



ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างทำเทียบเรือบริเวณชายหาดกัปตันยุทธ หมู่ที่ ๒ ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างทำ
เทียบเรือบริเวณชายหาดกัปตันยุทธ หมู่ที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างทำเทียบ
เรือ คสล. ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๒ เมตร (ตามแบบและรายละเอียดที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ
กำหนด) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้ราคาขบประมาณ ๑๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านบาท
ถ้วน) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖,๗๑๖,๒๕๒.๘๒ บาท (สิบหกล้าน
เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหกพันสองร้อยห้าสิบสองบาทแปดสิบสองสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วย
งานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การ
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหาร
ส่วนตำบลบางพระ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
ราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างในทะเล ไม่น้อยกว่า
ชั้น ๓ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างใน
วงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วย
งานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ เชื้อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า
ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างในทะเล ไม่น้อยกว่า
ชั้น ๓ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้น
ทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้า
ร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ
ร่วมค้า

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

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า
๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการ
เงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการ
เงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะ
ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจด

ทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

ร่าง

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๑๐,๐๐๐.๐๐

บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ ผ่านช่องทางโอนเงินเข้าบัญชีธนาคาร ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๒๐๘๑๙๓๒๔๐๓ ชื่อบัญชีองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระและส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ พร้อมทั้งระบุรายละเอียดชื่อบริษัท/ห้าง/ร้าน พร้อมชื่อโครงการที่ยื่นข้อเสนอตามโครงการดังกล่าว เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ admin@bangphrachon-sao.go.th ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยการชำระเงินและการส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิในการยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

๑. ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

๒. ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

๓. ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.bangphrachon-sao.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘-๓๕๗๕๐๖-๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายสมศักดิ์ เกตุวัฒนา)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

ร่าง

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริเวณชายหาดกัปตันยุทธ หมู่ที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริเวณชายหาดกัปตันยุทธ หมู่ที่ ๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยก่อสร้างท่าเทียบเรือ คสล. ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๒ เมตร (ตามแบบและรายละเอียดที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระกำหนด) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

ร่าง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างในทะเล ไม่น้อยกว่าชั้น ๓ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ เชื่อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างในทะเล ไม่น้อยกว่าชั้น ๓ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

ร่าง

อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก

ร่าง

สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบ

(๕) กรณีตามข้อ (๑) - ข้อ (๔) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้

ร่าง

ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างในทะเล ไม่น้อยกว่าชั้น ๓ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง

ร่าง

ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเอกสารในส่วนที่เป็นสาระสำคัญที่มีปริมาณมากและเป็นอุปสรรคในการนำเข้าระบบ ได้แก่ ตัวอย่าง, หรือแคตตาล็อก, หรืออื่น ๆ (ถ้ามี) พร้อมสรุปจำนวนเอกสารดังกล่าวมาส่ง ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ ภายใน.....วัน นับถัดจากวันเสนอราคา โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตราสำคัญของนิติบุคคล (ถ้ามี) กำกับในเอกสารนั้นด้วย และ upload ไฟล์แบบสรุปจำนวนเอกสารในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่นการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่ผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ร่าง

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุด
ละ ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ ผ่านบริการโอนเงินเข้าบัญชี
ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๒๐๘๑๙๓๒๕๐๓ ชื่อบัญชีองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ และส่งหลัก
ฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์
อิเล็กทรอนิกส์มาที่ admin@bangphrachon-sao.go.th ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยการชำระเงิน
และการส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใด ดังต่อ
ไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิในการยื่นข้อเสนอในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงาน
ของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

๑. ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

๒. ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือ
จาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด
หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

๓. ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงิน
ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ
และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสน
ห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ธนาคารเงินสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการ

ร่าง

นโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่าง

เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๖.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ร่าง

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มิมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ

ក្រុម ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន

[illegible]

ក្រសួង ក្រសួងយុវជន និងកីឡា

សង្គមកិច្ចក្នុងស្រុកក្រុង ក្រុង ០១ សង្គមកិច្ចក្នុងស្រុកក្រុង

ក្នុងឆ្នាំ ២០១២ ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

ក្នុង ២២ ។ ក្រសួងកសិកម្មរុក្ខាប្រមាញ់និងនេសាទបានប្រកាសថា ក្នុងករណីដែលមានការរីករាលដាលនៃជំងឺឈាមស្លឹកក្នុងសត្វល្អិត ឬជំងឺផ្សេងៗ ។ ក្នុង

ကမ္ဘာ့အလင်းစာမဂ္ဂဇင်းတိုက်မှ

[illegible]

(១) ១.១ ចំណុចក្នុងក្របខណ្ឌ ២៧ របស់ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

២៣. លេខ២៤២ ថ្ងៃទី១៣ ខែសីហា ឆ្នាំ២០១២ រដ្ឋមន្ត្រីក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ (១) ២០ ថ្ងៃក្រោយនៃស្តី ២៣ លេខ២៤២

ឧបសគ្គលេខ ២ កម្មវិធីកសិកម្មកសិករខ្មែរ លើកកម្ពស់កសិកម្មកសិករខ្មែរឧបសគ្គលេខ ២

២២កញ្ញា ២០៧២

សង្គមប្រជាជនកម្ពុជា ។២៧

ឈ្មោះអ្នកប្រកាសព្រះព្រះបាទស្រីរាជេន្ទ្រវរ្ម័នទី១

ALP

ร่าง

ระยะเวลาการก่อสร้าง ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามตามสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕.๒๗ ของจำนวนเงินที่ตกลงตามสัญญาจ้างเมื่อรับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานโครงสร้างสะพาน (งานวางแผ่นพื้น Hollow Core พร้อมเทคอนกรีตทับหน้าแล้วเสร็จให้แล้วเสร็จภายใน ระยะเวลาการก่อสร้าง ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามตามสัญญาจ้าง

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๘.๒๐ ของจำนวนเงินที่ตกลงตามสัญญาจ้างเมื่อรับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานโครงสร้างศาลาพักผ่อน

ระยะเวลาการก่อสร้าง ๒๔๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามตามสัญญาจ้าง

งวดที่ ๖ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๗.๓๐ ของจำนวนเงินที่ตกลงตามสัญญาจ้างเมื่อรับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานก่อสร้างราวกันตก คสล.

- งานผิวพ่นสะพาน

- งานระบบไฟฟ้าภายนอก

- งานติดตั้งซุ้มทางเข้าและซุ้มทางเดินแล้วเสร็จ

ระยะเวลาการก่อสร้าง ๓๐๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามตามสัญญาจ้าง ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสมประจำปี ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินสะสมประจำปี ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว

ร่าง

เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปรับราคาก่อสร้าง

การปรับราคาก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ราคาก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ร่าง

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลง จ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี และใช้ผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ ไว้ชั่วคราว

(นางสาวเพชรรัตน์ ดางเรือง)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘



รายละเอียดแนบท้ายประกอบแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริเวณชายหาดกับตันยุทธ หมู่ที่ ๒

๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ มีความประสงค์จะดำเนินโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือบริเวณชายหาดกับตันยุทธ หมู่ที่ ๒ โดยก่อสร้างท่าเทียบเรือ คสล. ขนาดกว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๑๕๒ เมตร (ตามแบบและรายละเอียดที่องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระกำหนด) งบประมาณจำนวน ๑๗,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ประชาชนมีท่าเทียบเรือที่สะดวกและปลอดภัย
๒. ส่งเสริมการท่องเที่ยวและเพิ่มขีดความสามารถในการพัฒนารายได้ของจังหวัด
๓. ประชาชนและนักท่องเที่ยวมีจุดชมวิว สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้เกิดขึ้นต่อสายตาประชาชน นักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ
๔. เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนในพื้นที่และดำเนินงานตามภารกิจตามอำนาจหน้าที่ และการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ถูกทำงานของหน่วยงานของรัฐตามมาตรา ๑๐๙
- ๓.๖ คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามคณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างก่อสร้าง
- ๓.๘ กรณีนิติบุคคลต้องเป็นผู้ประกอบกิจการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และมีใบรับรอง SME เป็นลำดับแรก
- ๓.๙ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
- ๓.๑๐ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันยื่นข้อเสนอ ดังนี้
 - (๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
 - (๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

- (๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องระบุ
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
- (๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องระบุ
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท
- (๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องระบุ
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท
- (๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท
ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท
- (๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท
ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท
- (๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท
ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท
- (๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท
ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓.๑๑ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ
เป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากบัญชีฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชี
ธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และ
หากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้ง
หนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๒ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบ
ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร)

๓.๑๓ กรณีตาม (๓.๙) – (๓.๑๒) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ
ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑
- (๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว
และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว
ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๔.๑ ดำเนินการก่อสร้างตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างของ หน่วยงาน – เอกสารแนบท้ายนี้

๔.๒ ต้องใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่า
ร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด และต้องใช้พัสดุในงานก่อสร้างที่
ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง

เงื่อนไขการบอกเลิกสัญญา

๑. เวลาว่างเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนแล้ว คู่สัญญาที่มีผลงานสะสมไม่ถึงร้อยละ ๒๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง และความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา
๒. เวลาว่างเลยระยะเวลาไปเกิน ๑ ใน ๒ ของระยะเวลาตามแผนแล้ว ปรากฏกรณีดังต่อไปนี้
 - ๒.๑ คู่สัญญาที่มีผลงานประจำเดือนที่ตั้งไว้ไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของแผนงานประจำเดือนและ
 - ๒.๒ ผลงานไม่ถึงร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา
๓. เวลาว่างเลยระยะเวลาไปเกิน ๓ ใน ๔ ของระยะเวลาตามแผนแล้ว คู่สัญญาที่มีผลงานไม่ถึงร้อยละ ๖๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง โดยความล่าช้าเป็นความผิดของคู่สัญญา
๔. เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา ผลงานสะสมน้อยกว่าร้อยละ ๘๕ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง
๕. เมื่อครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา หากสัญญาหรือข้อตกลงมีจำนวนค่าปรับจะเกินร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าพัสดุหรือค่าจ้าง ให้ดำเนินการตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวก) ๐๔๐๕.๒/วส๓ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เรื่องการขอความเข้าใจการบอกเลิกสัญญาหรือข้อตกลงตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
ข้อ ๑๘๓

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดย เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาตามเกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จัดจ้างภายในวงเงิน งบประมาณ ๑๗,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

แบ่งจ่ายเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๘.๐๘ ของจำนวนเงินที่ตกลงตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานเตรียมการ ปรับพื้นที่พร้อมวางผังกำหนดตำแหน่งเสาเข็ม

ระยะเวลาการก่อสร้าง ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามตามสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕.๘๘ ของจำนวนเงินที่ตกลงตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานตอกเสาเข็ม

ระยะเวลาการก่อสร้าง ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามตามสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕.๒๗ ของจำนวนเงินที่ตกลงตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานโครงสร้างสะพาน (เสาตอม่อและคานรับพื้นแล้วเสร็จ)

ระยะเวลาการก่อสร้าง ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามตามสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕.๒๗ ของจำนวนเงินที่ตกลงตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานโครงสร้างสะพาน (งานวางแผ่นพื้น Hollow Core พร้อมเทคอนกรีตทับหน้าแล้วเสร็จ)

ระยะเวลาการก่อสร้าง ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามตามสัญญาจ้าง

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๘.๒๐ ของจำนวนเงินที่ตกลงตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานก่อสร้างอาคารศาลาพักผ่อน

ระยะเวลาการก่อสร้าง ๒๔๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามตามสัญญาจ้าง

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๗.๓๐ ของจำนวนเงินที่ตกลงตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานก่อสร้างราวกันตก คสล.
- งานผิวพื้นสะพาน
- งานระบบไฟฟ้าภายนอก
- งานติดตั้งซุ้มทางเข้าและซุ้มทางเดินแล้วเสร็จ

ระยะเวลาการก่อสร้าง ๓๐๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามตามสัญญาจ้าง

๙. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้าง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัว ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาจ้างงาน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑๑. ผู้รับผิดชอบโครงการฯ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพิชญุตม์ เสริมพงษ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

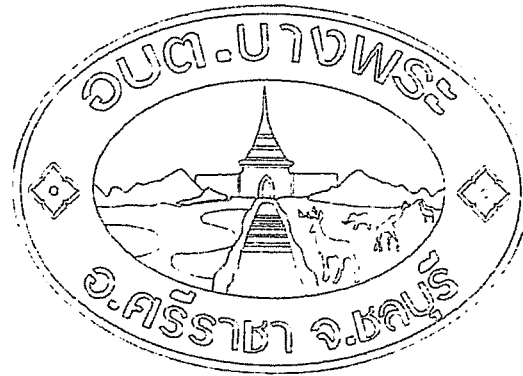
(นายอมรเทพ กอบกุลศล)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคาร

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอานนท์ ศรีนนท์เรือง)

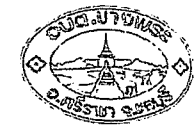
นายช่างโยธาชำนาญงาน



โครงการก่อสร้างทำเทียมเรียบบริเวณชายหาดกัปตันยุทธ

หมู่ที่ 2 ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

(ทำเทียมเรียบขนาดต่ำกว่า ๒๐ ตันกรอส)



โครงการ
ก่อสร้างทำเทียมเรียบบริเวณชายหาดกัปตันยุทธ
(ทำเทียมเรียบขนาดต่ำกว่า ๒๐ ตันกรอส)

ปริมาณงาน :
ขนาดกว้าง 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 608 ตร.ม.
(รวมถมและวางลงยึดที่ อบต.บางพระทั้งหมด)

สถานที่ :
บริเวณชายหาดกัปตันยุทธ
หมู่ที่ 2 ตำบลบางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

เขียนแบบ :
นาย/ดร.วราวุธ ใจงามวิมลคุณ
ผู้ชำนาญทางโยธา

ผู้ตรวจ-ออกแบบ :
นายสมพงษ์ กอสมกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ :
นายพิชิตภูมิ แสงทอง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ :
นายพิชิต ภูมิพงษ์
รองนายก อบต. อธิการการเกษตร
ปลัด อบต.บางพระ

อนุมัติ :
นายสมศักดิ์ เกตุพิชิต
นายก อบต.บางพระ

แบบแสดง :
ปก

ขนาดอ่าน :
วันที่ 1 สิงหาคม 2567

แบบลงที่ :

DRAWING No. TOTAL SHEETS
A-00 36

สารบัญแบบ			รายการวัสดุ		สัญลักษณ์ทั่วไป	
ลำดับ	รายการ	ลำดับ	รายการ	รหัส	รายการพื้น	
แบบโครงสร้าง สถาปัตยกรรม			แบบโครงสร้าง วิศวกรรม			
A-01	- สารบัญและ สัญลักษณ์ ประกอบแบบ	S-01	- รายการประกอบแบบ โครงสร้าง 1	EE-01	- รายการประกอบแบบงานระบบไฟฟ้าสองช่วง	สัญลักษณ์ทอง
A-02	- รายการประกอบแบบทั่วไป 1	S-02	- รายการประกอบแบบ โครงสร้าง 2	EE-02	- แบบงานระบบไฟฟ้าสองช่วง 1-3	สัญลักษณ์รูปสามเหลี่ยม
A-03	- รายการประกอบแบบทั่วไป 2	S-03	- รายการประกอบแบบ โครงสร้าง 3	EE-03	- แบบงานระบบไฟฟ้าสองช่วง 2-3	สัญลักษณ์รูปสี่เหลี่ยม
AR-01	- ผังบริเวณ	SF-01	- แบบแปลนเสาเข็ม 1-3	EE-04	- แบบงานระบบไฟฟ้าสองช่วง 3-3	สัญลักษณ์แบบขยาย
AR-02	- แบบแปลนท่าเทียบเรือ	ST-02	- แบบแปลนเสาเข็ม 2-3			เส้นแนวเสา
AR-03	- แบบแปลนหลังคา	ST-03	- แบบแปลนเสาเข็ม 3-3			สัญลักษณ์บันได
AR-04	- แบบแปลนท่าเทียบเรือ 1-3	ST-04	- แบบแปลนพื้นและคาน ค.ส.ล. 1-3			สัญลักษณ์บันได
AR-05	- แบบแปลนท่าเทียบเรือ 2-3	ST-05	- แบบแปลนพื้นและคาน ค.ส.ล. 2-3			สัญลักษณ์บันได
AR-06	- แบบแปลนท่าเทียบเรือ 3-3	ST-06	- แบบแปลนพื้นและคาน ค.ส.ล. 3-3			สัญลักษณ์บันได
AR-07	- แบบแปลนหลังคา 1-3	ST-07	- แบบแปลนเสริมเหล็กแผ่น Hollow core 1-3			สัญลักษณ์บันได
AR-08	- แบบแปลนหลังคา 2-3	ST-08	- แบบแปลนเสริมเหล็กแผ่น Hollow core 2-3			สัญลักษณ์บันได
AR-09	- แบบแปลนหลังคา 3-3	ST-09	- แบบแปลนเสริมเหล็กแผ่น Hollow core 3-3			สัญลักษณ์บันได
AR-10	- รูปคานหน้า , รูปคานข้าง 1-3	ST-10	- แบบขยายรายละเอียด 1			สัญลักษณ์บันได
AR-11	- รูปคานข้าง 2-3, รูปคานข้าง 3-3	ST-11	- แบบขยายรายละเอียด 2			สัญลักษณ์บันได
AR-12	- รูปคาน A-A, รูปคาน B-B(1-3), รูปคาน C-C					สัญลักษณ์บันได
AR-13	- รูปคาน B-B(2-3), รูปคาน B-B(3-3)					สัญลักษณ์บันได
AR-14	- แบบขยายเสาหลักคาน 1					สัญลักษณ์บันได
AR-15	- แบบรูปคาน รูปคานเสาหลักคาน 1					สัญลักษณ์บันได
AR-16	- แบบเสาหลักคาน 2-3					สัญลักษณ์บันได
AR-17	- แบบขยาย A					สัญลักษณ์บันได



โครงการ
ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริเวณหน้าวัดบ้านดอน
(ท่าเทียบเรือหน้าวัดบ้านดอน 30 ตันกรอก)

ปริมาณงาน .
ขนาดพื้นที่ 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่ปลูกผัก 500 ตารางเมตร
(รวมแปลงปลูกผักและผลไม้ 100 ตารางเมตร)

ภาคานต์
บริษัทราชพาณิชย์ประกันภัย
วันที่ 2 ตุลาคม ๒๕๖๓

วันที่ :
๑๕
นางสาวกนกพร โจนวิเศษกุล
ผู้อำนวยการโรงเรียน

2/

นายสมรทพ ทนกุล
วิมลภโธราจมาญการ
ทวทวทว

นายกฤษฎณ์ ศรีมพงษ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ



นายกิตติ์ ปัทมาภรณ์
รองปลัด อบต. วัฒนาภรณ์
ปลัด อบต. บางพระ

24/10/20

นายสมศักดิ์ เกตุวัฒนา
นายก อบจ.น่าน

แผนผังห้อง : สารบัญ

วันที่ : 1 มิถุนายน 2567

แบบสาขา :

DRAWING No TOTAL SHI

A-01 39

- โครงการ
ก่อสร้างท่าอากาศยานบริเวณสนามบินเก่าบ้านดอน
(ท่าอากาศยานเดิม) 20 กิโลเมตร

ปริมาณงาน :
จนท.รับ 4 คน ควบคุม 152 คน
พื้นที่รับผิดชอบ 608 ตร.ม.
(ตามแบบแปลนของศูนย์ฯ) ๑๖๖ บ้างพระบาทสมเด็จพระ

กรมการที่ดิน
บริเวณราชพลาญบ้านนันท
หมู่ที่ ๒ ตำบลหนองบัวลำภู ๑ จังหวัดหนองบัวลำภู

ឡើយឈ្មោះ :

นายวิชาญ กุศล โจนวิบูลย์
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

177-20000

นายสมรเทพ กอบกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการ

8779801

นายภิรมย์ ศรีทอง
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ .

นายคึกคัก ปัทมทะชัย
รองปลัด อบต. วิทยาการเกษตร
ปลัด อบต. บางทราย

EU 112

นายสมศักดิ์ เกตุพิศดา
นายก อบต.บางหวะ

REMARKS:

การปกครองส่วนท้องถิ่น

หมายเหตุ :

วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ឈ្មោះ : _____

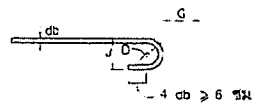
DRAWING No	TOTAL SHEETS
------------	--------------

A-02 39

รายการและข้อกำหนดงานก่อสร้าง

1.25

1.25.1 การงอข้อให้ใช้วิธีคิดอื่น ดังรูป

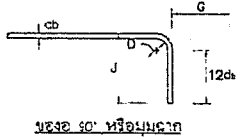


ของข้อที่ปลาย

ขนาดของเส้นศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของการงอ

D = 8 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 6 มม. ถึง 25 มม.
D = 8 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 28 มม. ถึง 32 มม.

