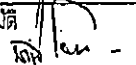
แผ่นที่	ฉบับที่
1 / 2564	7/17



<b>เทศบาลตำบลบางปลา          กองช่าง</b>	
<b>โครงการ</b> ปรับปรุงผิวจราจรถนนด้วยแอสฟัลท์กึ่งคอนกรีต สาย ๑๓.๑-๐๐๐๑ (ถนนเทศบาล ซอย 4) หมู่บ้านบ้านขอมระวีราช	
<b>สำรวจ</b> 	
<b>นายวิไล ดาวเรือง</b> วิศวกรโยธา	
<b>เขียนแบบ</b> 	
<b>นายสุรเดช วิไลนา</b> วิศวกรโยธา	
<b>ตรวจแบบ</b> 	
<b>นายปชากริช อิ่มเต็ม</b> วิศวกรโยธา	
<b>ตรวจฉลอบ</b> 	
<b>นายชวลิต ศิริอุบลชาติชัย</b> วิศวกรโยธา	
<b>เห็นชอบ</b> 	
<b>นายวรฤทธิ ฝั่งน้อย</b> วิศวกรโยธา	
<b>อนุมัติ</b> 	
<b>นายชาติโร พิพิธ</b> วิศวกรโยธา	
<b>ชื่อแบบ</b> แปลนปรับปรุงผิวจราจร ระยะทางที่ +344.92 ม. ถึง +529.39 ม.	
<b>วัน/เดือน/ปี</b> <b>17 4 ๒๕๖4</b>	
<b>แบบลงรหัส</b> 1 / 2554	<b>หน้า</b> 6/17



แปลนปรับปรุงผิวจราจรด้วยแอลฟัลท์ติกคอนกรีตถนนเทศบาลซอย 4  
มาตราส่วน 1:500

	
<b>เทศบาลตำบลบางปลา</b> <b>คลองข่าง</b>	
โครงการ ปรับปรุงผิวจราจรถนนด้วยแอลฟัลท์ติกคอนกรีต สาย กม. 8-001 (ถนนเทศบาล ซอย 4) ชุมชนบ้านหลวงรังสิต	
ลักราง 	
นายพัลลภ ศาวเรือง วิศวกรโยธา	
เขียนแบบ 	
นายจรัส วัฒนา วิศวกรโยธา	
ตรวจสอบ 	
นายชายัษฎ์ ยิ้มเข้ม วิศวกรโยธา	
ตรวจสอบ 	
นายชวลิต ที่รัตตชาภิรักษ์ วิศวกรโยธา	
เห็นชอบ 	
นายวราภรณ์ ปิ่นน้อย วิศวกรโยธา	
อนุมัติ 	
นายชาติ ศิโพบ วิศวกรโยธา	
ชื่อแบบ แปลนปรับปรุงผิวจราจร ระยะทางที่ +529.39 ม. ถึง +660.00 ม.	
วัน/เดือน/ปี 17 ก.ย. 2564	
1 / 2564	9/17



เทศบาลตำบลบางปลา  
กองช่าง

โครงการ  
ปรับปรุงผิวจราจรถนนด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต  
สาย ล.ก. 8-0001 (ถนนหน้าศาล ชลข 4)  
ชุมชนบ้านลำนางสี

สำรวจ

นายพัลลภ ดาวเรือง  
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายสุราษฎร์ วัฒนภา  
ช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ