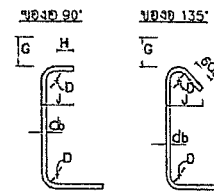
ของข้อ 180° หรือครึ่งวงกลม



ของข้อ 90° หรือมุมฉาก

ขนาดของเหล็กเส้น (ซม.)	C	ของข้อ 180° G (ซม.)	ของข้อ 90° G (ซม.)	ของข้อ 90° G (ซม.)
RB9	5.5	11	7.3	12
DB10	6.0	12	8.0	13
DB12	7.5	13	9.9	16
DB16	10.0	16	13.2	21
DB20	12.0	19	16.0	28
DB25	15.0	24	20.0	32
DB28	22.5	33	28	38
DB32	25.5	37	32	43

3.10.2 การงอข้อ 90 องศา ให้ได้กับเหล็กข้ออ้อยทุกขนาด และเหล็กเส้นกลมขนาดตั้งแต่ 15 มม. ขึ้นไป
3.10.3 การงอข้อเหล็กปอก ความและขนาดของข้อสำหรับเหล็กเส้นและเหล็กปอกเดียว



ขนาดของเหล็กเส้น (ซม.)	C	ของข้อ 90° G (ซม.)	ของข้อ 135° G (ซม.)	ของข้อ 135° G (ซม.)
RB6	2.5	4	6	5
RB9	3.5	6	8	7
DB10	4.0	7	9	8
DB12	5.0	8	11	10
DB16	6.5	10	15	13
DB20	12.0	28	32.0	18
DB25	15.0	32	40.0	23

D = 4 db สำหรับ RB6-DB16

2. เหล็ก

- เหล็กกลมเรียบ (ROUND BARS) สัญลักษณ์ RB ใช้ชั้นคุณภาพ SR-24 ตาม มอก 20
- เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) สัญลักษณ์ DB ใช้ชั้นคุณภาพ SD-40 ตาม มอก 24
- ช่องว่างระหว่างเหล็กเสริม ในแนวราบโดยทั่วไปจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม หรือ 1.5 เท่าของขนาดที่ใหญ่ที่สุดของมวลรวมหยาบ แต่ทั้งหมดต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม. นอกจากจะเป็นอย่างอื่นไว้ในแบบ
- ช่องว่างของเหล็กเสริมในแนวตั้งซึ่งซ้อนกัน ไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. สำหรับเหล็กเส้นเดี่ยวหรือไม่น้อยกว่า 4.0 ซม. สำหรับเหล็กเส้นกลุ่ม

2.4 นอกจากจะเป็นอย่างอื่นในแบบ ให้มีคอนกรีตหุ้มถึงผิวเหล็กเสริมที่อยู่ใกล้ผิวคอนกรีตที่สุดมีระยะตามรายละเอียดต่อไปนี้

- 2.4.1 สำหรับเสาขึ้นคอนกรีตหนา 7.5 ซม.
- 2.4.2 สำหรับดอมม่อส่วนที่สัมผัสกับดินหนา 7.5 ซม.
- 2.4.3 สำหรับคานคอนกรีตอัดแรง หนา 5 ซม.
- 2.4.4 สำหรับพื้นสะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
 - ผิวล่างพื้นสะพาน หนา 5 ซม.
 - ผิวบนพื้นสะพาน หนา 5 ซม.
- 2.4.5 สำหรับพื้นทางเท้าและราวสะพาน หนา 5 ซม.
- 2.4.6 สำหรับปัดข้อสะพาน หนา 5 ซม.
- 2.4.7 สำหรับ APPROACH SLAB ส่วนที่สัมผัสกับดินหนา 7.5 ซม. ส่วนอื่น 5 ซม.
- 2.4.8 สำหรับกำแพงกันดินและโครงสร้างรับการทรุดตัว ส่วนที่สัมผัสกับดินหนา 7.5 ซม. ส่วนอื่น 5 ซม.
- 2.4.9 สำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นๆที่ไม่สัมผัสกับดินหรือความชื้น หนา 5 ซม.

- 2.5 สวดเหล็กอัดแรงชนิดเส้นเดี่ยว (PC WIRE) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับเครื่องหมาย มอก 95-254C
- 2.6 สวดเหล็กอัดแรงชนิด 7 เส้น (PC STRAND) ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับเครื่องหมาย มอก 42C-254C
- 2.7 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณให้มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 1227 ชนิดรีดร้อน ชั้นคุณภาพ SM400 หรือ SS400 และมอก 1228 ชนิดขึ้นรูปเย็น ชั้นคุณภาพ SSC400
- 2.8 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวง ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก 107 ชั้นคุณภาพ HSN หรือสูงกว่า

2.9 การต่อเหล็กเสริมให้ใช้วิธีดัดตาม ตำแหน่งการทาบเหล็กเสริมแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียงกันต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน ระยะการทาบเหล็กเสริมให้ใช้ตามมาตรฐาน ACI 318 M-69 ดังแสดงในตารางต่อไปนี้

ขนาดของเหล็กเสริม	ระยะทาบสำหรับคอนกรีต ประเภท กบ			ระยะทาบสำหรับคอนกรีต ประเภท ค4		
	เหล็กเสริม รับแรงอัด (ซม.)	เหล็กเสริม รับแรงดึง เหล็กเส้น	เหล็กอื่นๆ (ซม.)	เหล็กเสริม รับแรงอัด (ซม.)	เหล็กเสริม รับแรงดึง เหล็กเส้น	เหล็กอื่นๆ (ซม.)
RB6	30	40	40	30	40	40
RB9	30	40	40	30	40	40
DB10	30	65	50	30	55	45
DB12	33	80	60	35	65	50
DB16	45	100	80	45	85	65
DB20	55	125	100	55	100	85
DB25	70	200	150	70	170	130
DB28	80	225	175	80	190	145
DB32	90	260	200	90	215	170

* เหล็กบนหมายถึงเหล็กเสริมที่มีคอนกรีตหล่อหุ้มอยู่ใต้เหล็กเสริมหนาไม่น้อยกว่า 30 ซม. การงอข้อปลายเหล็ก



โครงการ :
ก่อสร้างทางเชื่อมร้อยทางระบายน้ำในเขต
(ทำจริงในเบื้องต้นหน้า 20 ดับเบิ้ล)

ปีงบประมาณ :
รวมจาก 4 เมตร ความยาว 157 เมตร
พื้นที่ในเขต 608 ตร.ม.
(คำนวณและตรวจสอบโดย : ชัยเดช ประทุมมา)

สถานที่ :
บริเวณทางเชื่อมร้อยทาง
หมู่ที่ 2 ตำบลบาง อ.วิเศษ จ.บุรีรัมย์

เขียนแบบ :
58
นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ตรวจสอบ :
21
นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ตรวจสอบ :
นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

เขียนแบบ :
นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

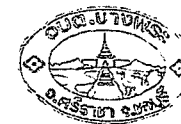
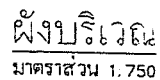
อนุมัติ :
นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

แบบร่าง :
รายการประกอบแบบก่อสร้าง-2

ตรวจสอบ :
วันที่ : 1 มิถุนายน 2567
แบบร่าง :

DRAWING No TOTAL SHEETS

A-03 39



โครงการ
การสร้างทางศึกษาวิชปบริเวณรพทพกับป็นนุช
(ทำนโยนนิรนาอคำทท 20 คันกรณ)

ปริมาณงาน
ขนาดตัว 4 และ ความยาว 152 มม
พื้นที่ใบมีดยาว 508 มม
(ตามใบมีดและใบมีดที่ 1 ของใบมีดที่ 1)

สถานที่
บริเวณรอบๆวัดป่าสุก
หน้า 2 หน้าพระ ศาลา ๑ หลัง

เจริญแบบ :
นายภักธวิทย์ วัฒนวิญญู
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นางอรรพวงค์ กอภุส
วิมลโยธินานุกา

ATTACHED :

นายพิรุณ ภิรมพจน์
ผู้อำนวยการกอง

ผนวกข้อ : 
 นายสิทธิ ปัทมประสิทธิ์
 รองปลัด อบต. ภิระวารากาญจน
 ปลัด อบต. บางกระบือ

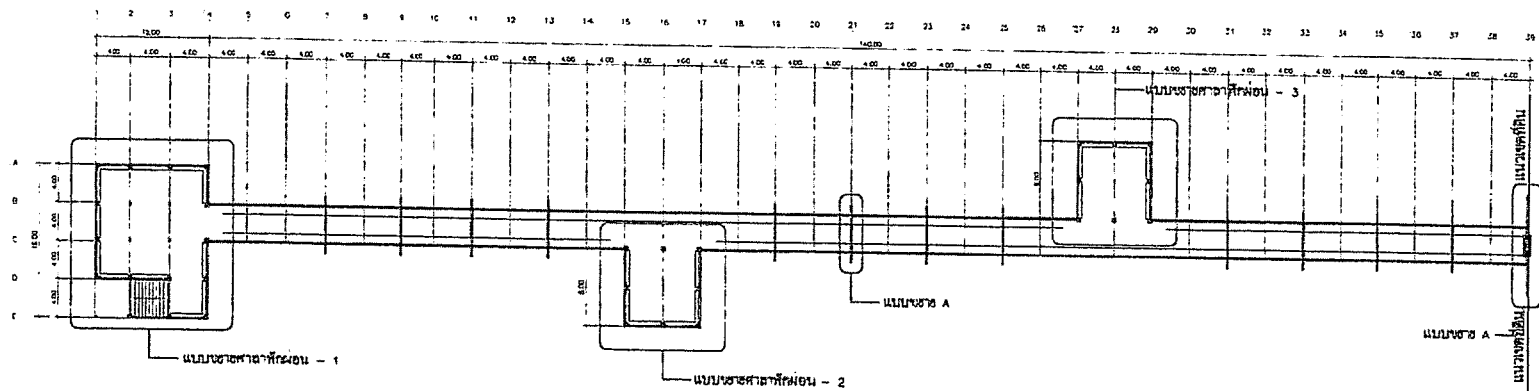
๑๙๙๓ : 
นายณรงค์ นงนุช

ແມ່ນແຈ້ງ : ຜູ້ບໍລິຫານ

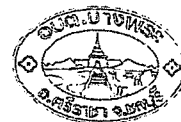
มาตราส่วน :
วันที่ : 1 มิถุนายน 2567
แบบแผนที่ :

DRAWING No. TOTAL SHEETS

AR-01 39



แบบแปลนท่าเทียบเรือ
มาตราส่วน 1:250



โครงการ
ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริเวณชายฝั่งด้านตะวันออก
(ท่าเทียบเรือขนาดลำตัว 20 ตันกรอส)

ปริมาณงาน
ขนาดลำตัว 4 เมตร ความยาว 150 เมตร
พื้นที่ใช้สอย 600 ตร.ม.
(รวมแบบแปลนและโครงสร้างอื่น ๆ อีก 100 ตารางเมตร)

สถานที่
บริเวณชายฝั่งด้านตะวันออก
หมู่ที่ 2 ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เขียนแบบ :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

สำรวจ :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ตรวจสอบ :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

เขียนแบบ :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

อนุมัติ :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

แบบแปลน :

นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

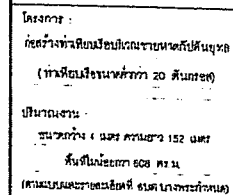
มาตราส่วน :

วันที่ : เดือนพฤษภาคม 2567

แบบแปลน :

DRAWING No. TOTAL SHEETS

AR-02 39



สถานที่ .
บริเวณราชวชิรคันธาร
หมู่ที่ 2 ตำบลระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

เขียนแบบ

นายอภิชาติพงศ์ ไชยวิเศษกุล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

10-10-1944

นายสมรเทพ กอบกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการ

การทดสอบ

นายศิริฤกษ์ เกษินพงษ์
ผู้อำนวยการกองร่าง

แผ่นรอง -

นายสิริชัย ปัทมวงษ์
รองปลัด อบจ. วิทยาการเกษตร
ปลัด อบจ. บางพระ

84.100 =

นายสนั่นศักดิ์ เกตุวิธดา
นายก อบต.บ้านทราย

შენიშვნა :

แบบแปลนอาคาร

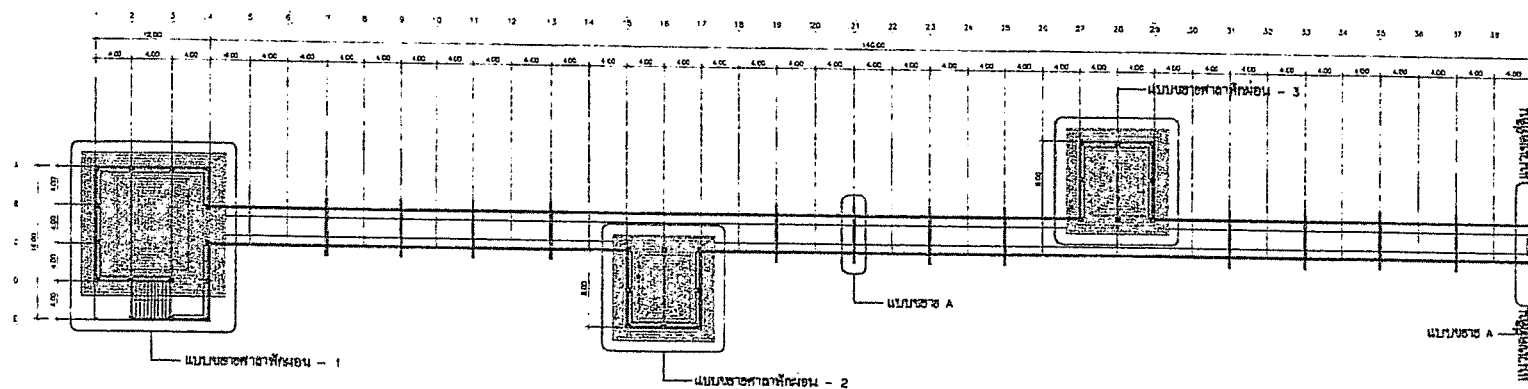
มหาวิทยาลัย

วันที่ : ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

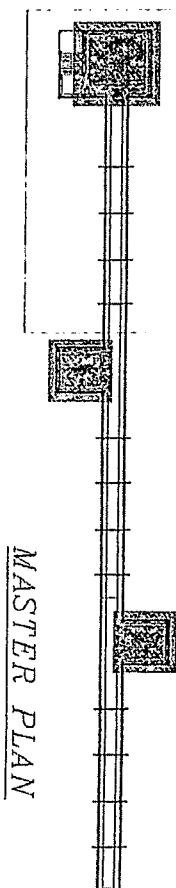
အသံအသံ

DRAWING No. TOTAL SHEETS

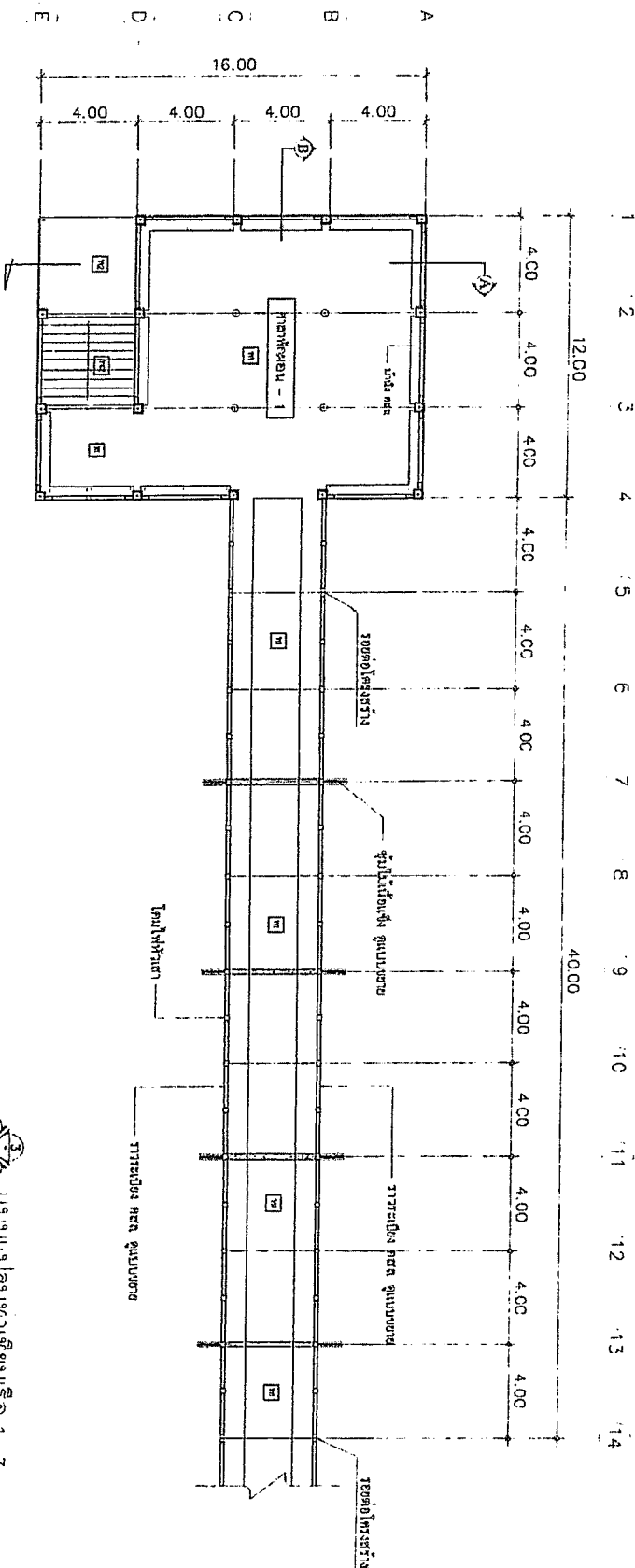
AR-03 39



แบบแปลนหิ้งคา
มาตราส่วน 1:250



MASTER PLAN



แบบแปลนอาคารเรียน 1-3
มาตราส่วน 1:100

- III พื้นอบกั้นห้อง TCA Floor Guard
- รอยตัดตัว Floor Guard Primer ชั้นบน 1 รอย
- พื้นหน้าห้อง Floor Guard P.U. 100 ชั้นบน 2 รอย
- IV พื้นอบกั้นห้องคาน



นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
ผู้อำนวยการกองโยธาธิการและผังเมือง
(ตำแหน่งผู้อำนวยการ 20 ชั่วโมง)

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ 20 ชั่วโมง
นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ 20 ชั่วโมง
(แบบแปลนอาคารเรียน 1-3)

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ 20 ชั่วโมง

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ 20 ชั่วโมง

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ 20 ชั่วโมง

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ 20 ชั่วโมง

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ 20 ชั่วโมง

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ 20 ชั่วโมง

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ 20 ชั่วโมง

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ 20 ชั่วโมง

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ 20 ชั่วโมง

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ 20 ชั่วโมง

นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ
นายวิชาญ ชื่นชูเกียรติ 20 ชั่วโมง

AR-04 39



โครงการ
ก่อสร้างทำถนนเชื่อมระหว่างซอยเป็นสุข
(หน้าซอยซอยหน้าวัด 20 สิบสอง)

ปริมาณงาน :
ขนาดกว้าง 4 เมตร ความยาว 150 เมตร
พื้นที่ในเขต 600 ตร.ม.
(ถนนเชื่อมระหว่างซอยที่ 20 สิบสองหน้าวัด 20 สิบสอง)

สถานที่
บริเวณซอยหน้าวัดเป็นสุข
หมู่ที่ 2 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

เขียนแบบ
นายวิชาญ วิชาญ วิชาญ
ผู้ชำนาญการโยธา

สำรวจ-ออกแบบ
นายสมาน พ.ศ.ศ.ศ.
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ
นายวิชาญ วิชาญ วิชาญ
ผู้ชำนาญการโยธา

แก้ไข
นายวิชาญ วิชาญ วิชาญ
รองปลัด อบต. รักษาการนายกเทศมนตรี
อบต.บางพระ

อนุมัติ
นายวิชาญ วิชาญ วิชาญ
นายก อบต.บางพระ

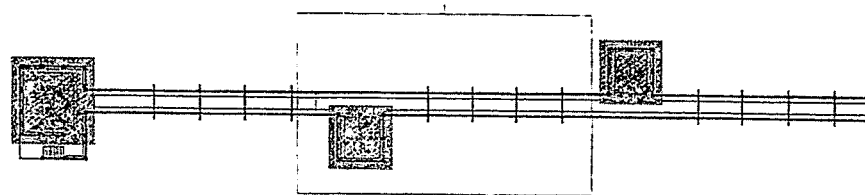
แนบแปลน
แนบแปลนทำถนนเชื่อมระหว่างซอย 2-3

ขนาดรวม
วันที่ 1 มิถุนายน 2567
แบบเลขที่ :