นายปรัชญ์ อิ่มเข้ม  
ช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ

นายชาติ ทวีศักดิ์  
ช่างเขียนแบบ

เห็นชอบ

นายวราวุธ วัฒนชัย  
นายกเทศมนตรี

อนุมัติ

นายชาติ โพธิ์  
นายกเทศมนตรี

ชื่อแบบ

รูปตัดผิวจราจร A-A

รูปตัดผิวจราจร B-B

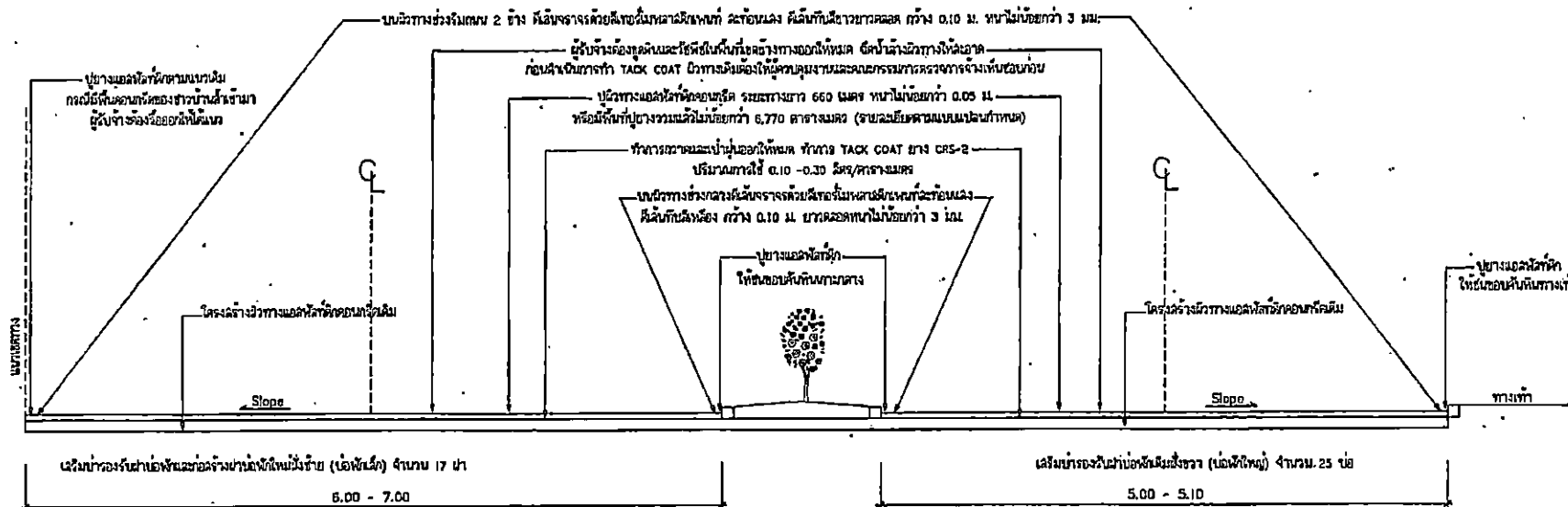
วันที่เดือน/ปี

14 ต.ค. 2564

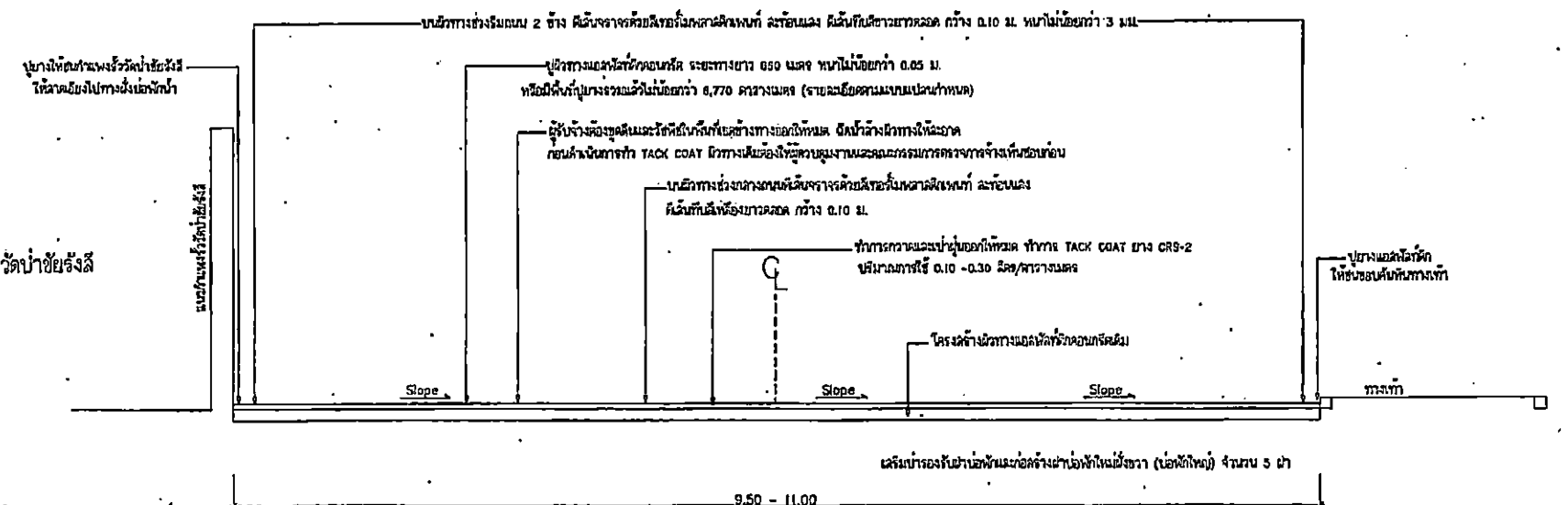
แบบร่างที่

แผ่นที่

1 / 2564 10/17



รูปตัดถนนช่วง



รูปตัดถนนช่วง

- ข้อกำหนดงานเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต
1. ผิวจราจรแอสฟัลต์คอนกรีต อ้างถึงมาตรฐานงานแอสฟัลต์คอนกรีต มทข 230-2545
  2. TACK COAT อ้างถึงมาตรฐานแอสฟัลต์ มทข 227-2545
  3. การเสริมฐานรองผิวจราจร อ้างถึงแบบมาตรฐานเสริมฐานรองจราจรบนผิวจราจร ทอ-3-110(1)-110(4)





เทศบาลตำบลบางปลา  
กองช่าง

โครงการ  
ปรับปรุงรางรถถนนสายรถบรรทุกคลองนครดี  
สาย ช.ด.บ. 8-0001 (ถนนเทศบาล ซอย 4)  
ชุมชนบ้านนครดี

สำรวจ

นายพิฒม์ ดาวเรือง  
นายช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายสุราษฎร์ วัฒนภา  
นายช่างออกแบบ

ตรวจสอบ

นายประจักษ์ วัฒนชัย  
นายช่างควบคุม

นายสุชาติ ทรัพย์ชัย  
นายช่างควบคุม

เห็นชอบ

นายสุทัศน์ ชิงน้อย  
นายกเทศมนตรี

อนุมัติ

นายสุชาติ โพธิ์อับ  
นายกเทศมนตรี

ชื่อแบบ

แบบขยายการเดินรางรถ

วัน/เดือน/ปี

11 4 ส.ค. 2564

แบบครั้งที่

หน้าที่

1 / 2564

11/7

ข้อกำหนดการเดินรางรถด้วยรางจราจร (Traffic Pahl) และวัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้เป็นมาตรฐานต่อไป

1. วิธีดำเนินการจัดทำ

- 1.1 การเตรียมผิวทาง : ผิวทางจราจรที่ทำการเดินรางรถหรือรางรถรางจะต้องสะอาดและแห้ง คือไม่มีน้ำขังหรือเศษขยะที่สกปรก มีฝุ่นจับ หรือสิ่งสกปรกที่ติดแน่น และไม่มีสิ่งที่เป็นพิษหรือสารอันตรายที่อาจก่อมลพิษหรืออันตรายต่อสุขภาพของประชาชน โดยไม่มีสิ่งที่เป็นพิษหรือสารอันตรายที่อาจก่อมลพิษหรืออันตรายต่อสุขภาพของประชาชน รวมทั้งปริมาณของสารเคมี หรือสิ่งสกปรกที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของประชาชน โดยไม่มีสิ่งที่เป็นพิษหรือสารอันตรายที่อาจก่อมลพิษหรืออันตรายต่อสุขภาพของประชาชน
- 1.2 ในกรณีที่ผิวทางจราจรหรือรางรถรางจะดำเนินการจัดทำใหม่ให้ดำเนินการภายหลังการก่อสร้างผิวทางแล้วเสร็จไม่น้อยกว่า 1 เดือน
- 1.3 การเตรียมวัสดุเทอร์โมพลาสติก : เพื่อป้องกันไม่ให้วัสดุเทอร์โมพลาสติกเปราะแตกเนื่องจากความร้อนหรือความเย็นเกินไป ควรใช้วัสดุเทอร์โมพลาสติกที่มีความทนทานต่ออุณหภูมิสูงและต่ำได้
- 1.4 การเตรียมรางรถ : ต้องใช้รางรถที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามมาตรฐาน ความแข็งแรงของรางรถที่ใช้ในงาน ปริมาณของวัสดุที่อยู่ในรางรถต้องมีคุณสมบัติทนไฟ ทนต่อการเสียดสี ทนต่อการกัดกร่อน