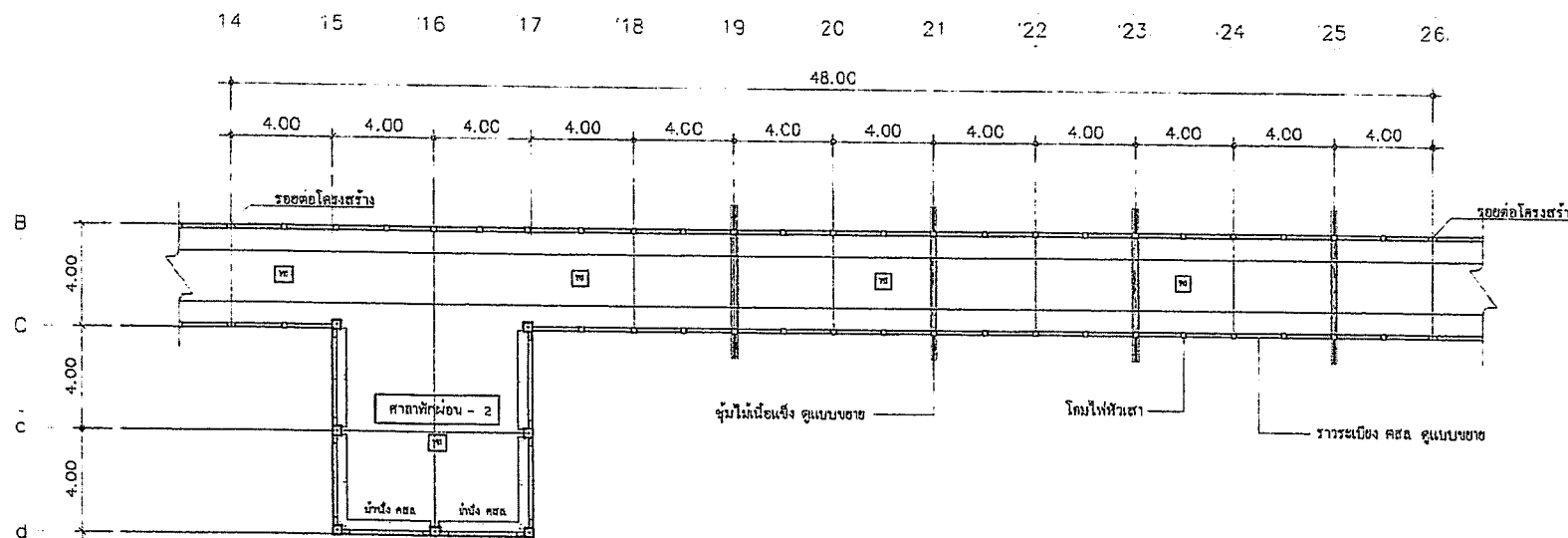
DRAWING No. TOTAL SHEETS

AR-05 39

แบบแปลนทำถนนเชื่อมระหว่างซอย 2-3



MASTER PLAN

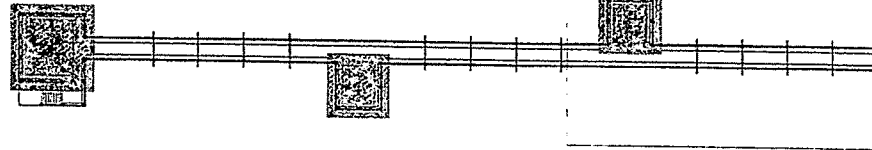


แบบแปลนทำถนนเชื่อมระหว่างซอย 2-3
มาตราส่วน 1:100

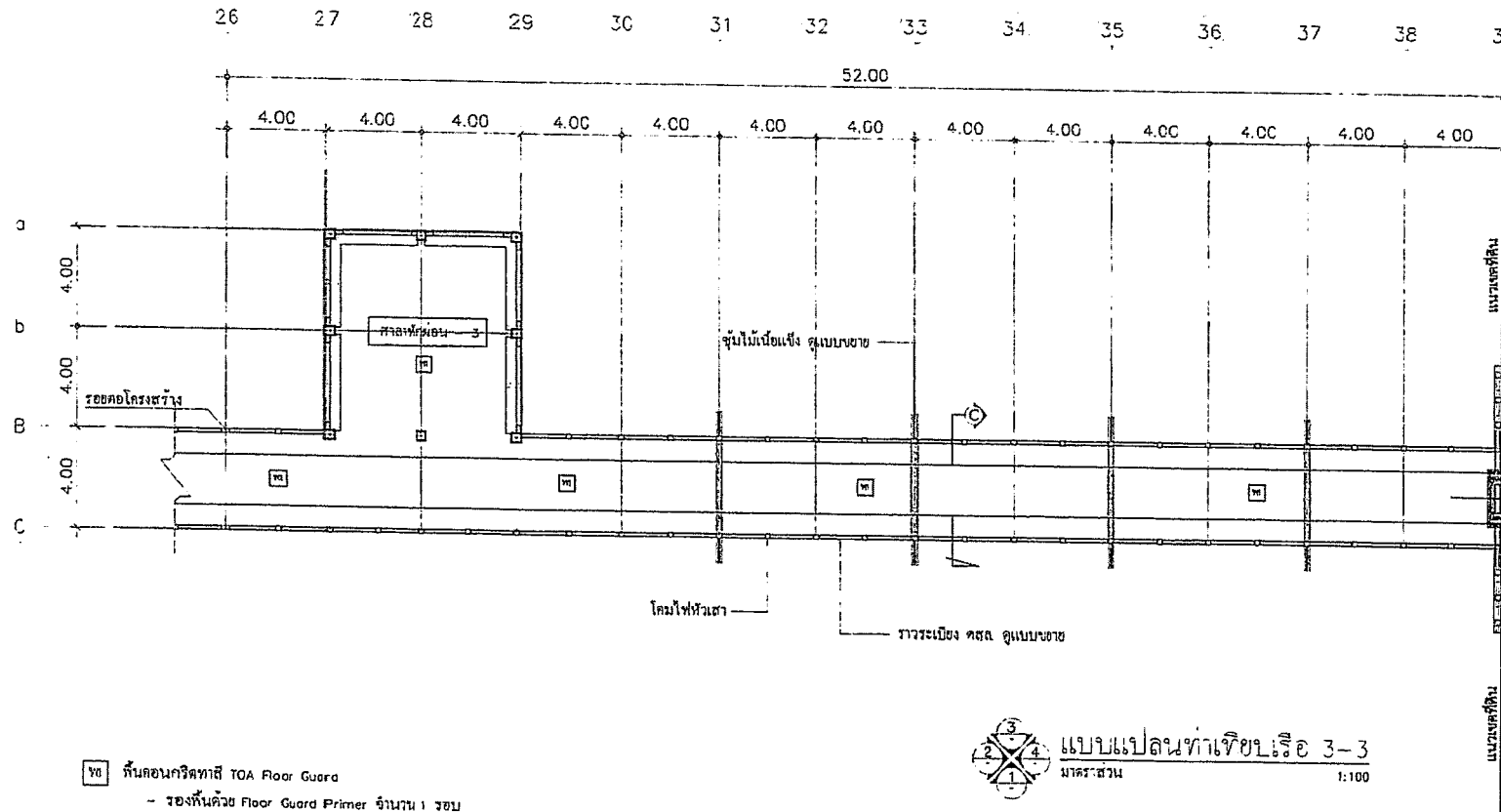
- ท1 พื้นคอนกรีตทำ TOA Floor Guard
 - รองพื้นด้วย Floor Guard Primer จำนวน 1 รอบ
 - ทับหน้าด้วย Floor Guard P.U. 100 จำนวน 2 รอบ

- ท2 พื้นคอนกรีตขัดหยาบ

แบบแปลนทาเขียนเรือ 3-3



MASTER PLAN



- 101 พื้นคอนกรีตทาสี TOA Floor Guard
- รองพื้นคิ้ว Floor Guard Primer จำนวน 1 รอบ
 - ทับหน้าคิ้ว Floor Guard P.U. 100 จำนวน 2 รอบ
- 102 พื้นคอนกรีตขัดหยาบ



แบบแปลนทาเขียนเรือ 3-3
มาตราส่วน 1:100



โครงการ
ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริเวณชายหาดบ้านดอน
(ท่าเทียบเรือขนาดยาว 20 เมตร)

ปริมาณงาน :
ขนาดท่าเทียบเรือ 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่ถมดิน 600 ตร.ม.
(รวมแบบและรายละเอียดอื่นที่ ระบุในแบบ)

สถานที่
บริเวณชายหาดบ้านดอน
หมู่ที่ 2 ต.บางพระ อ.วังจันทร์ จ.ชลบุรี

เขียนแบบ :
นายวิศวกรวิทย์ วิศวกร
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สำรวจ : นายช่าง
นายสมชาย วิศวกร
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายวิวัฒน์ วิศวกร
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายวิวัฒน์ วิศวกร
รองปลัด อบต. วิศวกรโยธา
ปลัด อบต. บางพระ

นายวิวัฒน์ วิศวกร
นายช่าง วิศวกรโยธา

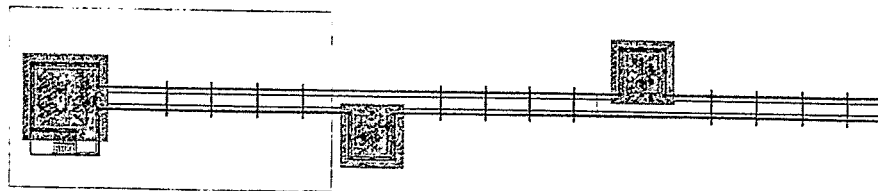
นายวิวัฒน์ วิศวกร
นายช่าง วิศวกรโยธา

วันที่ : 1 สิงหาคม 2557
แบบร่างที่ :

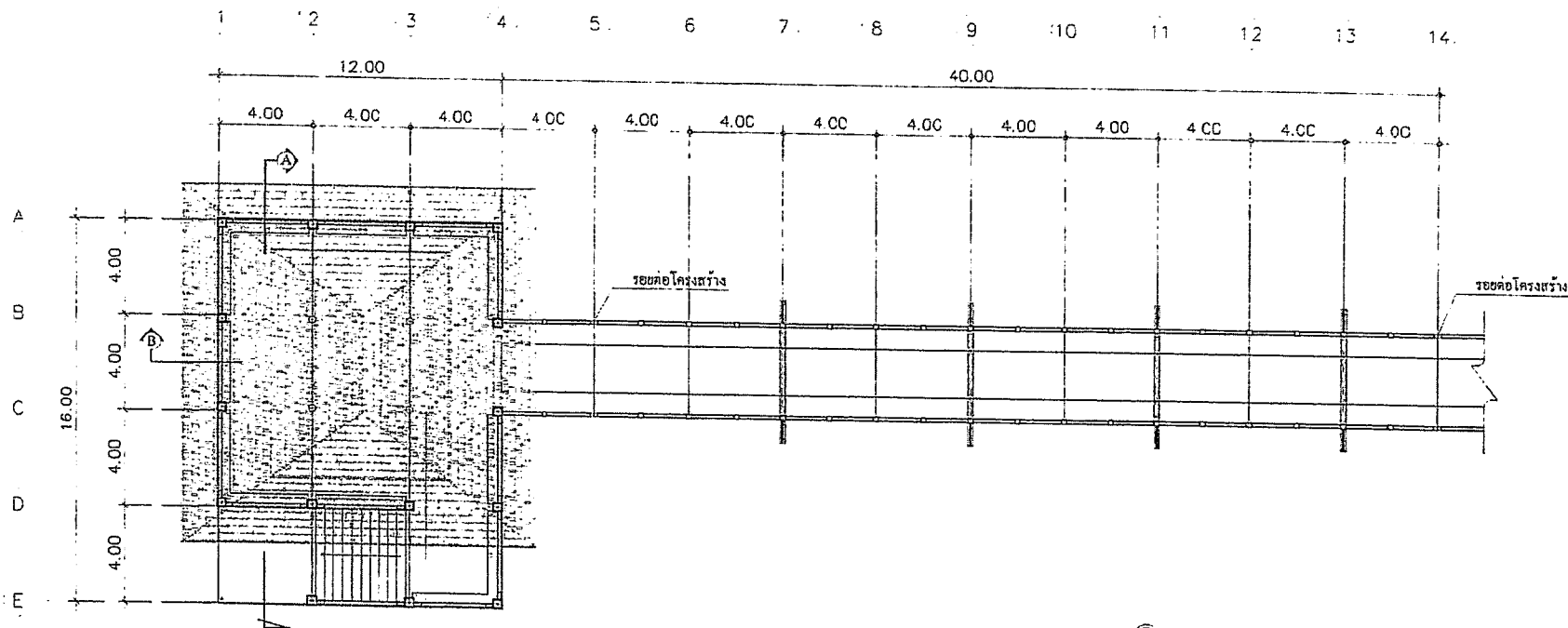
DRAWING No TOTAL SHEETS

AR-06 39

แบบแปลนท่าเทียบเรือ 1-3



MASTER PLAN



ท่าเทียบเรือ Shingle Roof



แบบแปลนท่าเทียบเรือ 1-3
มาตราส่วน 1:100



โครงการ
ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริเวณท่าเรือปากน้ำ
(ท่าเทียบเรือขนาดยาว 20 เมตร)

ปริมาณงาน
ขนาดยาว 4 เมตร ความสูง 152 เมตร
ใช้พื้นที่ประมาณ 608 ตร.ม.
(ตามแบบแปลนที่ 1-3 ของกรมการขนส่งทางบก)

สถานที่
บริเวณท่าเรือปากน้ำ
หมู่ที่ 2 ตำบลท่าเรือ อำเภอเมือง

เขียนแบบ
นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ควบคุมงาน

สำรวจ
นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ควบคุมงาน

นายวิชาญ วิชาญ
รองปลัด อบต. ท่าเรือ
ปลัด อบต. ท่าเรือ

นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ
นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ

รายงานแบบแปลน 1-3

มาตราส่วน

วันที่: 1 ตุลาคม 2567

แบบแปลน

DRAWING No. TOTAL SHEETS

AR-07 39



โครงการ
ก่อสร้างอาคารเรียนแบบมาตรฐาน 2-3
(ห้องเรียนขนาด 20 ตารางเมตร)

บริเวณงาน
ขนาดกว้าง 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่ก่อสร้าง 608 ตร.ม.
(รวมพื้นที่และอาคารอื่นที่ ส.ค. บางพระกำหนด)

สถานที่
บริเวณชายแดนกับประเทศ
หมู่ที่ 2 ตำบลบางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

เขียนแบบ
นายวิศวกรรม ใจเป็นสุข
ผู้ช่วยนายช่าง

สำรวจ ออกแบบ
นายสมพร หอมสุต
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ
นายวิญญู ทรัพย์
ผู้ชำนาญการช่าง

เห็นชอบ
นายพิชัย ปัทมวงษ์
รองปลัด อบต. บางพระ
ปลัด อบต. บางพระ

อนุมัติ
นายสมศักดิ์ บุญวิเศษ
นายก อบต. บางพระ

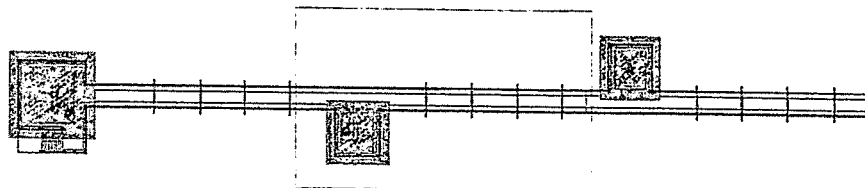
แบบร่าง
นายสมเกียรติ ใจเป็นสุข 2-3

มาตรฐาน
วันที่ : 1 ตุลาคม 2567
แบบร่างที่ :

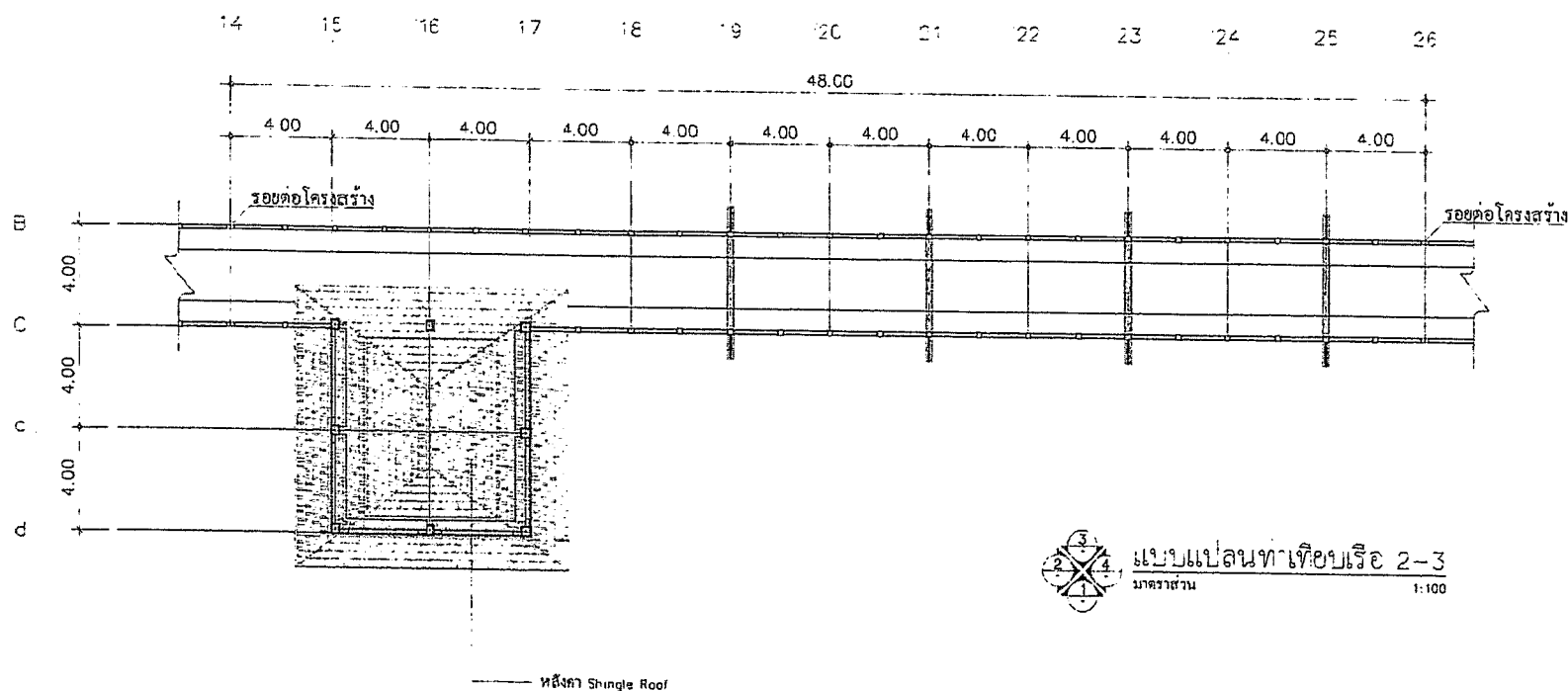
DRAWING No TOTAL SHEETS

AR-08 39

แบบแปลนทำเขียบเรือ 2-3

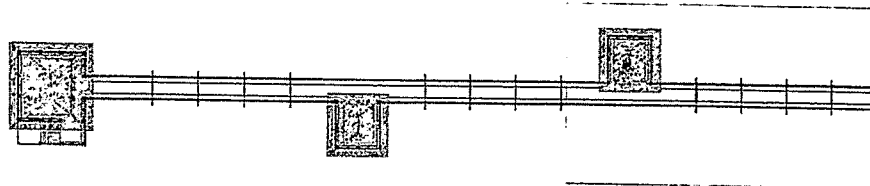
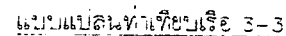


MASTER PLAN

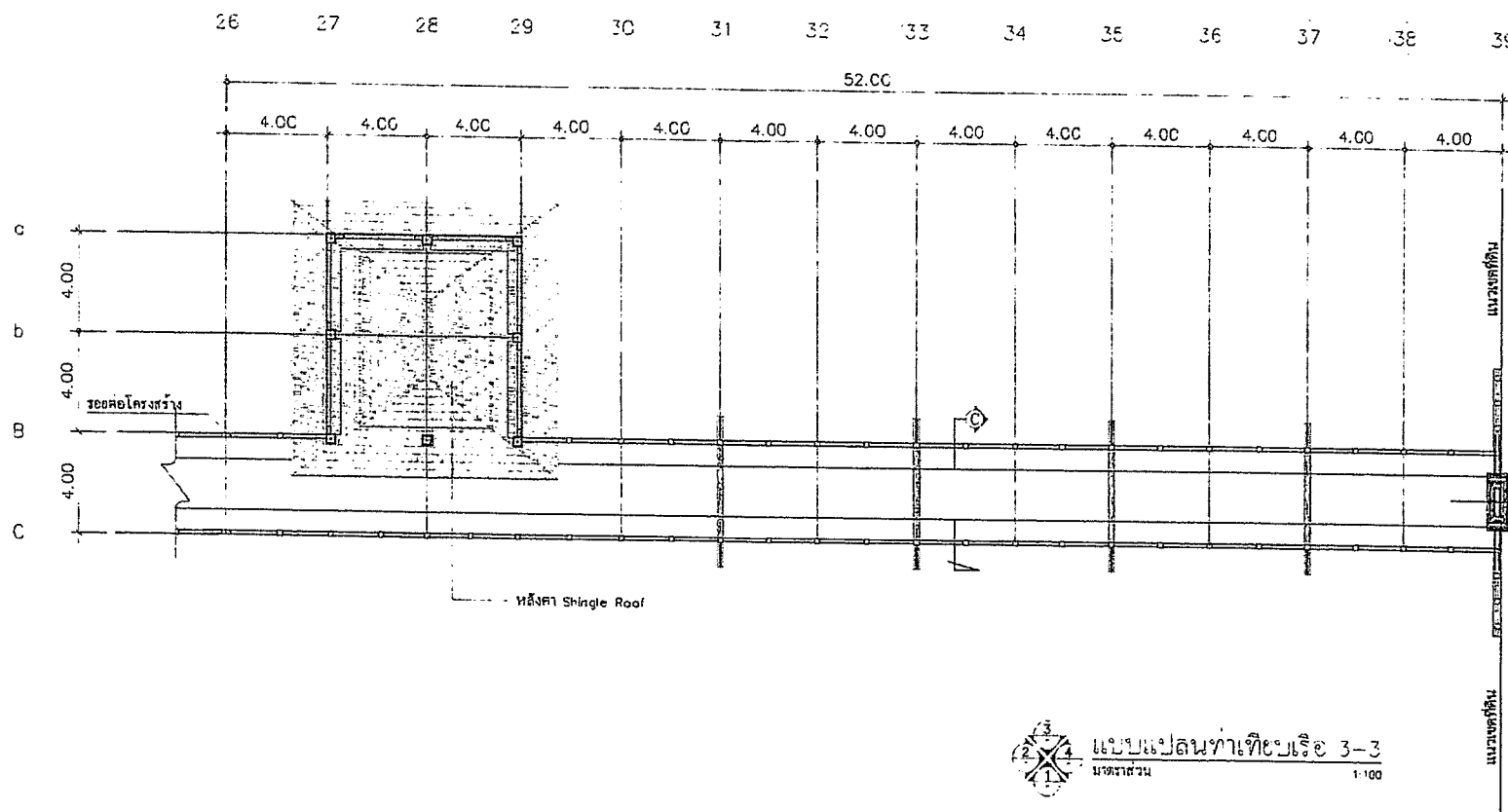


แบบแปลนทำเขียบเรือ 2-3

มาตรฐาน 1:100



MASTER PLAN



โครงการ
ก่อสร้างท่าอากาศยานบริเวณสนามบินดอนเมือง
(ท่าอากาศยานนานาชาติ 20 กิโลเมตร)

ปริมาณงาน .
รวมทั้งหมด 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 500 ตร.ม.
(ตามแบบแปลนภาคต่อข้อที่ 3 ของ ราชบัณฑิตยสถาน)

สถานที่
บริเวณท่าเรือบ้านบุ่ง
วันที่ 2 กรกฎาคม ๑๙๖๓

เขียนนาม :
๕๔
นายวิชากร กฤษณ์ วัฒนวิรุณกุล
ผู้เรียนบางโอร

นายสมเทพ งามกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการ

RT748911

นายพิรุณ ตรีเมธ
ผู้อำนวยการกองช่าง

ผนวชน

 นวชน ปิตะน
 ผนวชน ปิตะน
 ผนวชน ปิตะน

อนุมัติ :  นายสมศักดิ์ จงสุทธาน
นายก อบจ. นนทบุรี

UNCLASSIFIED

จากแบบแปลนดังกล่าว 3-3

เลขที่ : ๒๕๖๖
 วันที่ : ๒๕๖๖
 สถานที่ :

DRAWING No TOTAL SHEETS

AR-09 39



โครงการ
ก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งยาวบริเวณปากน้ำแม่ปิง
(ท่าเขื่อนบริเวณหน้าวัดท่า 20 ต.ต้นธง)

ปริมาณงาน
ขนาดกว้าง 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่ผิวคอนกรีต 608 ตร.ม.
(คำนวณตามแบบแปลนที่ 3 ของกรมโยธาธิการ)

สถานที่
บริเวณชายน้ำปากน้ำแม่ปิง
หมู่ที่ 2 ต.ต้นธง อ.ศรีนครินทร์ จ.สุราษฎร์ธานี

ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ตรวจสอบ
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
ผู้ควบคุมงาน

เขียน
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

อนุมัติ
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
นายก อบต. ต้นธง

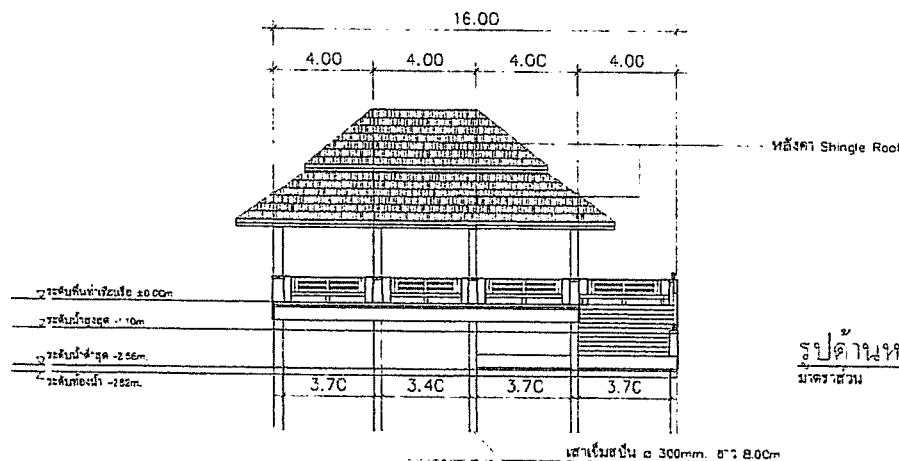
แบบแปลน
รูปพื้นที่ 1-3

มาตราส่วน
วันที่ : 1 มิถุนายน 2567
แบบแปลนที่

DRAWING No. TOTAL SHEETS

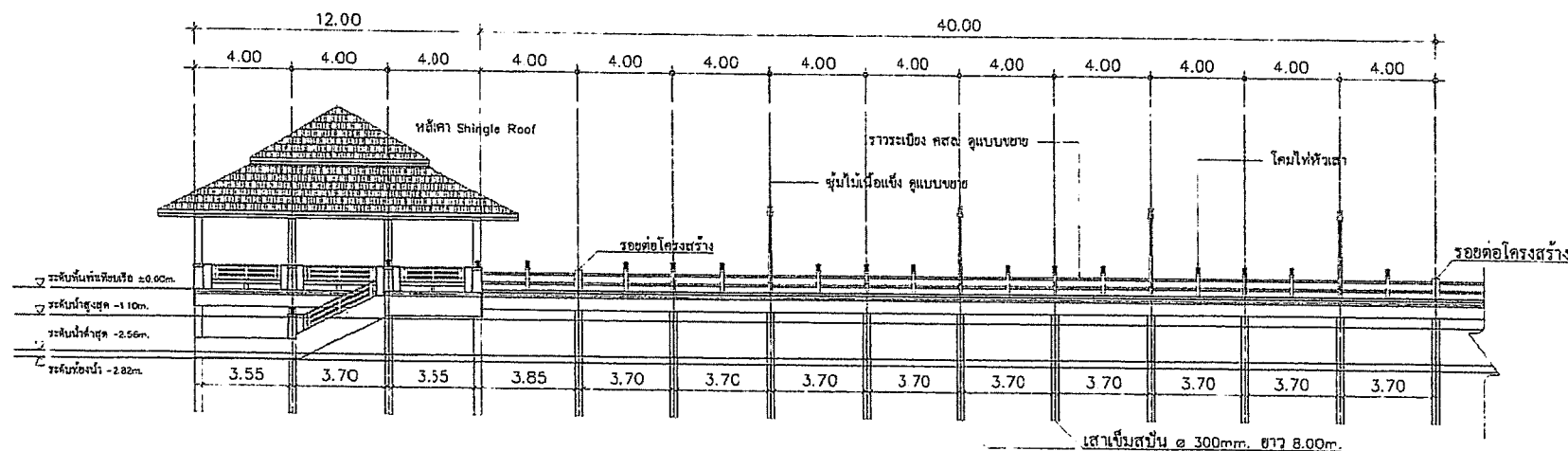
AR-10 39

A E C D E

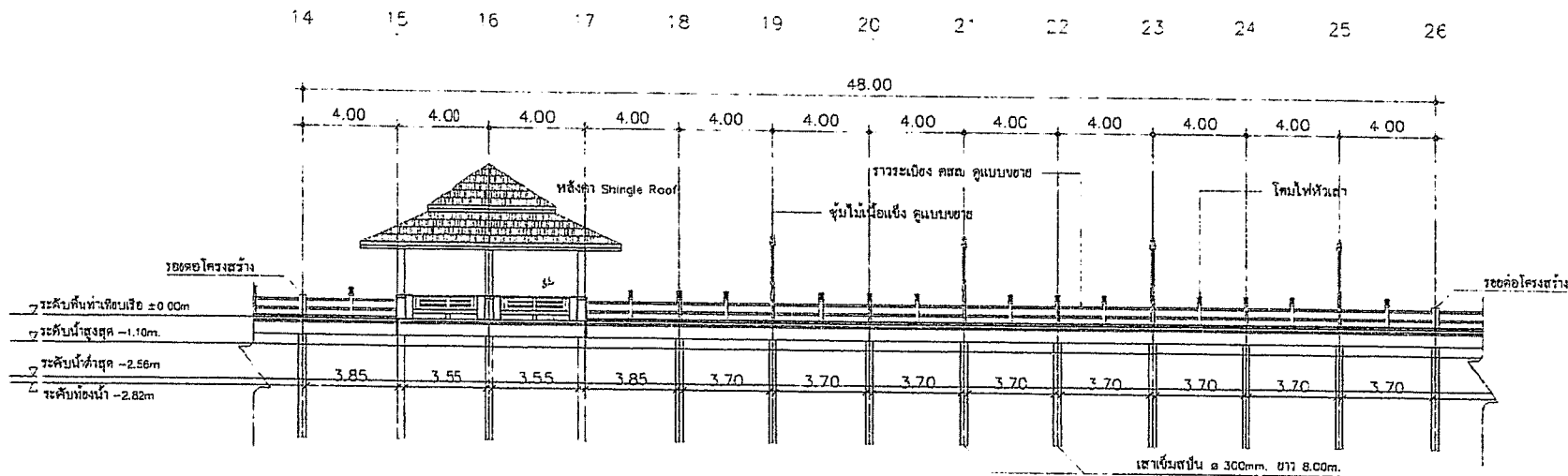


รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:100

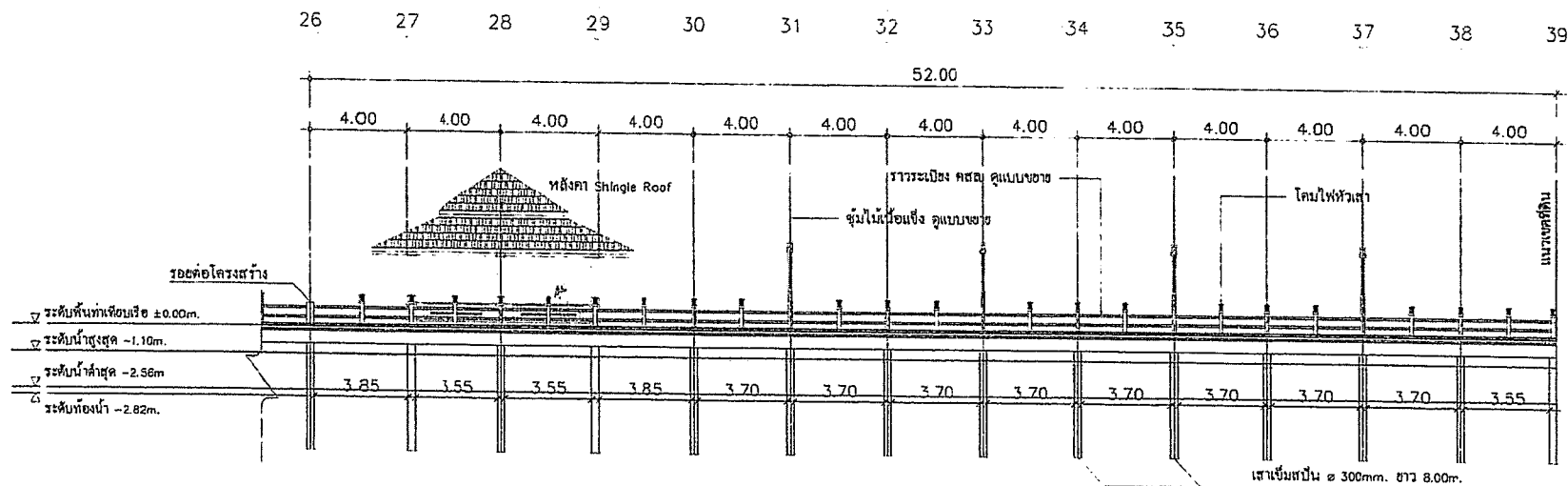
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14



รูปด้านข้าง 1-3
มาตราส่วน 1:100



รูปด้านข้าง 2-3
มาตราส่วน 1:100



รูปด้านข้าง 3-3
มาตราส่วน 1:100



โครงการ
ก่อสร้างทางเชื่อมเมืองบริเวณชายฝั่งปากน้ำสมุทร
(ทางเชื่อมเมืองขนาดกว้าง 20 เมตร)
บริเวณงาน :
ขนาดกว้าง 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่ก่อสร้าง 608 ตร.ม.
(รวมพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ถมดิน)

สถานที่
บริเวณทางเชื่อมเมืองปากน้ำสมุทร
หมู่ที่ 2 ตำบลห้วย อำเภอสว่าง จังหวัดบุรีรัมย์

เขียนแบบ
นายศิริกรคุณ ใจเจริญคุณ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สำรวจ-ออกแบบ
นายสมเทพ กรบกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ
นายศิริคุณ ศรีมิตร
ผู้ชำนาญการช่าง

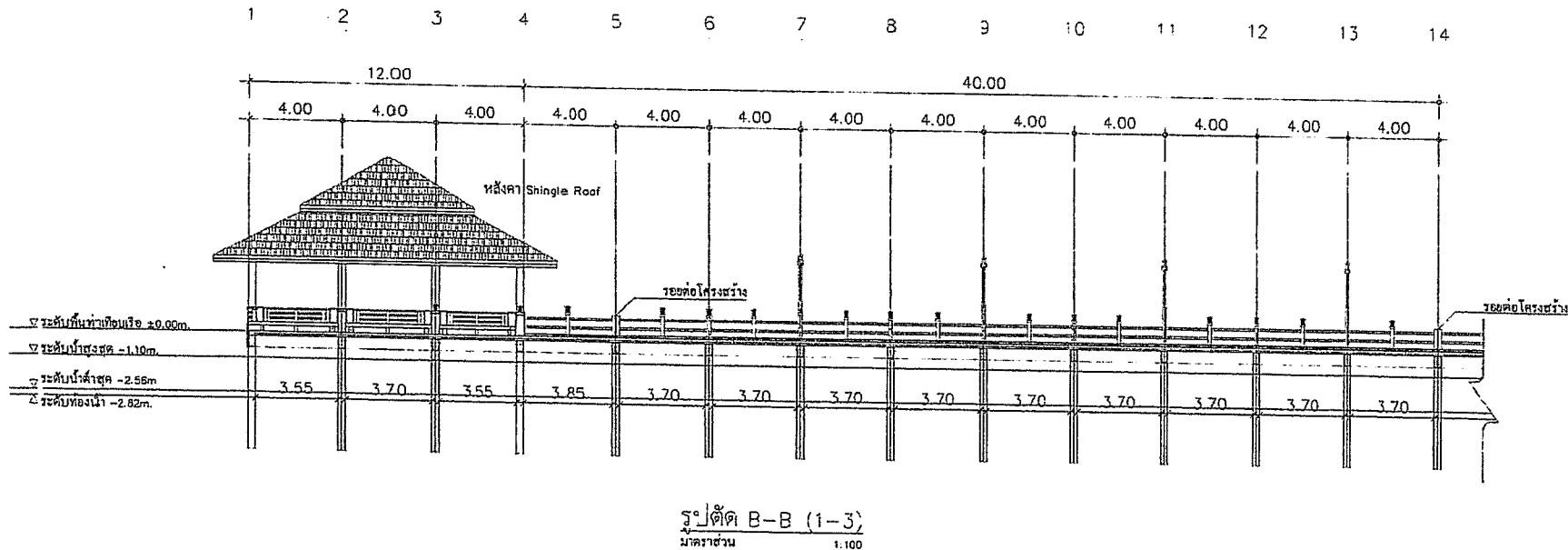
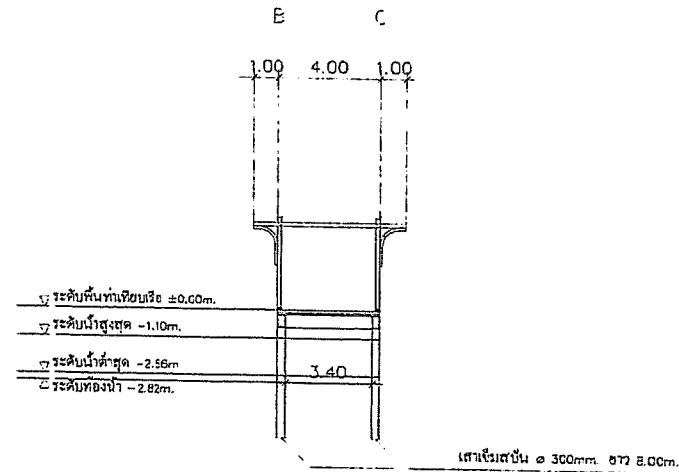
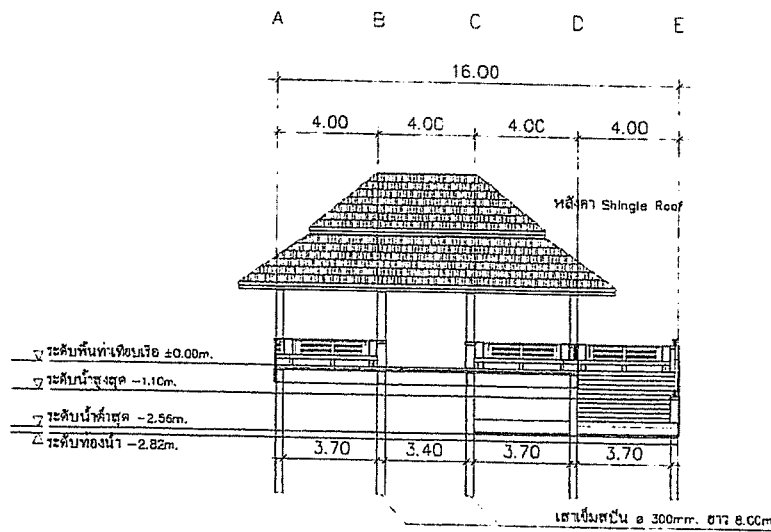
เห็นชอบ
นายจิรัช ปัทมรัตน์
รองปลัด อบต. วิทยาเขตเทศบาล
ปลัด อบต. บางพระ

อนุมัติ
นายสมศักดิ์ บุตรดี
นายก อบต. บางพระ

แบบร่าง
รูปด้านข้าง 2-3, รูปด้านข้าง 3-3
มาตราส่วน
วันที่ 1 มิถุนายน 2567
แบบร่างที่ :

DRAWING No. TOTAL SHEETS

AR-11 39



โครงการ
ก่อสร้างท่าเทียบเรือประมงขนาดเล็ก (100 ตัน)
(ท่าเทียบเรือขนาดเล็ก 20 ตัน)

ปริมาณงาน :
ขนาดกว้าง 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่ใช้สอย 608 ตร.ม.
(ตามแบบและรายละเอียด ระบุในแบบ)

สถานที่
บริเวณท่าเทียบเรือประมง
หมู่ที่ 2 ตำบลเกาะ อ.เมือง จ.ภูเก็ต

เขียนแบบ :
นายวิเศษ ใจดี
ผู้ช่วยนายช่าง

ตรวจสอบ :
นายสมศักดิ์ ใจดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ :
นายวิเศษ ใจดี
ผู้ช่วยนายช่าง

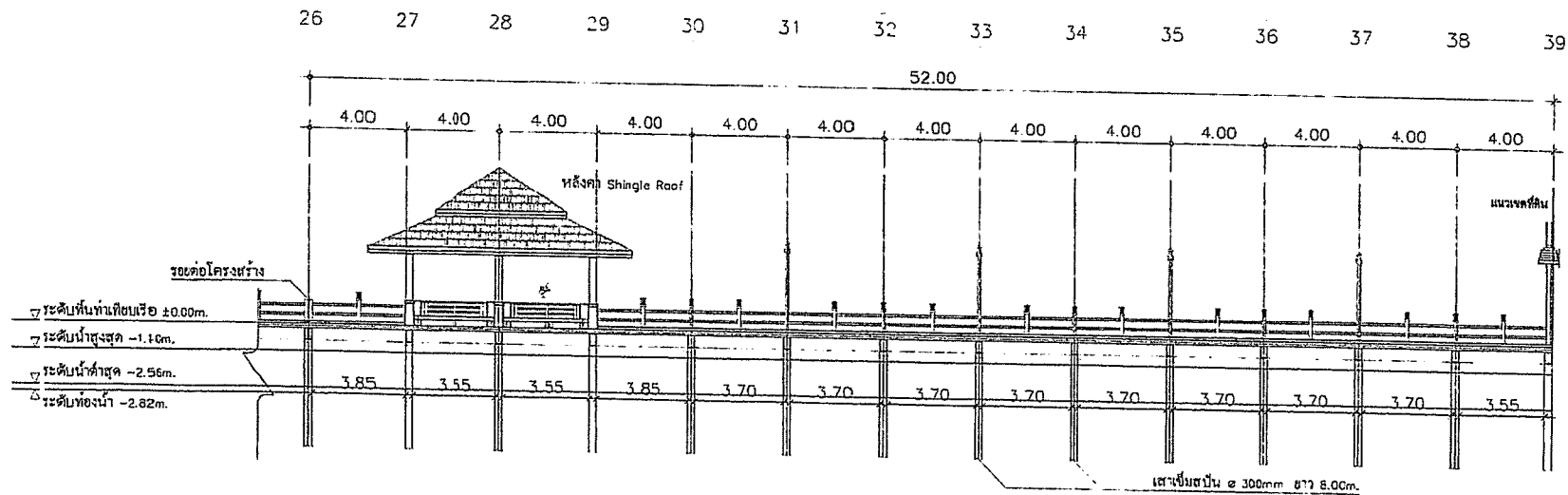
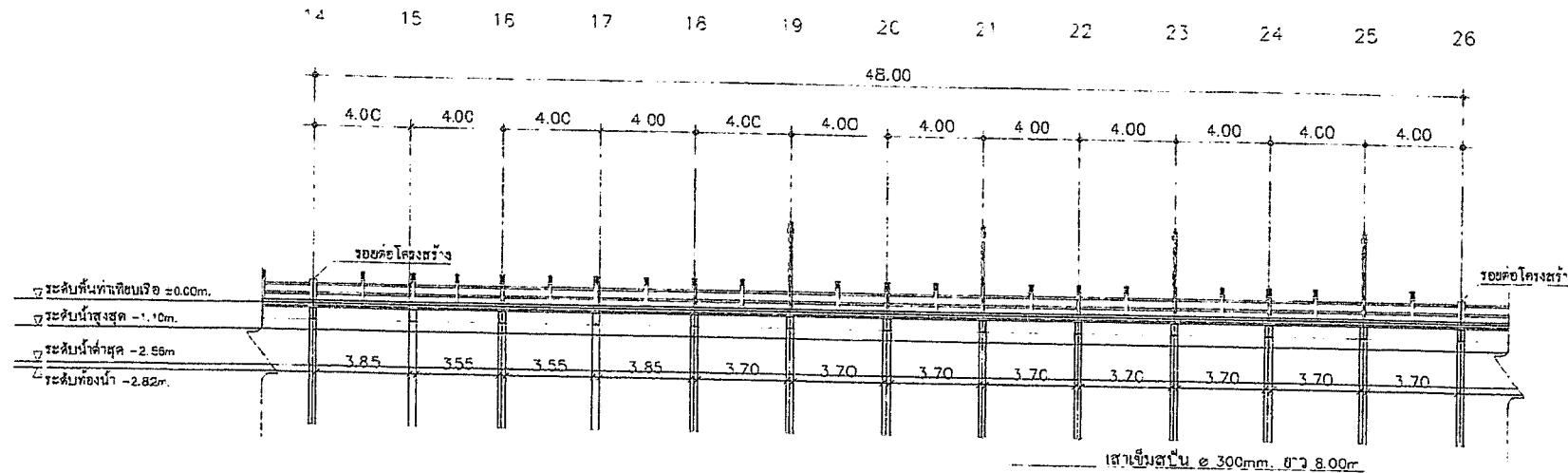
เห็นชอบ :
นายวิเศษ ใจดี
รองปลัด อบต. ไร่ขิง อำเภอเมือง
ปลัด อบต. ไร่ขิง