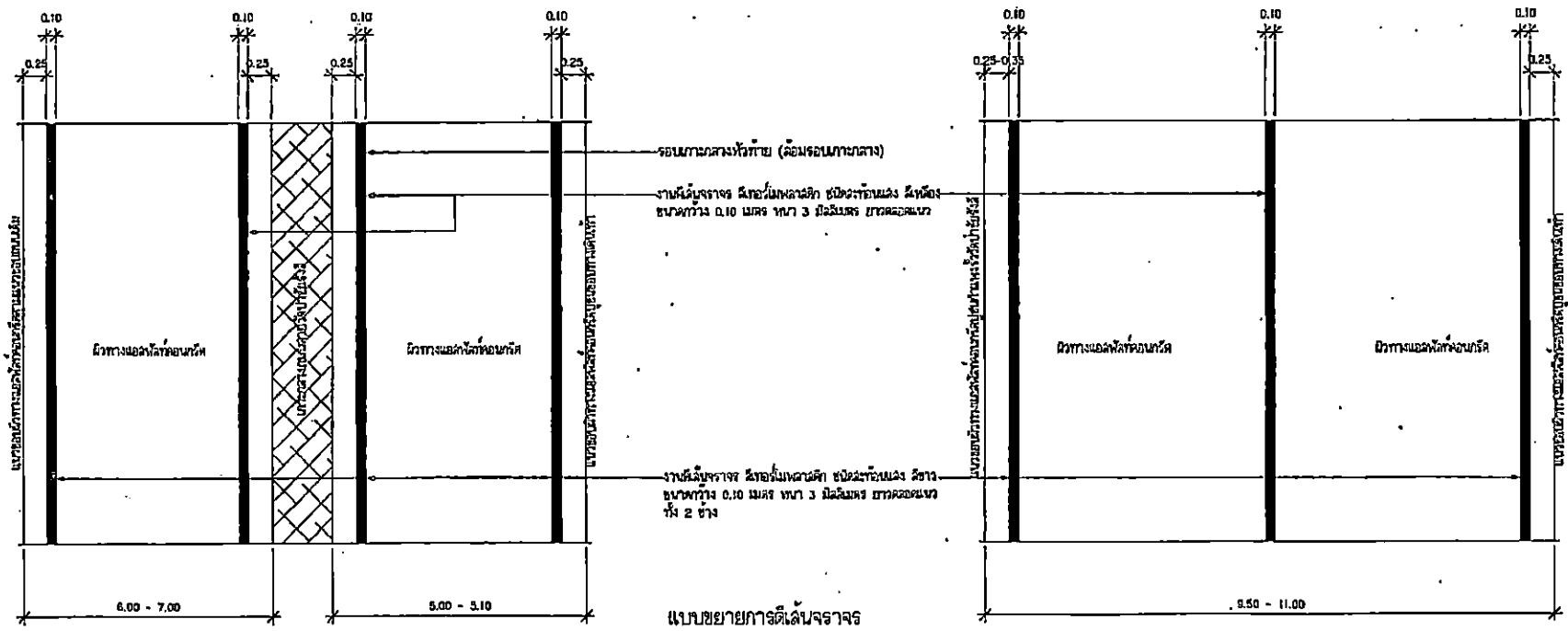
2. ข้อกำหนดคุณสมบัติ

- 2.1 รางจราจร (Traffic Pahl) หมายถึงรางรถที่ใช้ในการเดินรางรถหรือรางรถรางโดยทั่วไป เป็นวัสดุที่ทำในรูปประเทศไทย ซึ่งแสดงข้อกำหนดมาตรฐานสินค้าในรูปพรรณสัณฐาน มอก.415 รางจราจรชนิดที่ 2
- 2.2 วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) หมายถึงวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ใช้ในการเดินรางรถหรือรางรถรางโดยทั่วไป เป็นวัสดุที่ทำในรูปประเทศไทย ซึ่งแสดงข้อกำหนดมาตรฐานสินค้าในรูปพรรณสัณฐาน มอก.542 วัสดุเทอร์โมพลาสติก ชนิด 1 ซึ่งมีคุณสมบัติและวิธีการใช้ของวัสดุเทอร์โมพลาสติกในปริมาณไม่น้อยกว่า 20% โดยน้ำหนักรวมที่ใช้ในปริมาณดังกล่าวแล้วจะต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 400-600 กรัมต่อตารางเมตร
- 2.3 ลูกแก้ว (Glass Beads) ที่ใช้กับวัสดุเทอร์โมพลาสติกของรางรถหรือรางรถรางเพื่อให้เกิดการสะท้อนแสง เป็นวัสดุที่ทำในรูปประเทศไทย ซึ่งแสดงข้อกำหนดมาตรฐานสินค้าในรูปพรรณสัณฐาน มอก.543 วัสดุเทอร์โมพลาสติก
- 2.4 วัสดุรองพื้น (Tack Coat หรือ Primer) เป็นวัสดุที่ใช้กับผิวทางก่อนการเดินรางรถหรือรางรถรางเพื่อช่วยในการยึดเกาะระหว่างวัสดุเทอร์โมพลาสติกของรางรถหรือรางรถรางกับผิวทาง มีคุณสมบัติตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนด

3. การตรวจวัดคุณสมบัติของรางรถ

3.1 ความหนา ในระหว่างการปฏิบัติงานให้ทำการตรวจวัดความหนาของรางรถหรือรางรถรางในบริเวณงานไม่น้อยกว่า 100 ตารางเมตร อย่างน้อย 3 จุด ต่อ 1 ครั้ง โดยใช้เครื่องมือวัดความหนาแบบพกพาที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว ให้บันทึกความหนาของรางรถหรือรางรถรางดังนี้

- (1) รางจราจร (Traffic Pahl) ความหนาของรางรถหรือรางรถรางเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 0.2 มิลลิเมตร
- (2) วัสดุเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ความหนาของรางรถหรือรางรถรางเมื่อแห้งต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มิลลิเมตร หรือไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในแบบ



แบบขยายการเดินรางรถ



เทศบาลตำบลบางปลา  
กองช่าง

โครงการ  
ปรับปรุงรางจากถนนด้วยท่อเหล็กที่คอนกรีต  
สาย ล.ร. 8-0001 (ถนนเทศบาล ซอย 4)  
ชุมชนบ้านสวนรังสี

สำรวจ  
นายพิชิต ดาวเรือง  
นายช่างสำรวจ  
เขียนแบบ  
นายสุวิทย์ วัฒนาวงศ์  
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ  
นายประจักษ์ ธีระวัฒน์  
นายช่างเขียนแบบ

ตรวจสอบ  
นายสวัสดิ์ พิพัฒน์ชาญกิจ  
นายช่างเขียนแบบ

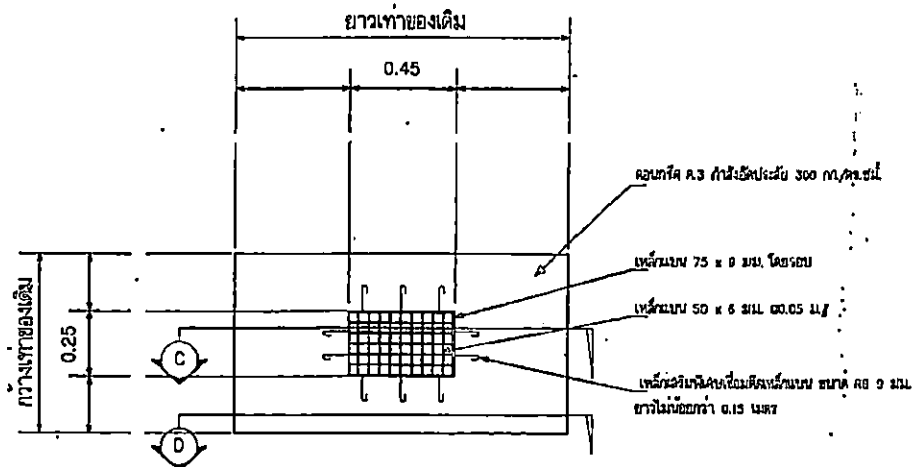
เห็นชอบ  
นายบรรณกิจ ปิ่นน้อย  
นายช่างเขียนแบบ

อนุมัติ  
นายธานี โพธิ์ทอง  
นายกเทศมนตรีตำบลบางปลา

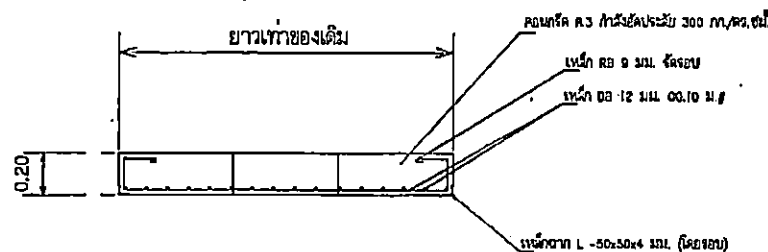
ชื่อแบบ  
แปลนฝาบ่อพักฝักรวบบ่อที่ 26 ถึงบ่อที่ 30  
รูปตัด A - A รูปตัด B - B

วัน/เดือน/ปี  
14 ส.ค. 2564

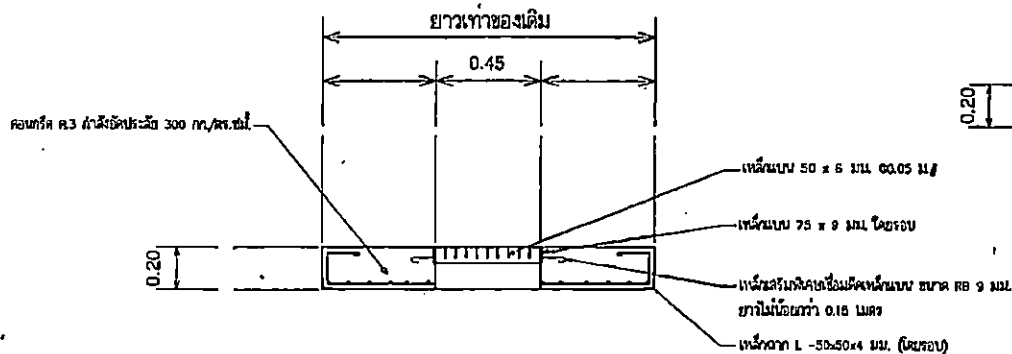
แบบฉบับที่ 1 / 2564  
แผ่นที่ 13/17



แปลนฝาบ่อพักฝักรวบบ่อที่ 26 ถึงบ่อที่ 30  
(ตั้งแต่บริเวณสถานีไฟฟ้านับที่ 42 ถึงนับที่ 43)



รูปตัด D - D  
มาตราส่วน 1:10



รูปตัด C - C  
มาตราส่วน 1:10

หมายเหตุ การยกระดับฝาบ่อพัก  
ตามรูปแบบขยายทางรถไฟหรือรถไฟฝาบ่อพัก



เทศบาลตำบลบางปลา  
กองช่าง

โครงการ  
ปรับปรุงผิวจราจรถนนด้วยวัสดุโอสถิติกคอนกรีต  
สาย ส.ถ. 8-0001 (ถนนเทศบาล ซอย 4)  
ชุมชนบ้านหลวงรังสิต

สำรวจ  
นายพัลลภ คาวเรือง  
นายก อบจ.ปทุมธานี  
เขียนแบบ  
นายฉัตรชัย วัฒนาก  
นายก อบจ.ปทุมธานี

ตรวจแบบ  
นายประจักษ์ ธีระชัย  
นายก อบจ.ปทุมธานี

ตรวจลုပ်  
นายสวัสดิ์ ธีระชัย  
นายก อบจ.ปทุมธานี

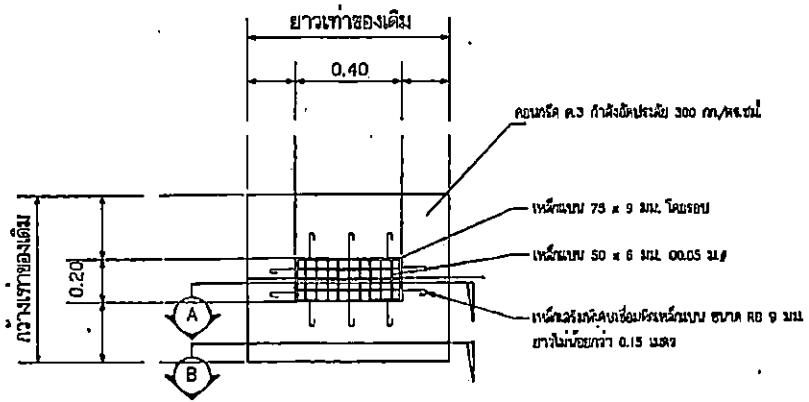
เห็นชอบ  
นายวรศักดิ์ ธีระชัย  
นายก อบจ.ปทุมธานี

อนุมัติ  
นายชาติ ธีระชัย  
นายก อบจ.ปทุมธานี

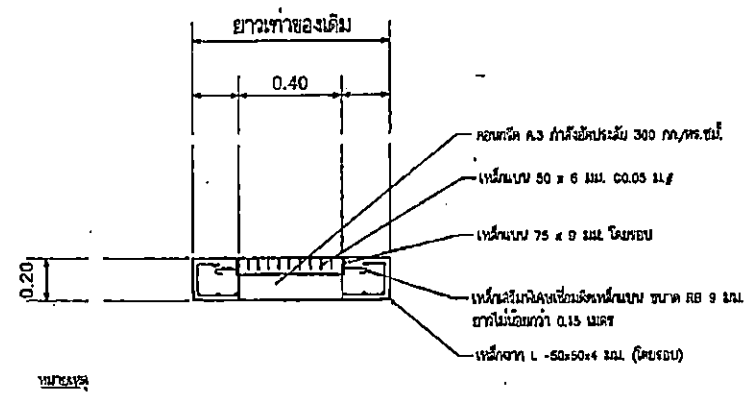
ชื่อแบบ  
แปลนฝาบ่อพักฝังชาย บ่อที่ 1 ถึงบ่อที่ 17  
รูปตัด A - A รูปตัด B - B