อนุมัติ :
นายสมศักดิ์ ใจดี
นายก อบต. ไร่ขิง

แบบแปลน :
แปลน A-A, B-B, C-C

มาตรฐาน :
วันที่ : 1 มิถุนายน 2567
แบบแปลน :

DRAWING No. TOTAL SHEETS
AR-12 39



โครงการ
ก่อสร้างทางรถไฟสายใหม่ตอนใต้
(ทางรถไฟสายใหม่ตอนใต้ 20 กิโลเมตร)
ปริมาณงาน :
ขนาดทาง 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่ในโครงการ 600 ไร่
(รวมพื้นที่และที่ดินที่ 100 ไร่)

สถานที่
บริเวณทางรถไฟสายใหม่
หมู่ที่ 2 ตำบลบางระ อ.บางระ จ.กาญจนบุรี

เขียนแบบ :
นายวิศวกรรม ใจเย็น
ผู้ควบคุมงาน

นายวิชาญ ใจเย็น
ผู้ควบคุมงาน

นายวิชาญ ใจเย็น
ผู้ควบคุมงาน

นายวิชาญ ใจเย็น
ผู้ควบคุมงาน

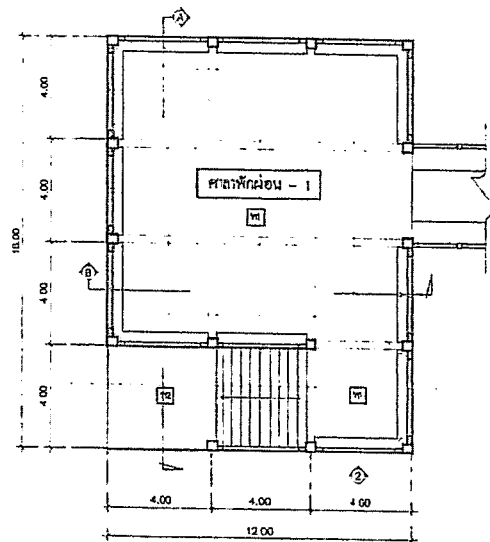
นายวิชาญ ใจเย็น
ผู้ควบคุมงาน

รูปตัด E-E (2-3), รูปตัด B-B (3-3)

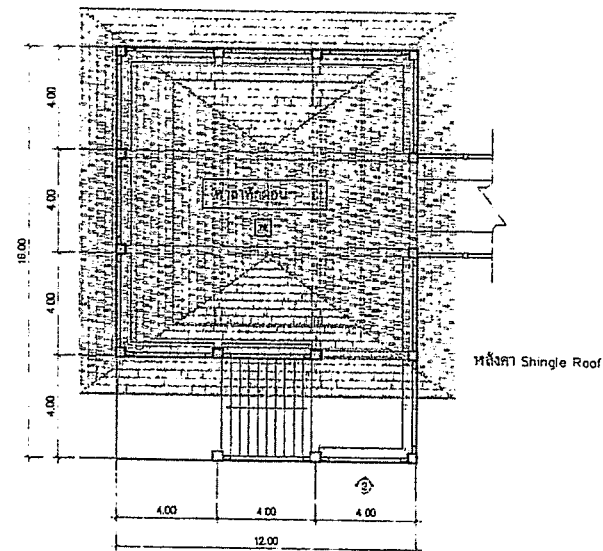
วันที่ : 1 มิถุนายน 2567
แบบร่าง :

DRAWING No. TOTAL SHEETS

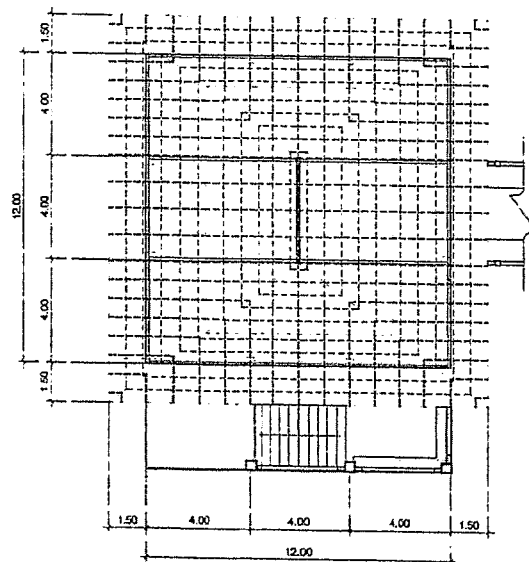
AR-13 39



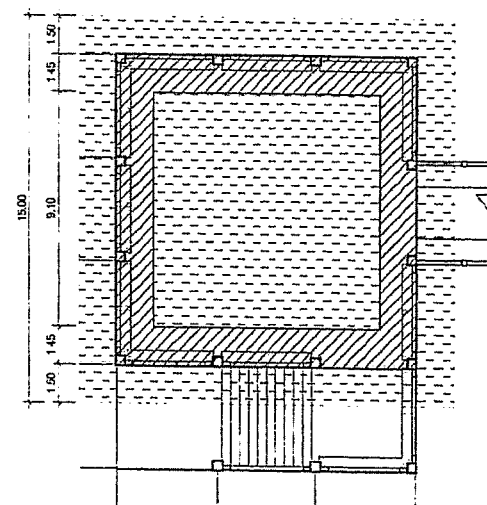
แปลนศาลาพักผ่อน - 1
มาตราส่วน 1:100



แปลนหลังคาศาลาพักผ่อน-1
มาตราส่วน 1:100



แบบแปลนโครงสร้าง
มาตรฐาน 1:100



แปลนผ้าเพดาน
มาตราส่วน 1:100

-  ผ้าเหล่านไม้ พวค ขนาด 12x300x2 cm. โครงคร่าวเหล็กกล่อง



โครงการ
ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริเวณท่าหน้าวัดบ้านหนอง
(ท่าเทียบเรือขนาดลำตัว 20 คันจอด)

ปริมาณงาน
ขนาดพื้นที่ 4 เมตร ความยาว 132 เมตร
พื้นที่ปลูกพืชกว่า 608 ไร่
(กรมการเกษตรและสหกรณ์) กรมการเกษตรและสหกรณ์

สถานที่
บริเวณราชดำเนิน กรุงเทพมหานคร
วันที่ 2 ตุลาคม ๒๕๖๓

เขียนแบบ .
[Signature]
นายวิชาญ บุญมี โรงเรียนวิสุทธิคุณ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นางสาว- สอนวน,

นางสมพร หอมบุษ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นางสาวสมป :
นายสิทธิพร สมเมือง
ผู้อำนวยการ

นางสาว

นายกิตติ นิกุลหะสัย
รองปลัด อบต. ศึกษาศาสนาวัฒนธรรม
ให้ อบต. บางพระ

๑. **นายแพทย์ :**

 นายแพทย์ **นายแพทย์**
 นายแพทย์ **นายแพทย์**

แบบแผนงาน :

แบบขยายจากหลักเกณฑ์ (1)

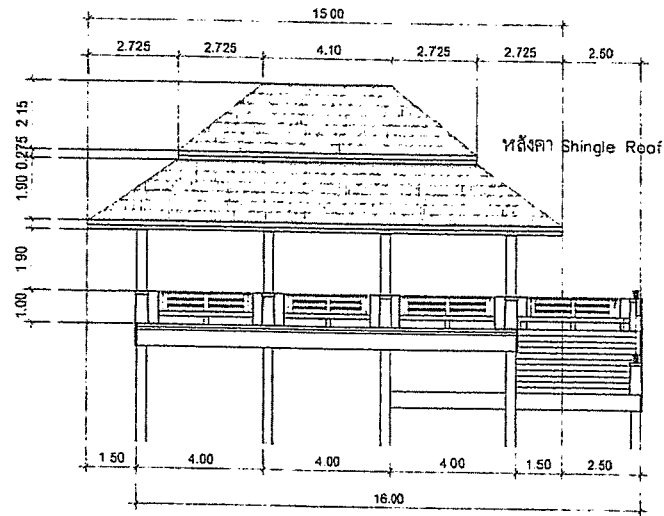
มหาวิทยาลัย :

วันที่ : 1 มิถุนายน 2567

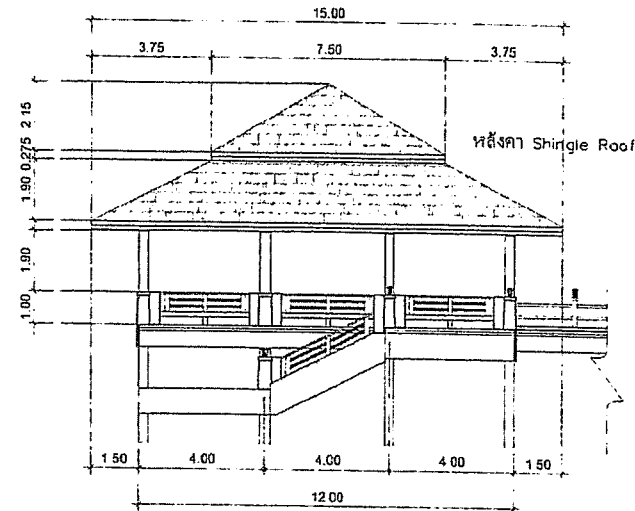
แบบร่าง:

DRAWING No. TOTAL SHEETS

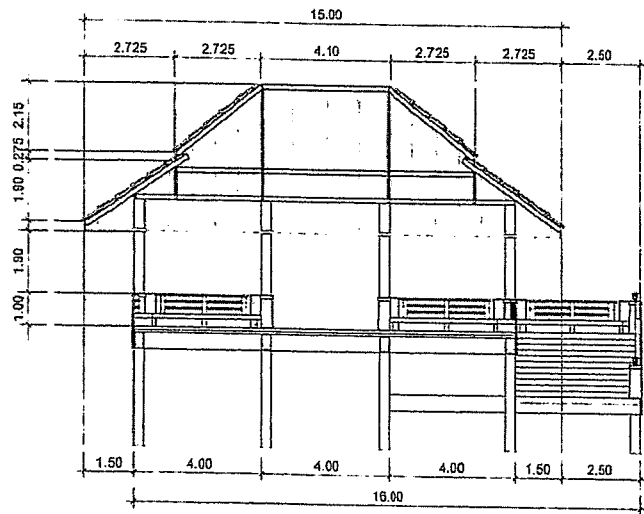
AR-14 39



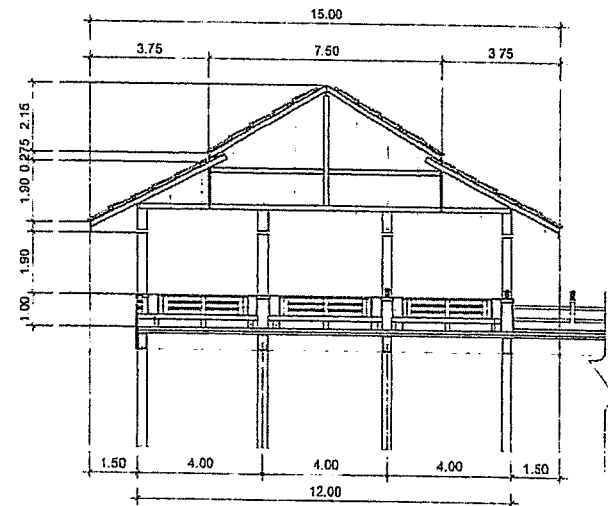
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:75



โครงการ
ก่อสร้างอาคารเรียนมีลักษณะทางสถาปัตย์
(โรงเรียนมัธยมศึกษา 20 ปี)

ปริมาณงาน
ขนาดพื้นที่ 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่ไม่รวมตัว 008 ตร.ม.
(รวมแบบและรายละเอียด งบประมาณการ)

สถานที่
บริเวณโรงเรียนวัดป่าสัก
หมู่ที่ 2 ตำบลพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

เขียนแบบ
นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ช่วยนายวิชาญ

ตรวจสอบ
นายวิชาญ วิชาญ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ
นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ชำนาญการช่าง

เขียน
นายวิชาญ วิชาญ
รองปลัด อบต. วิชาญ วิชาญ
ปลัด อบต. วิชาญ วิชาญ

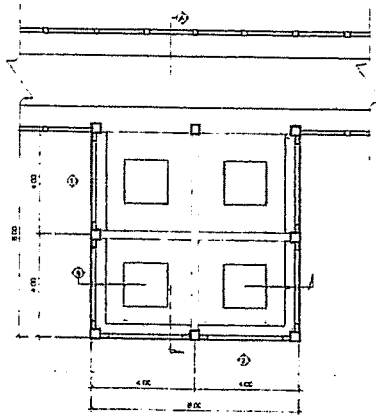
อนุมัติ
นายวิชาญ วิชาญ
นายก อบต. วิชาญ วิชาญ

แบบร่าง
ผู้เขียน วิชาญ วิชาญ

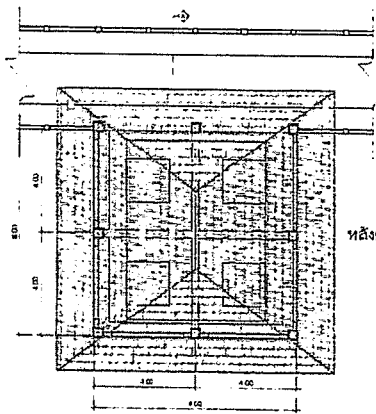
มาตราส่วน
วันที่ : 1 มิถุนายน 2567
แบบร่าง

DRAWING No. TOTAL SHEETS

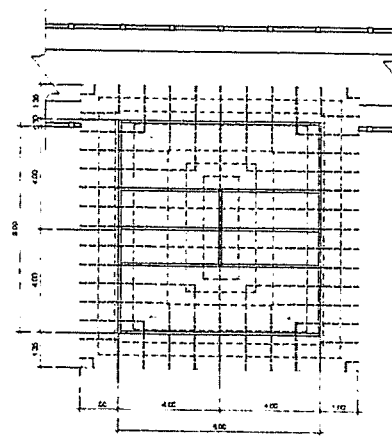
AR-15 39



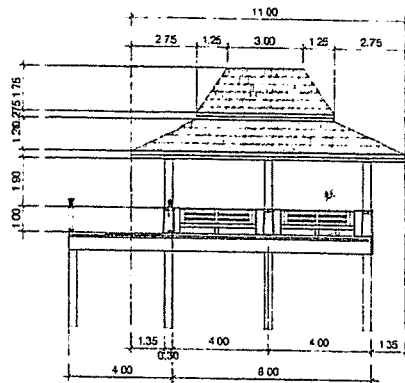
แบบแปลนศาลาพักผ่อน-2.3
มาตราส่วน 1:100



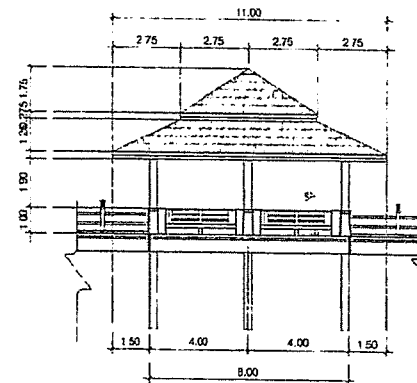
แบบแปลนหลังคา ศาลาพักผ่อน-2.3
มาตราส่วน 1:100



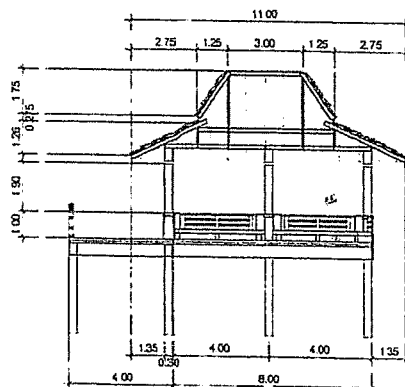
แบบแปลนโครงสร้าง
มาตราส่วน 1:50



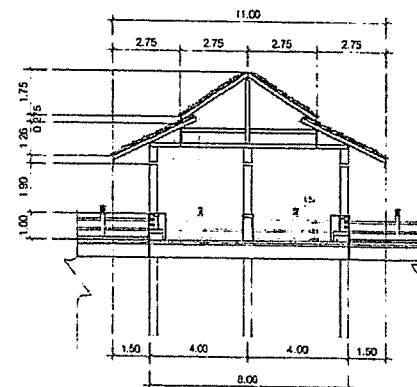
รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:75



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:75



โครงการ
ก่อสร้างทาสีบริเวณบริเวณชายหาดที่ 20 (ฝั่งตะวันออก)
(ท่าเรือเมืองหน้าด่าน 20 กิโลเมตร)

ปริมาณงาน :
ขนาดพื้นที่ 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่ในเนื้อที่ 608 ตร.ม.
(รวมบริเวณชายหาดที่ 20 กิโลเมตร)

สถานที่
บริเวณชายหาดที่ 20 กิโลเมตร
หมู่ที่ 2 ต.บางพระ อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี

เขียนแบบ
นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้เขียนแบบ

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้เขียนแบบ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้เขียนแบบ

นายวิชาญ วิชาญ

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้เขียนแบบ

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้เขียนแบบ

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้เขียนแบบ

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้เขียนแบบ

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้เขียนแบบ

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้เขียนแบบ

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้เขียนแบบ

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้เขียนแบบ

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้เขียนแบบ

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้เขียนแบบ

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้เขียนแบบ



โครงการ
ก่อสร้างกำแพงบริเวณโรงเรียนสาธิตแห่งใหม่
(ทางเชื่อมโรงเรียนวัดท่า 20 กิโลเมตร)

บริเวณงาน
ขนาดกว้าง 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 600 ตร.ม.
(ตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา)

สถานที่
บริเวณโรงเรียนวัดท่า 20 กิโลเมตร
หมู่ที่ 2 ตำบลท่า 20 กิโลเมตร

เขียนแบบ :

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ควบคุมงาน

สำรวจ :

นายสมชาย กอสมกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ :

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ควบคุมงาน

เขียนแบบ :

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ควบคุมงาน

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ควบคุมงาน

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ควบคุมงาน

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ควบคุมงาน

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ควบคุมงาน

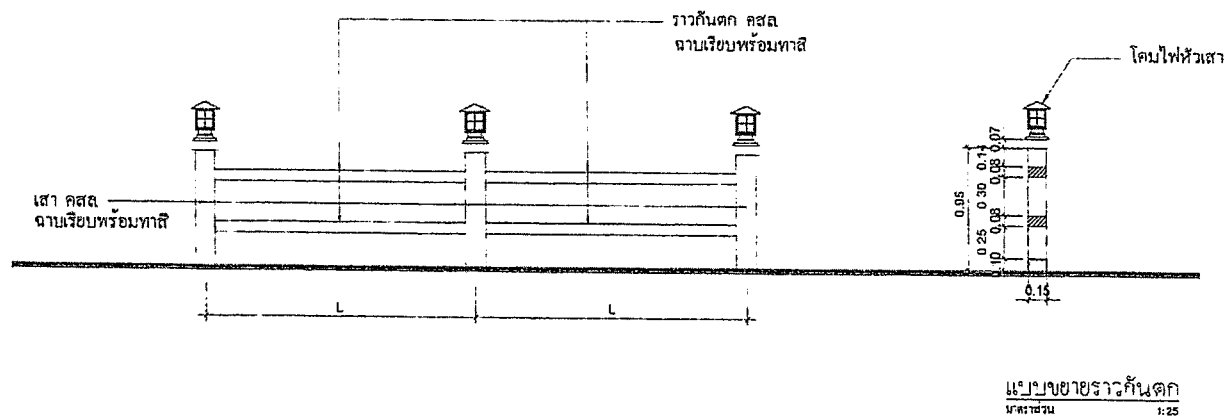
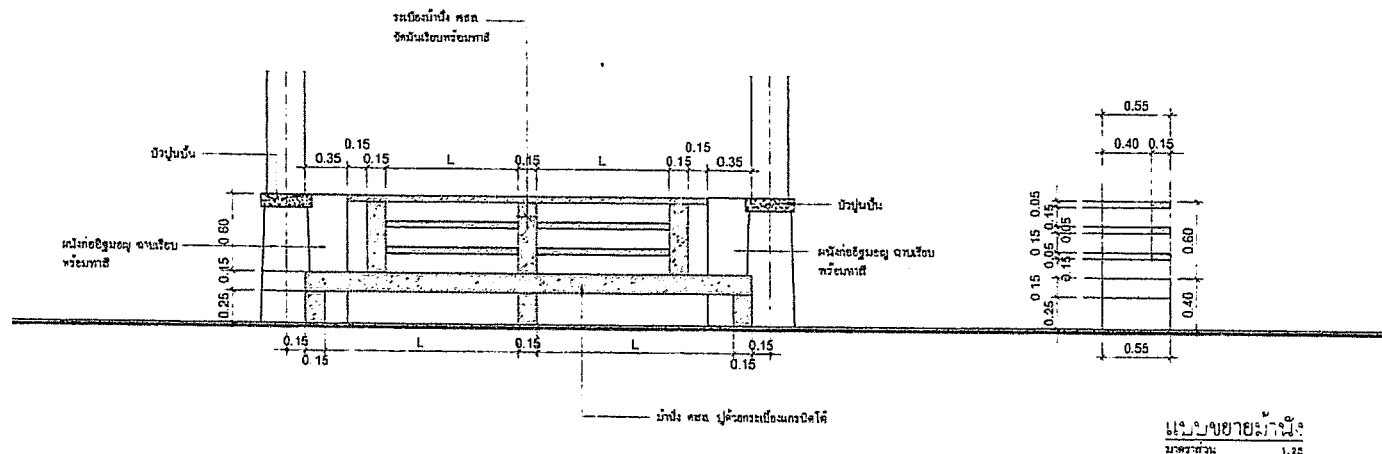
นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ควบคุมงาน

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ควบคุมงาน

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ควบคุมงาน

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ควบคุมงาน

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ควบคุมงาน



DRAWING No. TOTAL SHEETS

AR-17 39

S-01 39



โครงการ
ก่อสร้างทางรถไฟบริเวณรอยต่อที่ดิน
(ทางรถไฟระยะทาง 20 กิโลเมตร)

ปริมาณงาน
ขนาดทาง 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่โดยประมาณ 608 ตารางเมตร
(รวมพื้นที่ถมดินและพื้นที่ถมทราย)

สถานที่
บริเวณสายรถไฟเดิม
หมู่ที่ 2 ตำบลพระ อ.เสนา จ.นนทบุรี

เขียนแบบ
นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร
ผู้ชำนาญการ

ตรวจสอบ
นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร
ผู้ชำนาญการ

ตรวจสอบ
นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร
ผู้ชำนาญการ

เห็นชอบ
นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร
ผู้ชำนาญการ

อนุมัติ
นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกร
ผู้ชำนาญการ

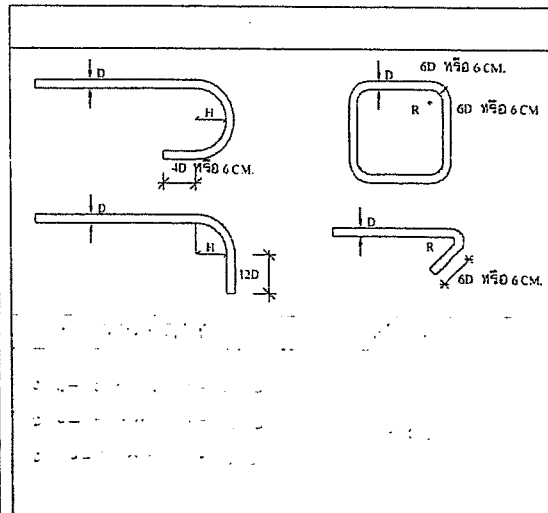
แบบแปลน
รายการประกอบแบบโครงสร้าง - 2

มาตรฐาน
วันที่ 1 มิถุนายน 2567
แบบแปลน

DRAWING No. TOTAL SHEETS

S-02 39

สัญลักษณ์ทั่วไป	
Ø, RB	เหล็กกลม
Ø, DB	เหล็กขดขยอ
∟, O	ระยะห่างเหล็กขดขยอ
CM, L/S	ระยะห่างเหล็กค้ำ
RC	ตรงลัดค้ำ
RT	เหล็กเสริมพิเศษ
	มากกว่า
	น้อยกว่า
	ไม่มากกว่า
	ไม่น้อยกว่า
	ประมาณ
	ระยะเริ่มถึงริม
	ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	ระยะศูนย์กลางถึงริม



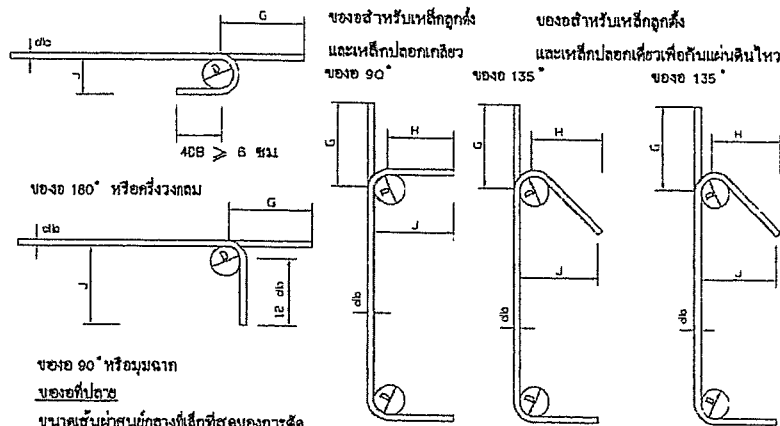
ระยะทาง							
เหล็กเสริมรับแรงดึง				เหล็กเสริมรับแรงอัด			
ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาง (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาง (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาง (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาง (cm.)
Ø 6	55	Ø 12	60	Ø 6	30	Ø 12	45
Ø 9	80	Ø 15	80	Ø 9	45	Ø 15	60
Ø 12	110	Ø 19	95	Ø 12	60	Ø 19	70
Ø 15	135	Ø 25	-	Ø 15	75	Ø 25	-
Ø 19	170	Ø 28	-	Ø 19	95	Ø 28	-
Ø 22	-	-	-	Ø 22	-	-	-
Ø 25	-	-	-	Ø 25	-	-	-
Ø 28	-	-	-	Ø 28	-	-	-

หมายเหตุ: เหล็กเสริมขนาดใหญ่กว่า 28 มม. ให้ดัดโดยวิธีเชื่อมท่อน

- ในสลับคั่นด้วย ปริมาณของเหล็กที่คั่นท่อนจะต้องมีอัตราส่วนพื้นที่หน้าตัดเหล็กคั่นต่อเหล็กดัดไม่เกิน 0.04 ในความยาว 1.00 เมตรของเนื้อเหล็ก
- ณ หน้าที่ตัดปลายของคาน จะมีรอยดัดของเหล็กเสริมเกิน 25 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนเหล็กเสริมทั้งหมดไม่ได้
- ระยะทางที่กำหนดในตารางเป็นระยะค่าลด

ระยะทาง	
	ระยะเหล็กขดขยอ
A	Ø 6 mm. @ 0.10 M.
B	Ø 6 mm. @ 0.15 M.
C	Ø 6 mm. @ 0.20 M.
D	Ø 9 mm. @ 0.10 M.
E	Ø 9 mm. @ 0.15 M.
F	Ø 9 mm. @ 0.20 M.
G	2 Ø 9 mm. @ 0.10 M.
H	2 Ø 9 mm. @ 0.15 M.
I	2 Ø 9 mm. @ 0.20 M.
J	Ø 12 mm. @ 0.10 M.
K	Ø 12 mm. @ 0.15 M.
L	Ø 12 mm. @ 0.20 M.
M	2 Ø 12 mm. @ 0.20 M.

SR 24, fy = 2400 KSC.
SD 30, fy = 3000 KSC.



ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของการัด

D = 6db สำหรับเหล็กขนาด 6 มม ถึง 28 มม

D = 8db สำหรับเหล็กขนาด 28 มม ถึง 36 มม

D = 10db สำหรับเหล็กขนาด 44 มม ถึง 57 มม

ขนาดของเหล็กเส้น (ซม.)	D	ของ 180°		ของ 90°	
		G(ซม.)	J(ซม.)	G(ซม.)	J(ซม.)
RB9	5.5	11	7.3	12	15
DB10	6.0	12	8.0	13	16
DB12	7.5	13	9.9	16	20
DB16	10.0	16	13.2	21	26
DB20	12.0	19	16.0	26	32
DB25	15.0	24	20.0	32	40
DB28	22.5	33	28.1	38	43
DB32	25.5	37	31.9	43	55

ขนาดของเหล็กเส้น (ซม.)	D	ของ 135°	
		G(ซม.)	J(ซม.)
DB10	4.0	12	10
DB12	5.0	15	12
DB16	5.5	19	16
DB20	12.0	26	22
DB25	15.0	33	28

H = 6db สำหรับเหล็กเส้นขนาด RB6 - DB16

H = 12db สำหรับเหล็กเส้นขนาด DB20 - DB25

ขนาดของเหล็กเส้น (ซม.)	D	ของ 90°		ของ 135°	
		G(ซม.)	J(ซม.)	G(ซม.)	J(ซม.)
RB6	2.5	4	6	5	4.5
RB9	3.5	6	8	7	6.5
DB10	4.5	7	9	8	7.5
DB12	5.0	8	11	10	9.0
DB16	6.5	10	15	13	12.0
DB20	12.0	26	32	18	17.0
DB25	15.0	32	40	23	21.0

ความยาวระยะฝังและระยะทาของเหล็กเสริม (ซม.)

ขนาดของเหล็กเส้น	ความยาวระยะฝัง					ความยาวระยะทา		
	เหล็กเสริมรับแรงดึง	เหล็กเสริมรับแรงดึง	เหล็กเสริมรับแรงดึง	เหล็กเสริมรับแรงดึง	เหล็กเสริมรับแรงดึง	เหล็กเสริมรับแรงดึงในเสา	เหล็กเสริมรับแรงดึงในเสา	เหล็กเสริมรับแรงดึงในเสา
DB10	30	40	20	20	40	30	40	30
DB12	35	50	25	25	50	35	50	35
DB16	50	65	30	30	65	50	65	50
DB20	60	80	40	40	80	60	80	60
DB25	100	130	50	50	130	75	130	75
DB28	115	150	55	55				
DB25	160	210	65	65				

4. เหล็กเสริม

4.1 วัสดุ

- เหล็กรูปพรรณ ตาม มอก 1227-2539 $f_y = 2,500$ กก./ตร.ซม

- สลักเชื่อม E70xx $f_y 4,900$ กก./ตร.ซม

- สลักเกลียว A325

4.2 การต่อและการประกอบในสนาม

- ให้ปฏิบัติตามที่ระบุในแบบขยาย และคำแนะนำในการติดตั้งโดยเคร่งครัด

- ค่าผิดพลาดที่ขอมให้ ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานสากล

- ห้ามใช้วัสดุค้ำยันเป็นชิ้นขาด นอกจากจะได้รับการอนุมัติจากวิศวกร

4.3 การเชื่อม

- ให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS สำหรับเชื่อมในการก่อสร้างอาคาร

- วิศวกรที่จะทำการเชื่อมจะต้องสะอาดปราศจากสะเก็ดร้อน ตะกรันสนิท ไขมัน ซี และวัสดุแปลกปลอมอื่นๆ ที่จะทำให้เกิดผลเสียแก่การเชื่อมได้

- ให้วางลำดับการเชื่อมให้ดี เพื่อหลีกเลี่ยงการบิดเบี้ยวและหน่วยแรงค้ำในระหว่างขบวนการเชื่อม หากสามารถปฏิบัติได้ ให้เชื่อมในบริเวณใกล้สถานที่ติดตั้ง

- ในการต่อเชื่อมแบบชน จะต้องเชื่อมในลักษณะที่จะให้ได้การทะลุ (PENETRATION) โดยสมบูรณ์ โดยมีให้กระเปาะตะกรันขังอยู่

- ในกรณีนี้อาจใช้วิธีตบมุมตามขอบหรือใช้แผ่นเหล็กหนุนหลังก็ได้

- ในการต่อเชื่อมแบบทา จะต้องวางชิ้นส่วนให้ชิดกันมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ และไม่ควรมีใด ๆ จะต้องไม่ห่างกัน 6 มม

4.4 งานสลักเกลียว

- การตอกสลักเกลียว จะต้องทำด้วยความประณีต โดยไม่ให้เกลียวเสียหาย

- ต้องให้แน่ใจว่าผิวรอยต่อเรียบ และผิวที่รองรับจะต้องสัมผัสกันเต็มหน้าก่อนทำการขันเกลียว

- เมื่อขันสลักเกลียวแน่นแล้ว ให้ทุบสลักเกลียว เพื่อให้เป็นเกลียวเกลียว



โครงการ
ก่อสร้างทางรถไฟเชื่อมกรุงเทพมหานครกับพื้นที่
(ทางที่เดิมมีระยะห่าง 20 กิโลเมตร)

ปริมาณงาน
ขนาดกว้าง 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่ในเขต กทม.
(ตามแบบรายละเอียดที่ ๑๓๓ ทางรถไฟ)

สถานที่
บริเวณสายรถไฟเดิม
หมู่ที่ 2, ๓, ๔, ๕, ๖, ๗, ๘, ๙, ๑๐, ๑๑, ๑๒

เขียนแบบ
นายวิชาญ ชื่นชู
ผู้ชำนาญทางโยธา

ตรวจสอบ
นายสมชาย กองกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ
นายสุวิทย์ เจริญพงศ์
ผู้ชำนาญทางโยธา

เขียน
นายจิรายุทธ ปัทมวิเศษ
รองผู้ช่วยวิศวกรโยธา
ป.๓๓ ๓๓๓๓๓๓๓

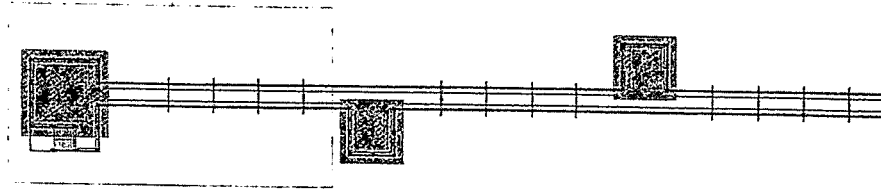
อนุมัติ
นายสมศักดิ์ นนทบุรี
นายก อบจ. นนทบุรี

แบบแสดง
รายการประกอบแบบโครงสร้าง - 3

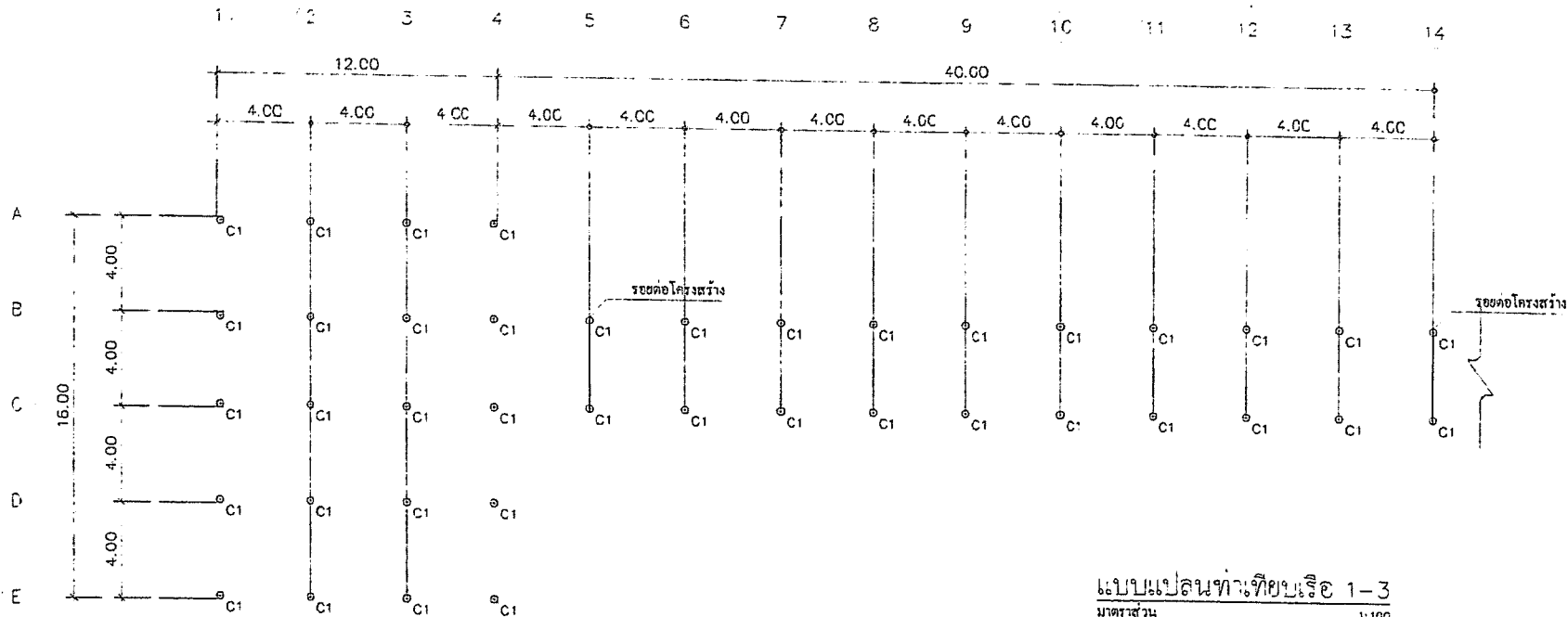
ขนาดส่วน
วันที่ : ๑ มิถุนายน 2567
แบบแสดง

DRAWING No. TOTAL SHEETS
S-03 39

แบบแปลนทางเทียบเรือ 1-3



MASTER PLAN



แบบแปลนทางเทียบเรือ 1-3
มาตราส่วน 1:100
(เส้นจริง)



โครงการ
ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริเวณชายฝั่งด้านตะวันออก
(ท่าเทียบเรือขนาด 20 สันดอน)
ปริมาณงาน
ขนาดกว้าง 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่ในโครงการ 600 ตร.ม.
(คำนวณโดยกรมการเดินเรือ ๑๕๐ ตารางเมตร)

สถานที่
บริเวณชายฝั่งด้านตะวันออก
หมู่ที่ 2 ตำบลท่าเรือ อำเภอเมือง

เขียนแบบ
นายวิชาญ วัฒนศิริ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ
นายวิชาญ วัฒนศิริ
วิศวกรโยธารับงานโยธา

ตรวจสอบ
นายวิชาญ วัฒนศิริ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
นายวิชาญ วัฒนศิริ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ
นายวิชาญ วัฒนศิริ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

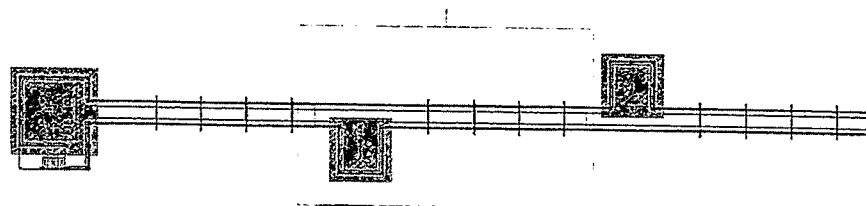
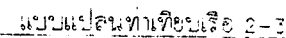
แบบแปลน
แบบแปลนทางเทียบเรือ 1-3

มาตราส่วน
วันที่ : ๑ มิถุนายน ๒๕๖๗

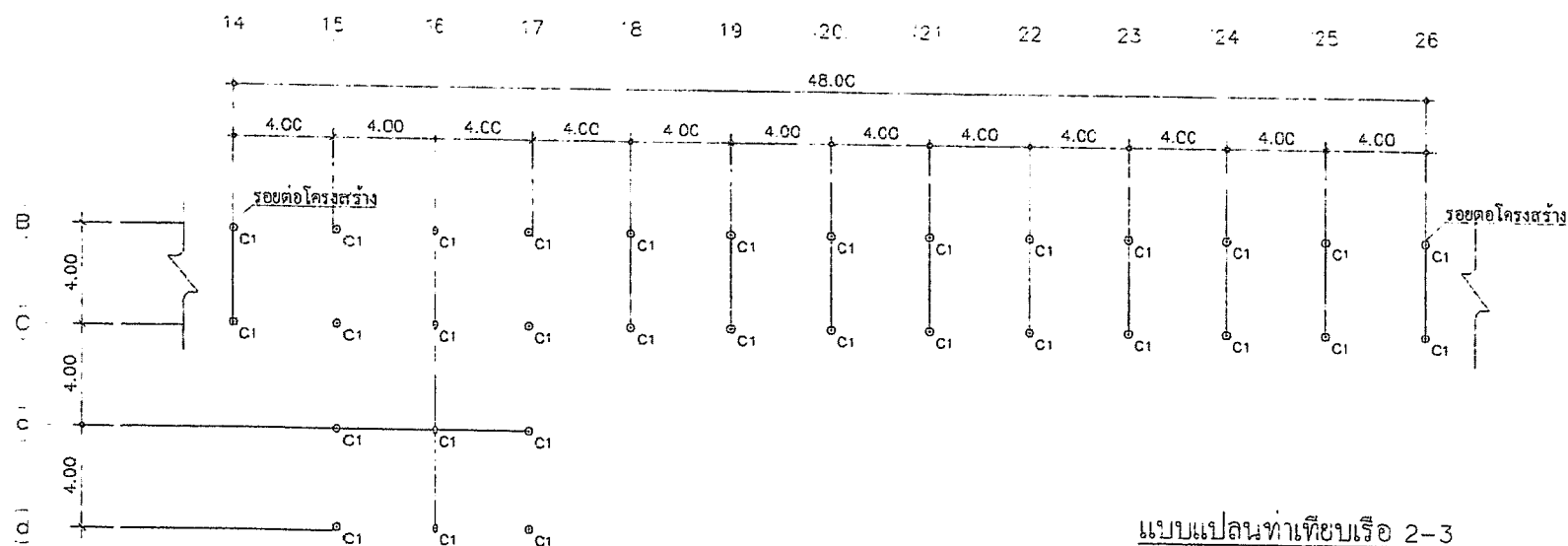
แบบแปลน

DRAWING No TOTAL SHEETS

ST-01 39



MASTER PLAN

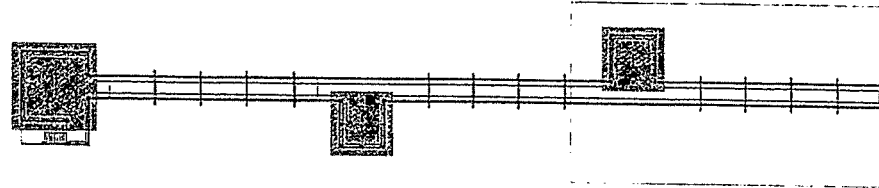


แบบแปลนทำเหียบเรือ 2-3
มาตราส่วน 1:100
(เสาเข็ม)