วัน/เดือน/ปี  
19 4 ส.ค. 2564

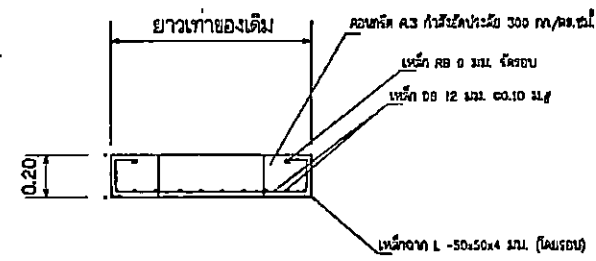
แบบเลขที่	หน้า
1 / 2564	12/17



แปลนฝาบ่อพักฝังชาย บ่อที่ 1 ถึงบ่อที่ 17  
(หลังคำนวณข้างถนนบ้านหลวงรังสิตสาย 2 ถึงบริเวณทางเข้าบ้านไร่รังสิต)



รูปตัด A - A  
ขนาดรวม 1:10



รูปตัด B - B  
ขนาดรวม 1:10

นายพัลลภ คาวเรือง วิศวกร  
นายฉัตรชัย วัฒนาก วิศวกร



เทศบาลตำบลบางปลาก  
กองช่าง

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารศูนย์รวมศูนย์ผลิตอิฐกลึงคอนกรีต  
สาย ลค.ถ. 8-0001 (ถนนเทศบาล ซอย 4)  
ชุมชนบ้านสวนรังสี

สำรวจ

นายพัลลภ คาวเรือง  
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายธราวุธ วัฒนา  
ช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ

นายปรัชญ์ชัย ยิ่งเข้ม  
ช่างเขียนแบบ

ตรวจลอบ

นายชาวลิต หิรัญดาชาธิกุล  
ช่างเขียนแบบ

เห็นชอบ

นายวรฤกษ์ คุ้มรอย  
ช่างเขียนแบบ

อนุมัติ

นายสาครี โพธิ์อับ  
ช่างเขียนแบบ

ชื่อแบบ

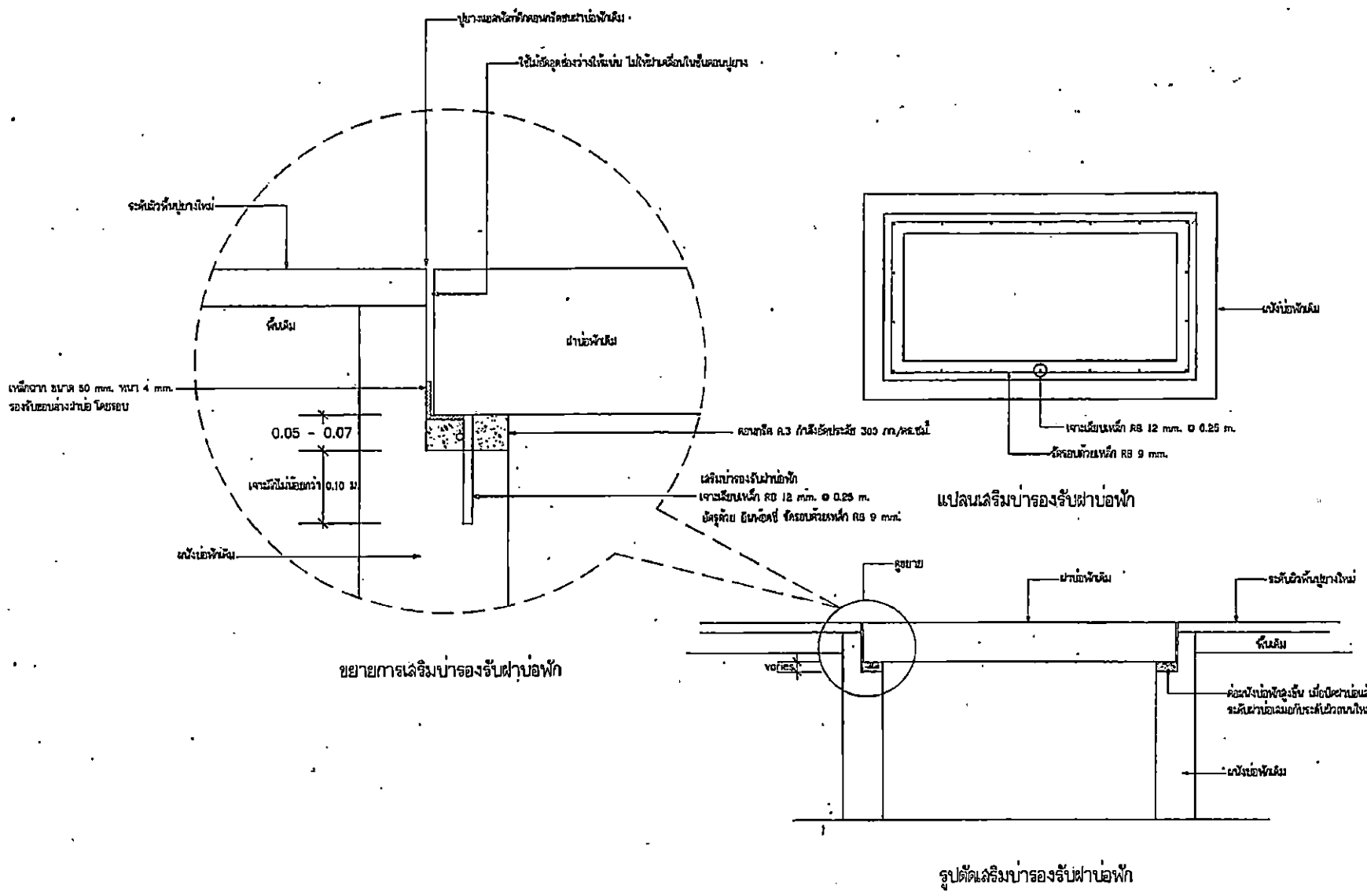
ขยายการเสริมบารองรับฝาน้ำหนัก

วัน/เดือน/ปี

14 ส.ค. 2564

แผ่นที่

1 / 2564



ขยายการเสริมบารองรับฝาน้ำหนัก

แปลนเสริมบารองรับฝาน้ำหนัก

รูปตัดเสริมบารองรับฝาน้ำหนัก



เทศบาลตำบลบางปลา  
กองช่าง

โครงการ  
ปรับปรุงผิวจราจรถนนด้วยแอสฟัลต์ชนิดบดกรวด  
สาย ๙๑.๐ (ถนนเทศบาล ซอย ๔)  
ชุมชนบ้านสวนรังสิต

สำรวจ  
นายพัลลภ คาวเรือง  
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ  
นายสุราษฎร์ ร่มเนา  
ช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ  
นายปราชัย อิ่มเต็ม  
ช่างเขียนแบบ

ตรวจฉลอป  
นายชวลิต พิรกิจคล้าย  
ช่างเขียนแบบ

เห็นชอบ  
นายวราภรณ์ ปิ่นน้อย  
นายกเทศมนตรี

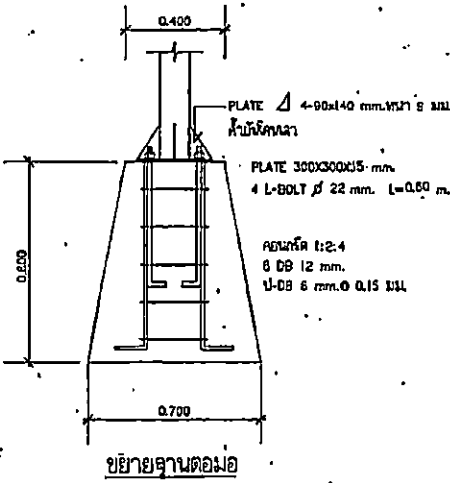
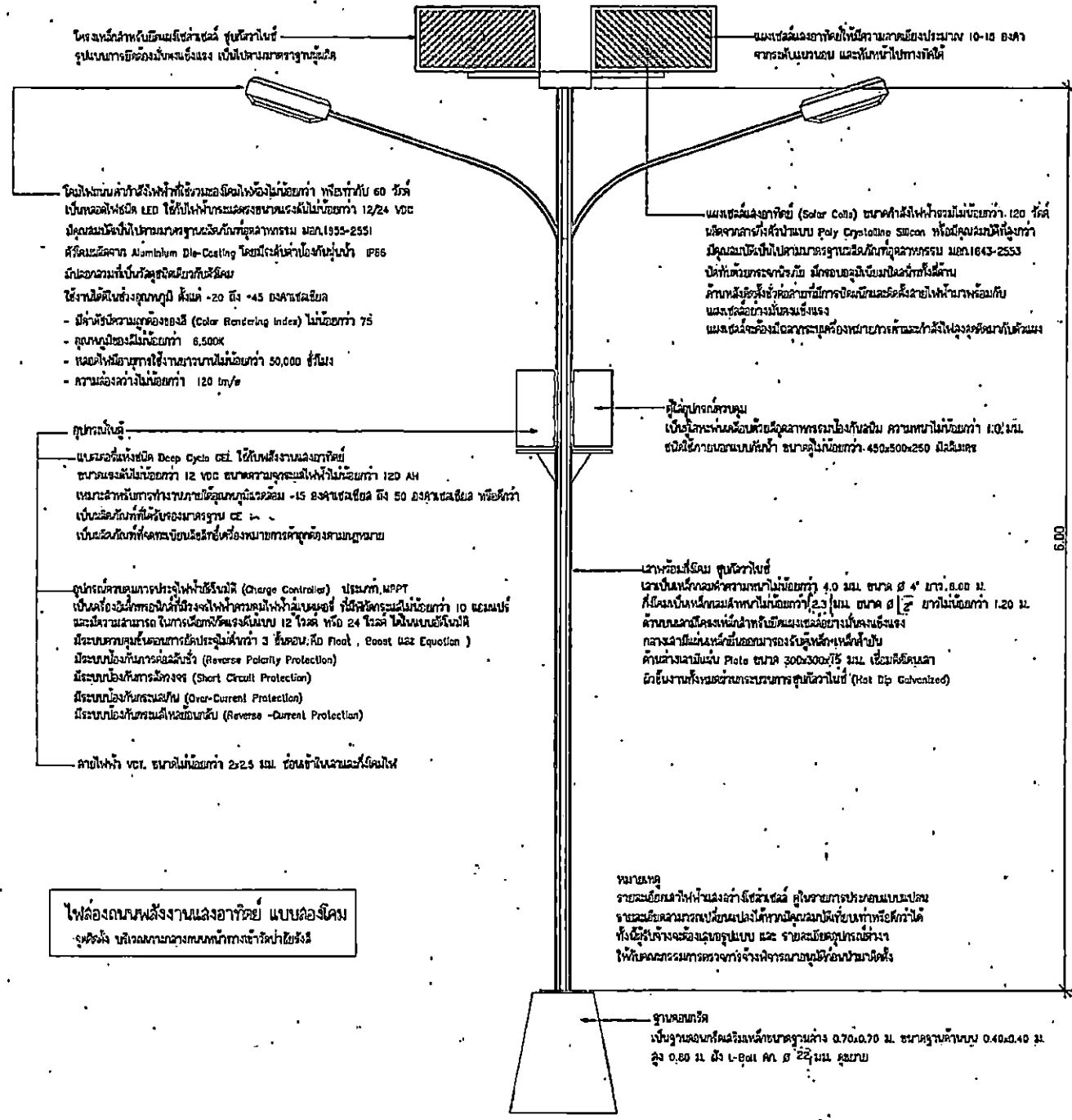
อนุมัติ  
นายชาติวิทย์ โห้ช้อย  
นายกเทศมนตรี

ชื่อแบบ  
ไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบหลอด LED

วัน/เดือน/ปี  
1.4 ส.ค. 2564

หน้าและที่  
1 / 2564

หน้าที่  
15/17



โคมพลังงานแสงอาทิตย์พลังงานแสงอาทิตย์ ชุดติดตั้ง  
เป็นหลอดไฟชนิด LED ใช้ให้กับการจราจรขนาดไม่เกินน้อยกว่า 12/24 VDC  
มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1935-2551  
คือชนิดชนิดจาก Aluminium Die-Casting โดยมีระดับค่าป้องกันน้ำ IP65  
มีอายุการใช้งานที่เป็นวัสดุชนิดเดียวกันทั้งหมด  
ใช้จากวัสดุเป็นสังกะสีชุบสังกะสี  
- มีค่าดัชนีการสะท้อนของสี (Color Rendering Index) ไม่น้อยกว่า 75  
- อุณหภูมิของสีไม่น้อยกว่า 8,500K  
- หมดไฟเมื่ออายุการใช้งานยาวนานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง  
- ความส่องสว่างไม่น้อยกว่า 120 lm/w

อุปกรณ์ไฟฟ้า  
- แบตเตอรี่ชนิด Deep Cycle Gel ใช้กับพลังงานแสงอาทิตย์  
ขนาดแรงดันไม่น้อยกว่า 12 VDC ขนาดความจุกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 120 AH  
และขนาดหน้าตัดทางกายภาพโดยขนาดรวม -15 องศาเซลเซียส ถึง 50 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า  
เป็นชนิดที่ทนทานต่ออุณหภูมิสูงและต่ำ  
เป็นชนิดที่ทนทานต่ออุณหภูมิสูงและต่ำ