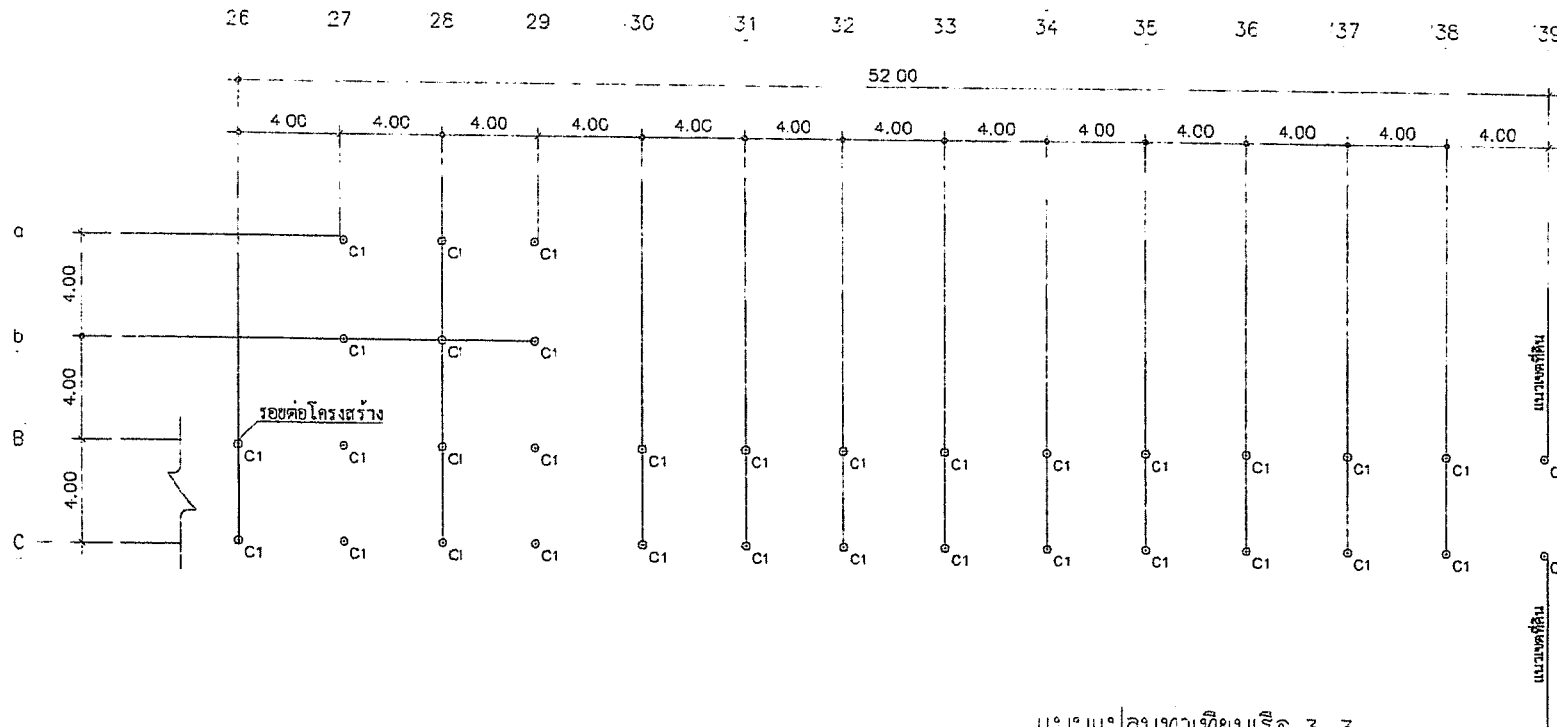
DRAWING No. TOTAL SHEETS

ST-02 39

แบบแปลนทาเทียบเรือ 3-3



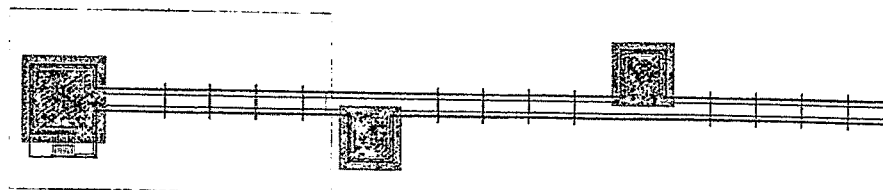
MASTER PLAN



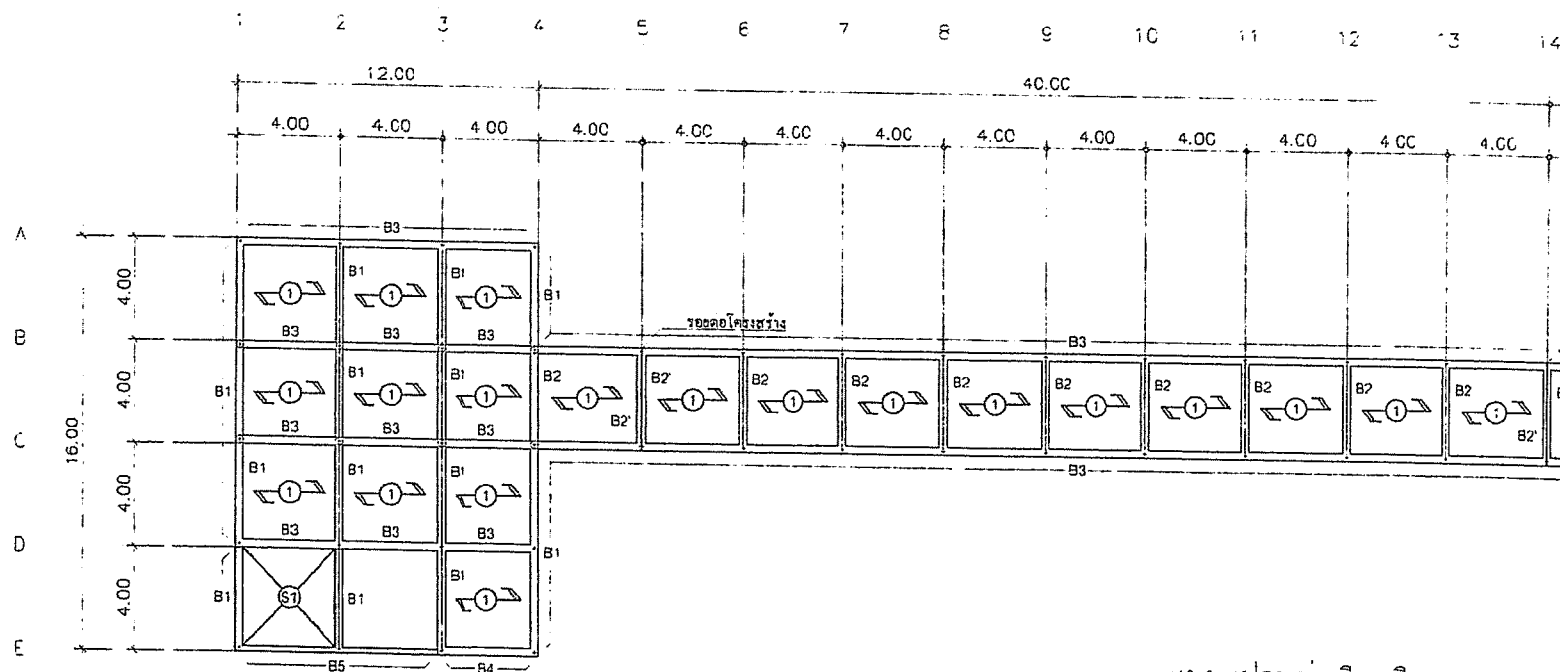
แบบแปลนทาเทียบเรือ 3-3
มาตราส่วน 1:100
(เข้าเข็ม)



โครงการ
ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริเวณท่าเรือปากน้ำ
(ท่าเทียบเรือขนาด 20 ตันกรวด)
บริเวณงาน
ขนาดกว้าง 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่โดยรอบ 608 ตร.ม.
(ตามแบบรายละเอียดที่ 101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-26



MASTER PLAN

แบบแปลนทำวิทยานิพนธ์ 1-3

มาตราส่วน 1:100

(พื้นที่และควม ก.๕.๕)

โครงการ

กองช่างการเดินเรือบริเวณชายฝั่งกับขึ้นบก

(ทราบก่อนเมื่อวันอาทิตย์ที่ 20 สิงหาคม 2562)

ปริมาณงาน

מס' 152 תשנ"ב חקירה בלילה 4 וזוהי

พิมพ์ในโรงพิมพ์ 608 ค. ๖

(ความปรารถนาของคณะผู้พิทักษ์) บางประการที่

សព្វថ្ងៃ

បរិច្ឆេទបោះពុម្ព៖ ២០០៧

မန့်ကိ ၂ နှစ်အတွင်း စတင်ချုပ်ချယ်မှု

រឿងរ៉ាវ

Q. 1

นายภัทรภทรภักดิ์ โภจนวิชัยกุล
ผู้ชำนาญทางโยธา

နိဗ္ဗာန်-ဗုဒ္ဓဗျာန

24

นายสมภทท กอบกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ATLAS

นายสิรบุญธรรม เจริญเกษม
ผู้ชำนาญการกองช่าง

เส้น-รอบ

51

นายกฤษฎ์ นันทะวงษ์
รองปลัด อบต. รักษาการนายกเทศมนตรี
ปลัด อบต. บางพระ

စာမျက်နှာ : ၁၂



นางอภินันท์ เกตุวิธนา
นายก อบจ.บางพระ

441,15094 :

แบบโครงการที่ละคน คสธ

มหาวิทยาลัย

วันที่ : 1 มิถุนายน 2567

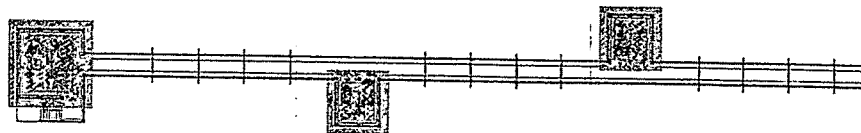
ឧបត្ថម្ភ

DRAWING No. TOTAL SHEETS

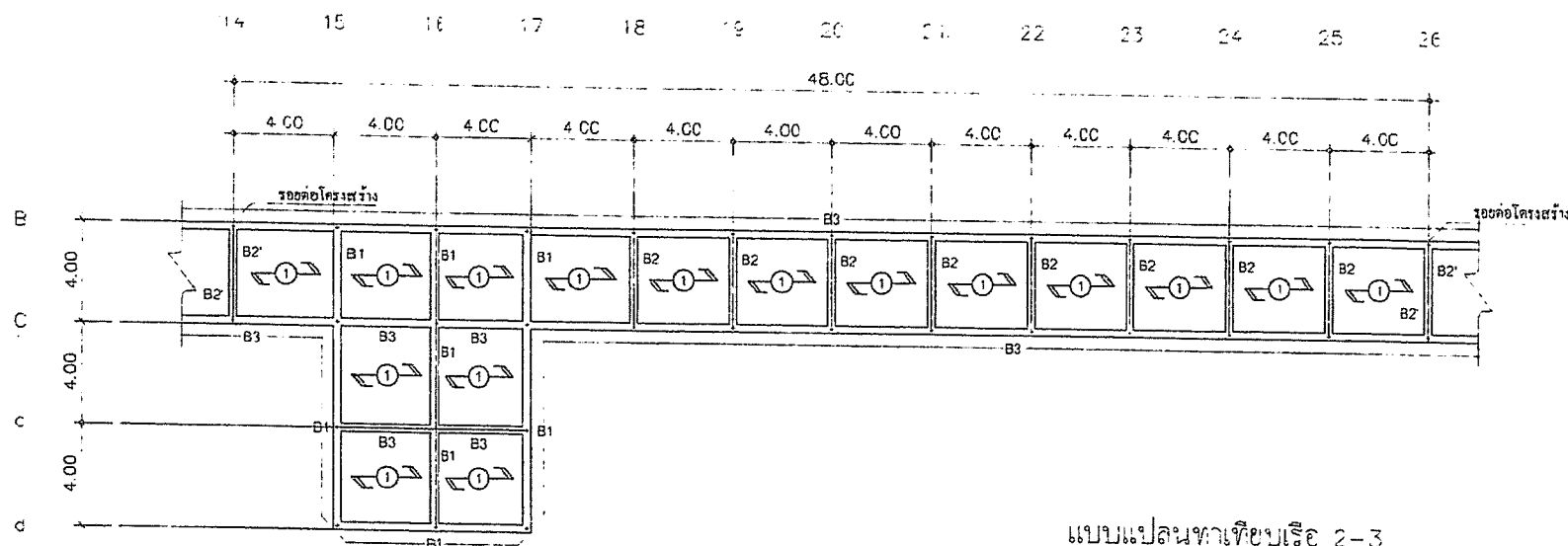
ST-04 39



แบบแปลนท่าเทียบเรือ 2-3



MASTER PLAN



แบบแปลนท่าเทียบเรือ 2-3
มาตราส่วน 1:100
(พื้นและคาน ค.ส.ล.)

โครงการ
ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริเวณท่าเรือ
(ท่าเทียบเรือขนาดกว้าง 20 เมตร)

ปริมาณงาน :
ขนาดกว้าง 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่ไม่รวมคาน 608 ตร.ม.
(คำนวณตามแบบแปลน 3-3)

สถานที่
บริเวณท่าเรือบริเวณท่าเรือ
หมู่ที่ 2 ตำบลท่าเรือ อำเภอท่าเรือ

เขียนแบบ
นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สัญญา-ออกแบบ
นายวิชาญ วิชาญ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ
นายวิชาญ วิชาญ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
นายวิชาญ วิชาญ
รองปลัด อบต. ท่าเรือ
ปลัด อบต. ท่าเรือ

อนุมัติ
นายวิชาญ วิชาญ
นายก อบต. ท่าเรือ

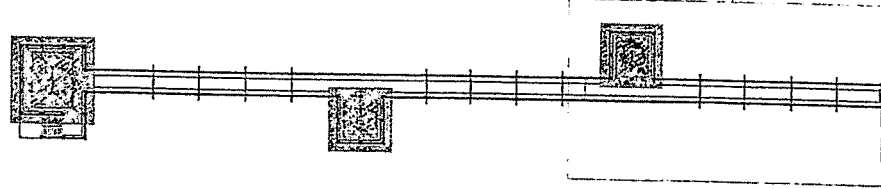
แบบแสดง :
แบบแปลน 3-3

มาตรฐาน :
วันที่ 1 สิงหาคม 2567
แบบแสดง

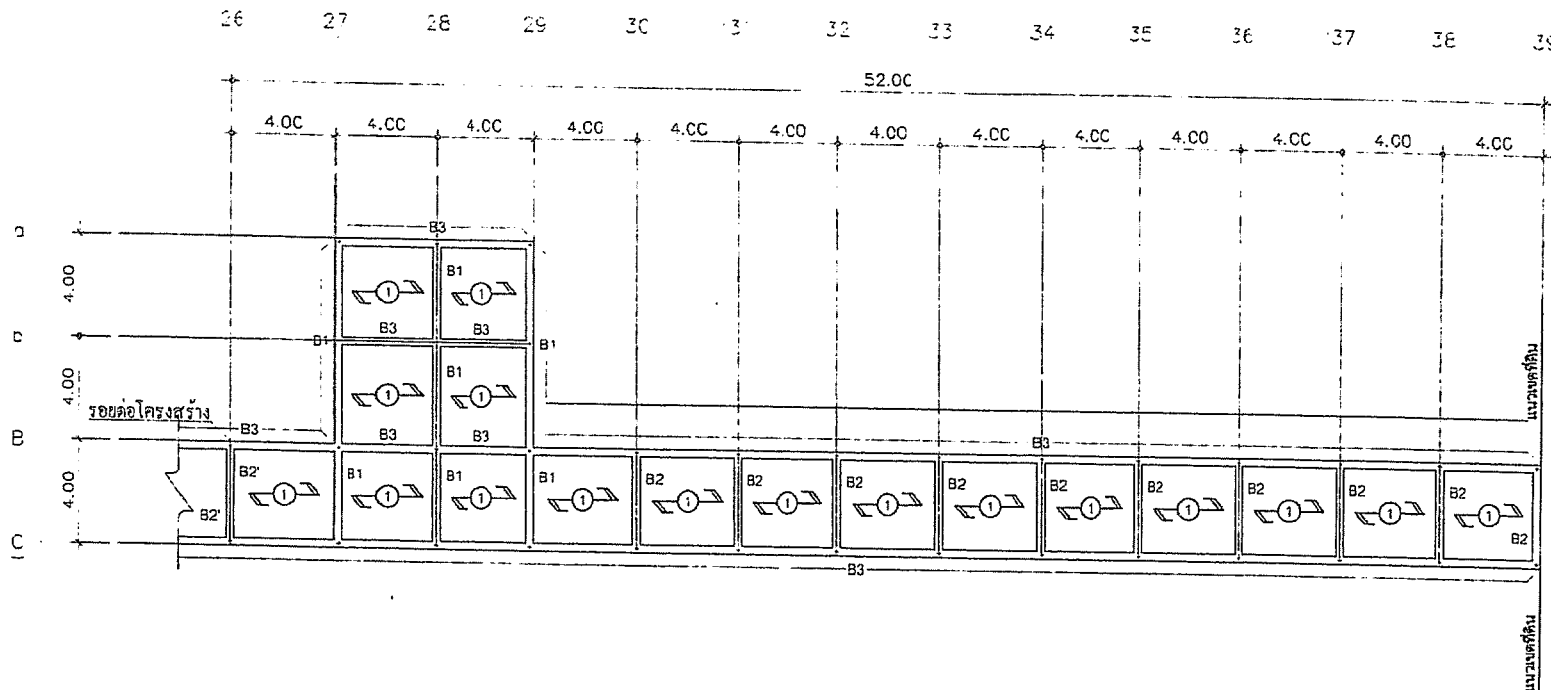
DRAWING No TOTAL SHEETS

ST-05 39

แบบแปลนท่าเทียบเรือ 3-3



MASTER PLAN



แบบแปลนท่าเทียบเรือ 3-3
มาตราส่วน 1:100
(พื้นและคาน ค.ส.น.)