อุปกรณ์ควบคุมการประจุไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (Charge Controller) ประเภท MPPT  
เป็นชนิดที่มีประสิทธิภาพดี มีแรงดันไฟฟ้าที่ควบคุมได้ไม่น้อยกว่า 10 แอมแปร์  
และมีขนาดสามารถ ในการเลือกติดตั้งแรงดัน 12 โวลต์ หรือ 24 โวลต์ ได้ในแบบอัตโนมัติ  
มีระบบควบคุมการประจุไฟฟ้าที่แม่นยำ 3 ขั้นตอน, Flood , Boost และ Equalization )  
มีระบบป้องกันการต่อขั้วกลับ (Reverse Polarity Protection)  
มีระบบป้องกันการลัดวงจร (Short Circuit Protection)  
มีระบบป้องกันกระแสเกิน (Over-Current Protection)  
มีระบบป้องกันการเชื่อมต่อกลับ (Reverse -Current Protection)

สายไฟทั้ง VCR. ขนาดไม่น้อยกว่า 2x2.5 มม. ข้อต่อในลักษณะที่ปิดสนิท

ไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ แบบหลอด LED  
ชนิดรังสี ชนิดพลังงานแสงอาทิตย์แบบพลังงานแสงอาทิตย์



**เทศบาลตำบลบางปลา**  
**กองช่าง**

โครงการ  
ปรับปรุงเชิงสะพานด้วยหลอดไฟชนิดคอมแพคทึค  
สาย ล.ด. 8-0001 (ถนนเทศบาล ซอย 4)  
ชุมชนบางพลารังสิต

สำรวจ

นายพิศล ติตาเรือง  
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายฉัตรชัย วัฒนาศรี  
ช่างเขียนแบบ

ตรวจแบบ

นายชัชวาลย์ อิ่มเข้ม  
วิศวกรโยธา

ตรวจก่อสร้าง

นายชาติ วิสุทธิศักดิ์  
ช่างควบคุม

เห็นชอบ

นายพรพงษ์ ปาน้อย  
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายชาติ ใจเยี่ยม  
นายกเทศมนตรี

เขียนแบบ

ในห้องกับนพ.รังษิณี ก่อสร้างและวางทิวทัศน์แบบใหม่

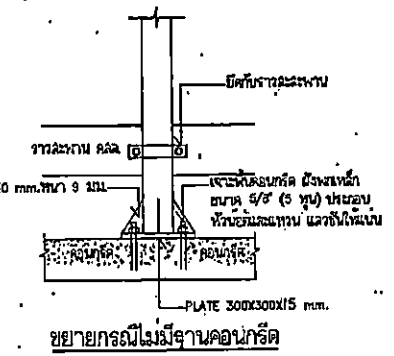
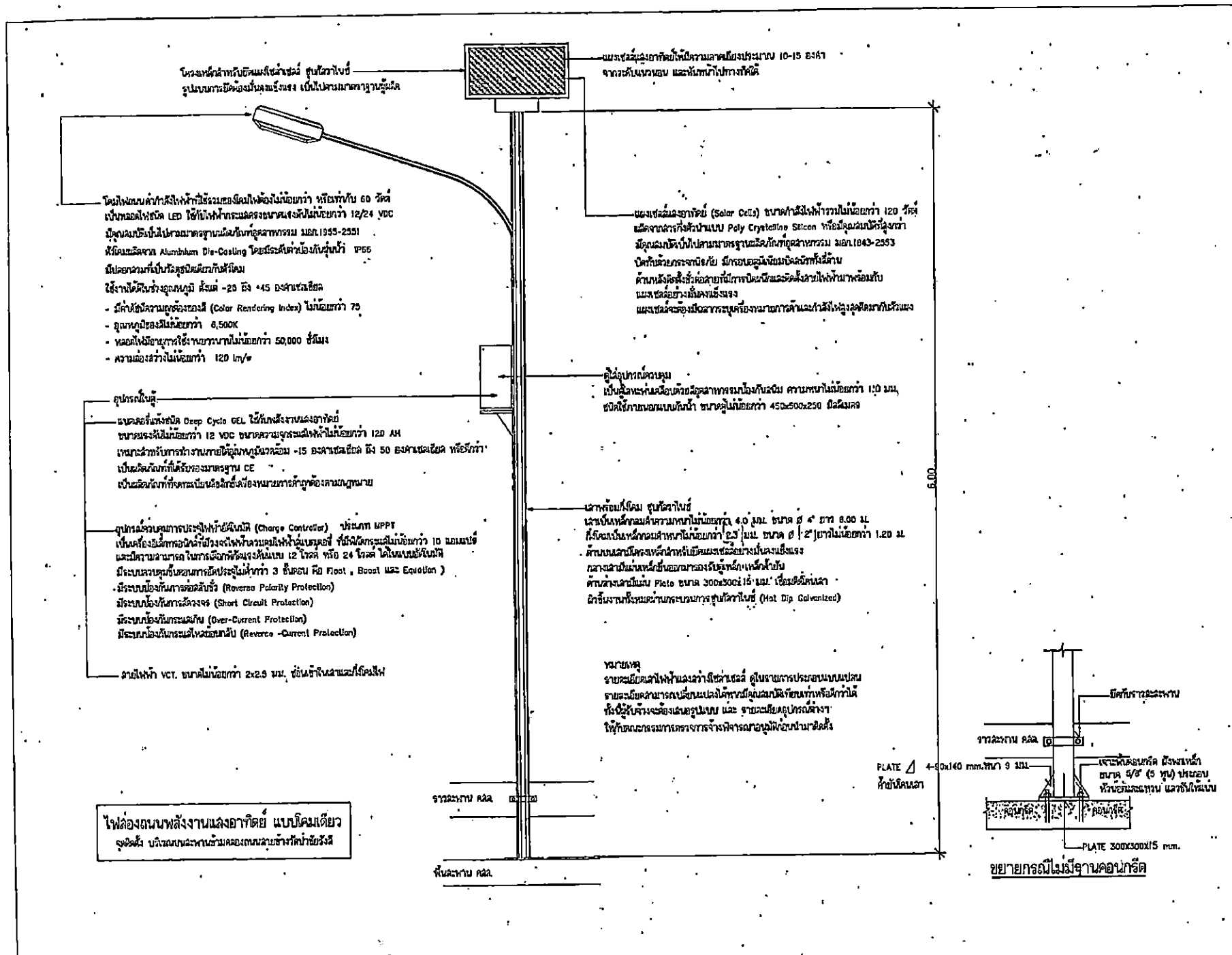
วันที่/เดือน/ปี

14 มิ.ย. 2564

แบบตอนที่

หน้าที

1 / 2564 16/17



ไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ แบบโคมเดี่ยว  
จุดติดตั้ง บริเวณถนนและทางข้ามถนนสายบางปลา/ปากน้ำรังสิต

ขยายกรรมสิทธิ์งานออกแบบ



เทศบาลตำบลบางปลา  
กองช่าง

โครงการ  
ปรับปรุงอาคารรถบรรทุกแอสฟัลต์คอนกรีต  
สาย ๓๑.๑. ๒-๐๐๐๑ (ถนนเทศบาล ซอย ๔)  
ชุมชนบ้านฉวนรังสี

สำรวจ

นายพิเชฐ คาวเรือง  
ช่างสำรวจ

เขียนแบบ

นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์  
ช่างเขียนแบบ

นายประจักษ์ อิ่มแท้  
ช่างเขียนแบบ

นายชวรัตน์ ทรัพย์เจริญ  
ช่างเขียนแบบ

นายชวรัตน์ ทรัพย์เจริญ  
ช่างเขียนแบบ

นายวรงค์ บึงน้อย  
ช่างเขียนแบบ

นายชวรัตน์ ทรัพย์เจริญ  
ช่างเขียนแบบ

นายชวรัตน์ ทรัพย์เจริญ  
ช่างเขียนแบบ

นายชวรัตน์ ทรัพย์เจริญ  
ช่างเขียนแบบ

ชื่อแบบ  
แฉ่งโครงเหล็กไฟจราจรบนเสา

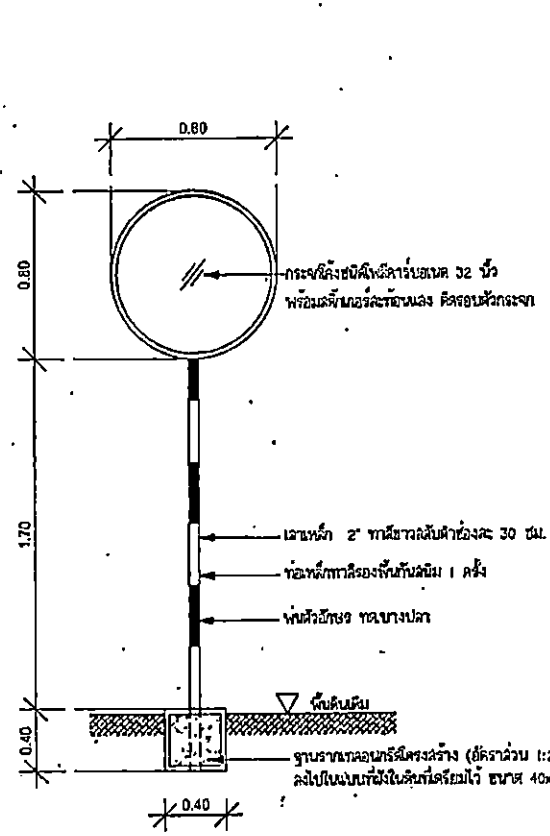
โคมสัญญาณไฟจราจรพลังงานแสงอาทิตย์

วัน/เดือน/ปี

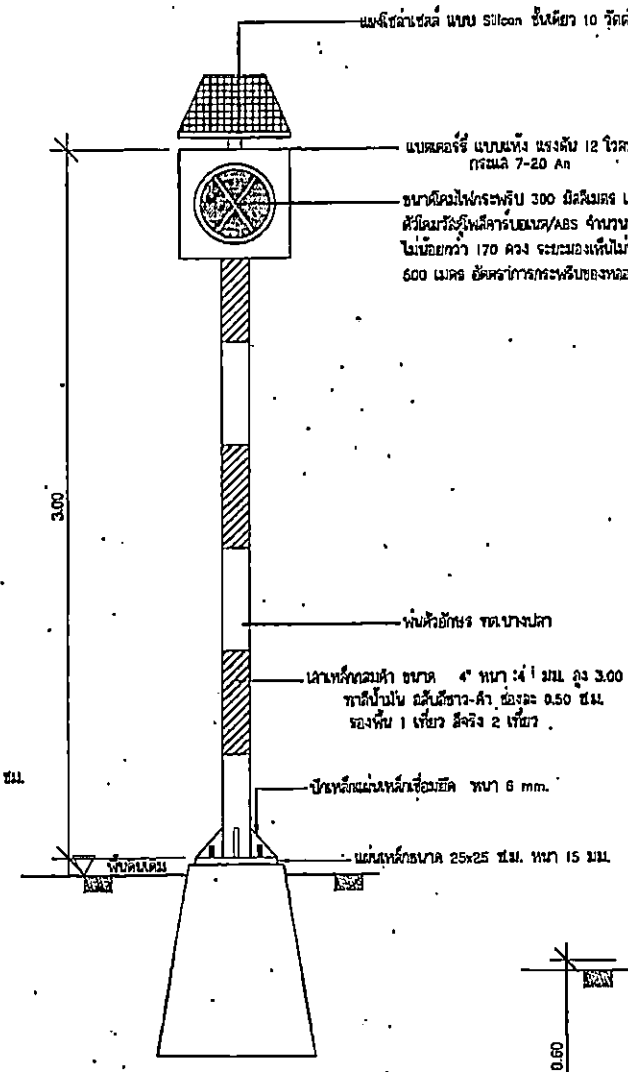
๒๔ ส.ค. ๒๕๖๔

แบบเลขที่      หน้าที่

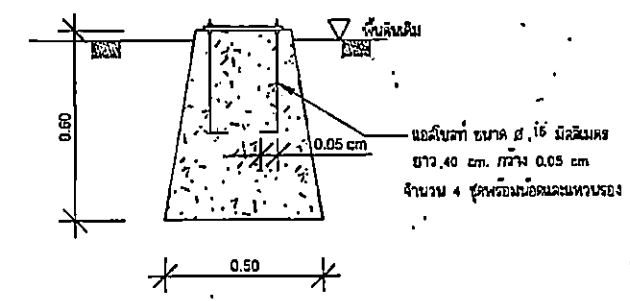
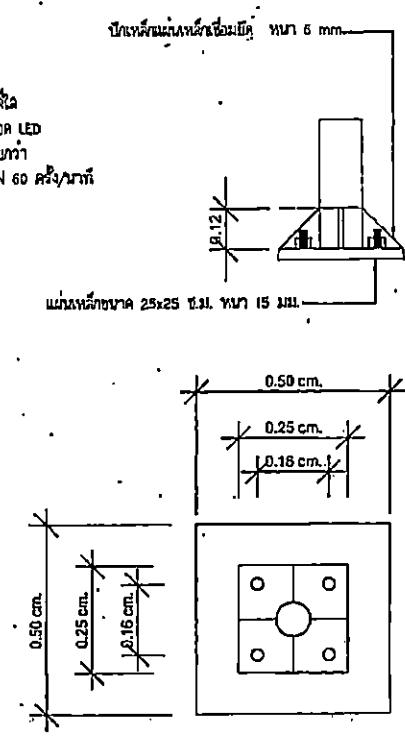
1 / 2564      17/17



แฉ่งโครงเหล็กไฟจราจรบนเสา



โคมสัญญาณไฟจราจรพลังงานแสงอาทิตย์



แบบขยายแผ่นเหล็ก และตะลึงยึดฐานคอนกรีต