โครงการ
ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริเวณท่าเรือกรุงเทพ
(ท่าเทียบเรือขนาดยาว 20 คืบเมตร)

ปริมาณงาน
ประมาณ 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่ประมาณ 600 ตร.ม.
(ตามแบบแปลนฉบับนี้) ส.ค.น. (ตามแบบแปลนฉบับนี้)

สถานที่
บริเวณท่าเรือกรุงเทพ
หน้าท่า 2 ค.ส.น. กรุงเทพมหานคร

เขียนแบบ
นายวิชาญ วิชาญกุล
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ตรวจสอบ
นายวิชาญ วิชาญกุล
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ตรวจสอบ
นายวิชาญ วิชาญกุล
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ตรวจสอบ
นายวิชาญ วิชาญกุล
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ตรวจสอบ
นายวิชาญ วิชาญกุล
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

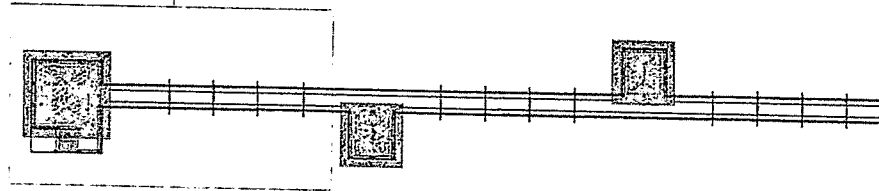
แบบแปลน
แบบแปลน 3-3

มาตราส่วน
วันที่ 1 สิงหาคม 2567
แบบแปลน

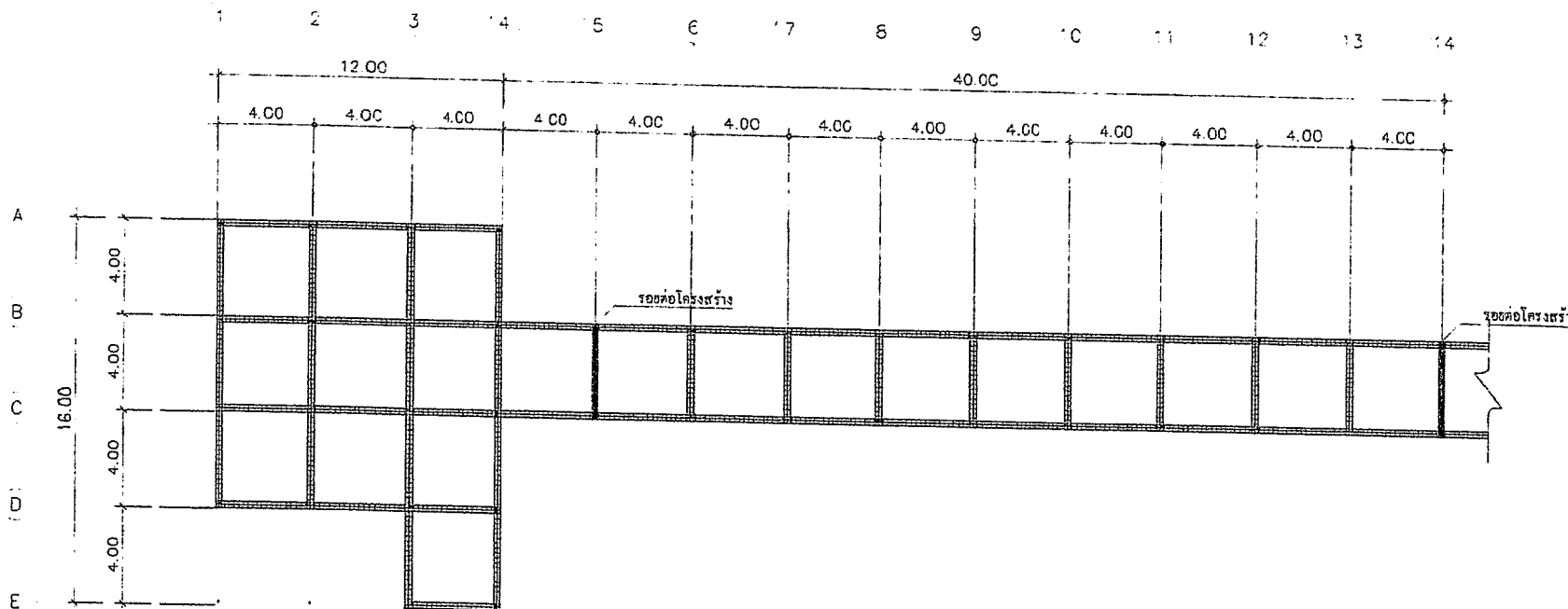
DRAWING No TOTAL SHEETS

ST-06 39

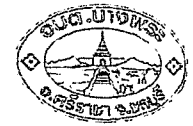
แบบแปลนทำเทียบเรือ 1-3



MASTER PLAN



แบบแปลนทำเทียบเรือ 1-3
มาตราส่วน 1:100
(เสริมเหล็กแนวข้างและหัวแผ่น Hollow core)



โครงการ
ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริเวณชายฝั่งด้านตะวันออก
(ทำเทียบเรือขนาดตั้งแต่ 20 สันตอ)

ปริมาณงาน
ขนาดกว้าง 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 608 ตร.ม.
(ตามแบบรายละเอียดที่ 1 ของแบบร่างกำหนด)

สถานที่
บริเวณชายฝั่งด้านตะวันออก
หมู่ที่ 2 ตำบลพะเยา อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

เขียนแบบ :
นายวิชาญ กุศลใจ วิศวกร
ผู้ชำนาญการโยธา

ตรวจสอบ :
นายสมชาย กอมนกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายศิริกมล วัฒนพงษ์
ผู้ชำนาญการโยธา

นายศิริชัย ปัทมธนะ
รองปลัด อบต. วิทยาราชเทย
ปลัด อบต. เมืองพะเยา

นายสมศักดิ์ ภู่วิจิต
นายก อบต. เมืองพะเยา

แบบร่าง
แบบเสริมเหล็กแนวข้างและหัวแผ่น Hollow core

วันที่ : 1 สิงหาคม 2567
แบบร่างที่ :

DRAWING No. TOTAL SHEETS
ST-07 39



โครงการ
ก่อสร้างทางเดินเชื่อมบริเวณท่าเทียบเรือ
(ท่าเทียบเรือขนาดลำตัว 20 ลำกรอก)

ปริมาณงาน :
ขนาดกว้าง 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 608 ตร.ม.
(รวมแบบและรายละเอียด) ๑๒๕.๒๗๗๖ ไร่

สถานที่
บริเวณท่าเทียบเรือ
หมู่ที่ 2 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

เขียนแบบ :
นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สำรวจ :
นายวิชาญ วิชาญ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

นายวิชาญ วิชาญ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายวิชาญ วิชาญ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายวิชาญ วิชาญ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายวิชาญ วิชาญ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายวิชาญ วิชาญ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

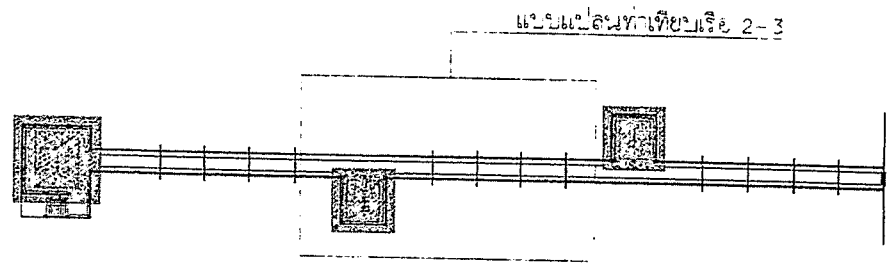
นายวิชาญ วิชาญ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายวิชาญ วิชาญ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

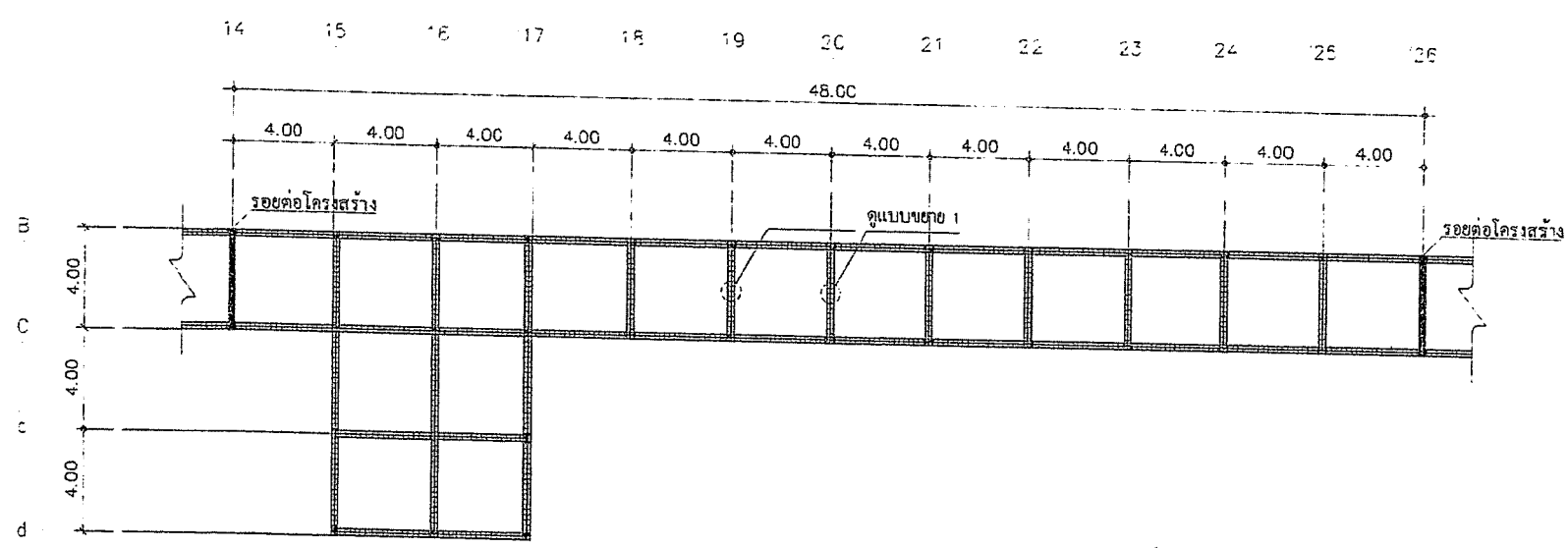
นายวิชาญ วิชาญ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายวิชาญ วิชาญ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายวิชาญ วิชาญ
วิศวกรโยธาชำนาญการ



MASTER PLAN

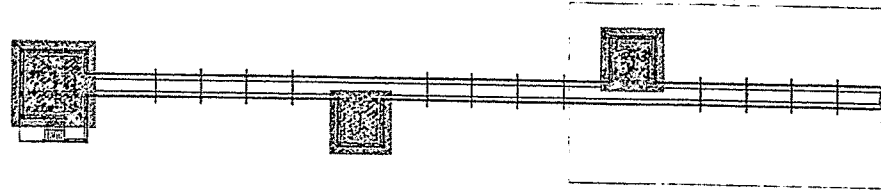


แบบแปลนทางเทียบเรือ 2-3
มาตราส่วน 1:100
(เสริมเหล็กแนวข้างและหัวแผ่น Hollow core)

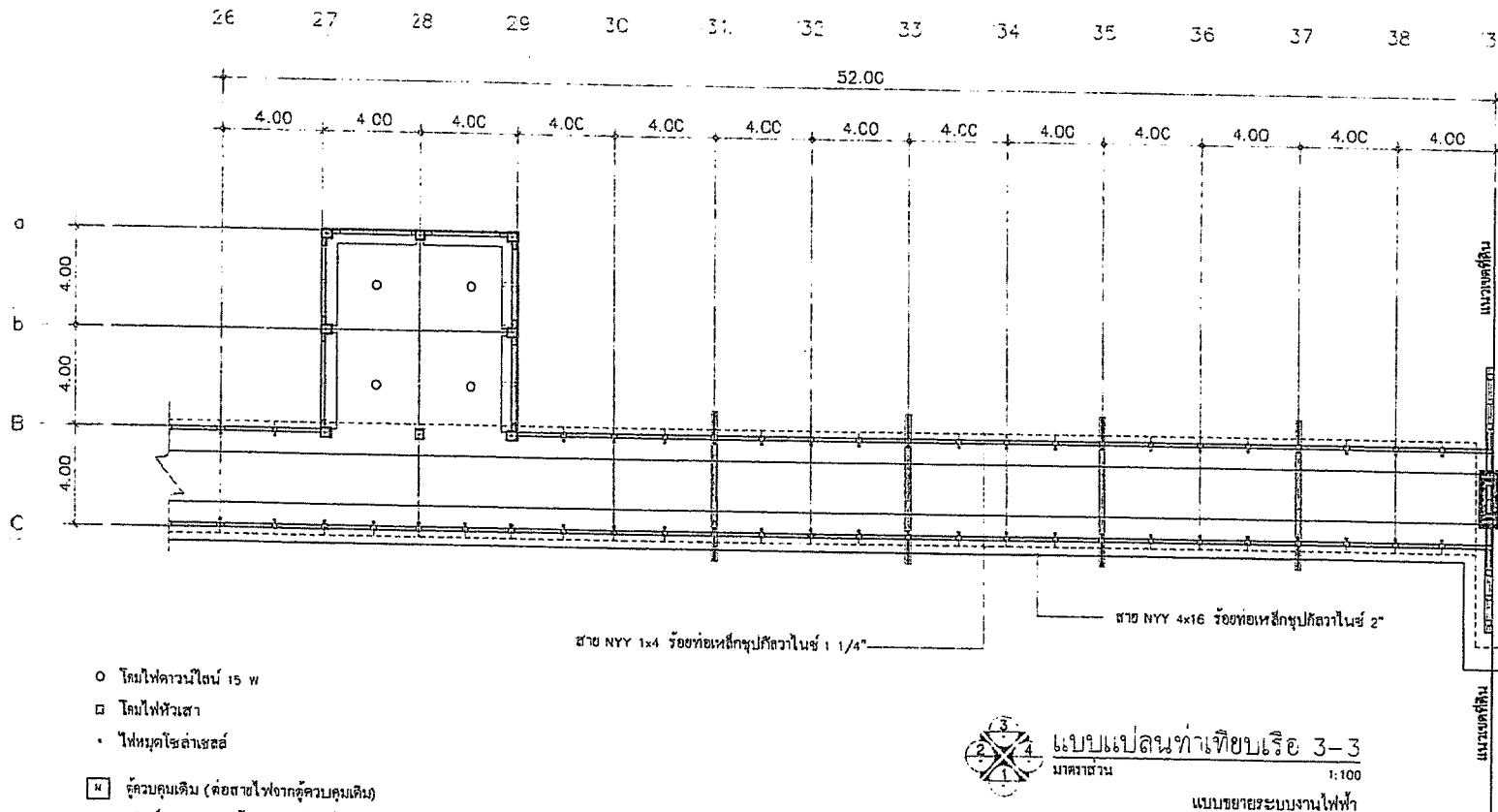
DRAWING No. TOTAL SHEETS

ST-08 39

แบบแปลนทำเทียบเรือ 3-3



MASTER PLAN



- โคมไฟควมโชน 15 W
- โคมไฟหัวเสา
- ไฟหลอดโซล่าเซลล์

- M ตู้ควบคุมเติม (ต่อสายไฟจากตู้ควบคุมเดิม)
สวิทช์ควบคุมชนิดตั้งเวลาและไฟไดโวลวิทซ์
- ตู้ควบคุมเบรกเกอร์ 100 A



แบบแปลนทำเทียบเรือ 3-3

มาตราส่วน 1:100

แบบขยายระบบงานไฟฟ้า



โครงการ
ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริเวณชายหาดบ้านดอน
(ท่าเทียบเรือขนาด 20 คัน)

ปริมาณงาน
ขนาดหน้า 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่ใช้สอย 608 ตร.ม.
(คำนวณตามแบบแปลนที่ 3-3 ของกรมการขนส่งทางเรือ)

สถานที่
บริเวณท่าเทียบเรือบ้านดอน
หมู่ที่ 2 ตำบลท่าเรือ อำเภอเมือง

เขียนแบบ
นายวิชาญ วิชาญกุล
ผู้ควบคุมงาน

ตรวจสอบ
นายวิชาญ วิชาญกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายวิชาญ วิชาญกุล
ผู้ควบคุมงาน

นายวิชาญ วิชาญกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายวิชาญ วิชาญกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการ

นายวิชาญ วิชาญกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการ

วันที่ 1 สิงหาคม 2567

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

แบบแปลน

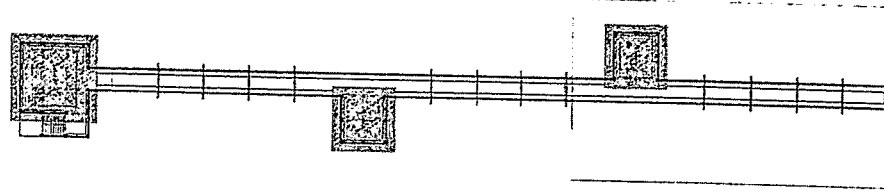
แบบแปลน

แบบแปลน

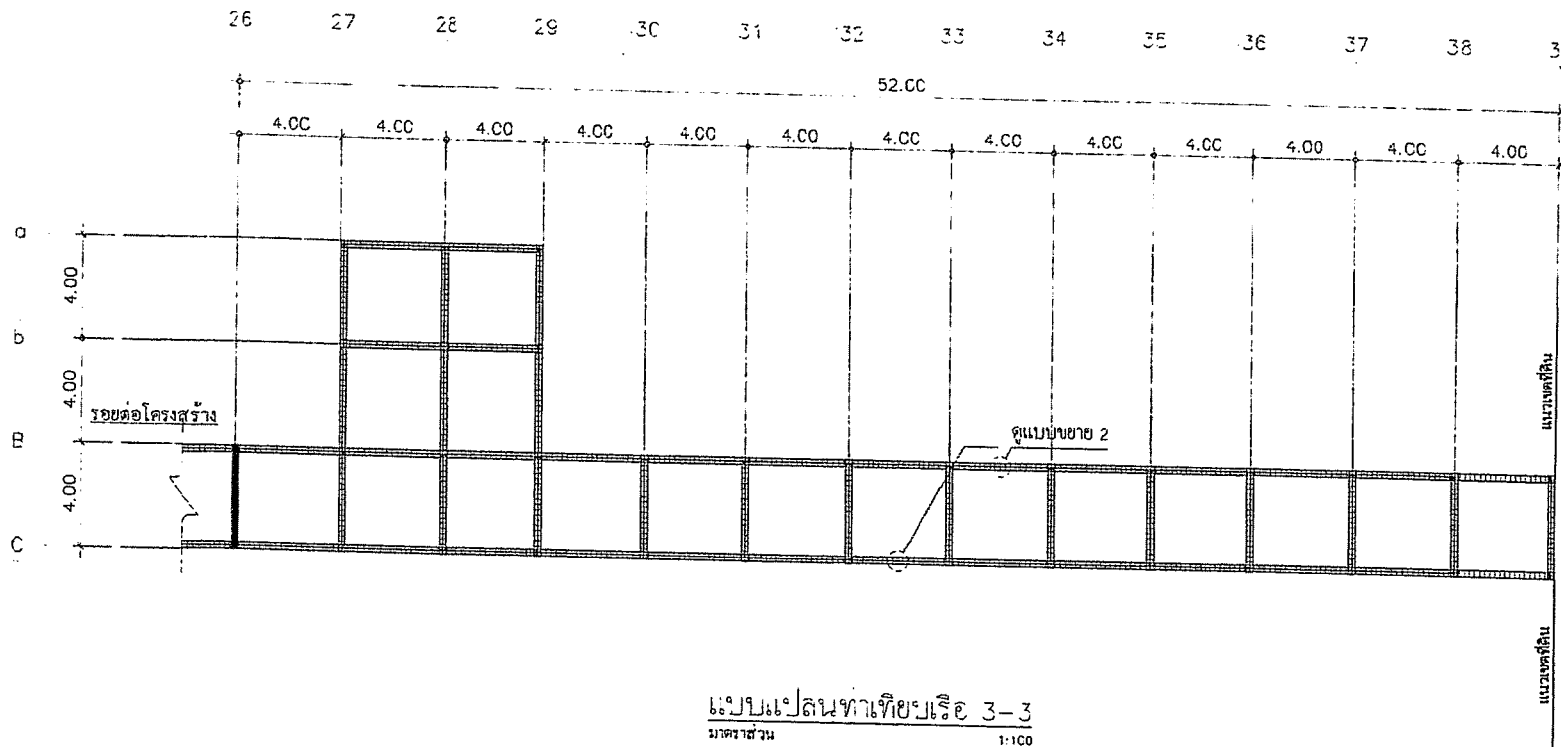
DRAWING No. TOTAL SHEETS

EE-04 39

แบบแปลนทาเขียวเรือ 3-3



MASTER PLAN



แบบแปลนทาเขียวเรือ 3-3

มาตราส่วน 1:100
(เสริมเหล็กแนวข้างและหัวแผ่น Hollow core)



โครงการ
ก่อสร้างท่าเรือบริเวณชายฝั่งบ้านคู
(ท่าเรือมีขนาดกว้าง 20 เมตร)

ปริมาณงาน
ขนาดกว้าง 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่ประมาณ 608 ตร.ม.
(ความยาวและขนาดเรือที่ 20 เมตร)

สถานที่
บริเวณชายฝั่งบ้านคู
หมู่ที่ 2 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

เขียนแบบ
นายวิชาญ วิชาญกุล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

สำรวจ-ออกแบบ
นายวิชาญ วิชาญกุล
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ตรวจสอบ
นายวิชาญ วิชาญกุล
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
นายวิชาญ วิชาญกุล
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

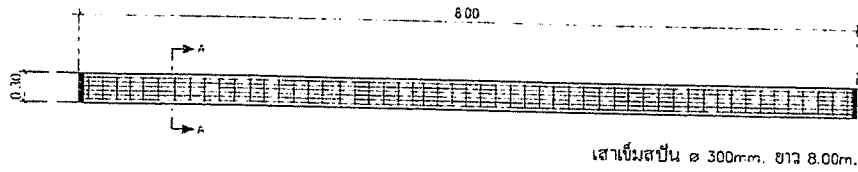
อนุมัติ
นายวิชาญ วิชาญกุล
นายก อบจ. บางพระ

แบบแปลน
แบบเสริมเหล็กแนวข้างและหัวแผ่น Hollow core

มาตราส่วน
วันที่ 1 มิถุนายน 2567
แบบแปลน

DRAWING No. TOTAL SHEETS

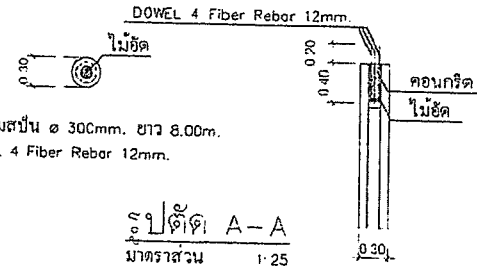
ST-09 39



แบบขยายเสาเข็มสปัน (เสาเข็มคอนกรีต อัดแรงโดยใช้แรงเหวี่ยง)

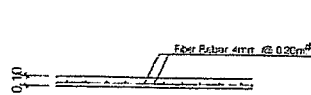
มาตรฐาน

1:25

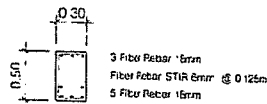


เสาเข็มสปัน ๑ 300mm. ยาว 8.00m.
DOWEL 4 Fiber Rebar 12mm.

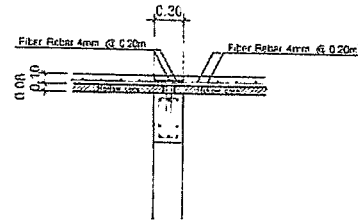
รูปตัด A-A
มาตรฐาน 1:25



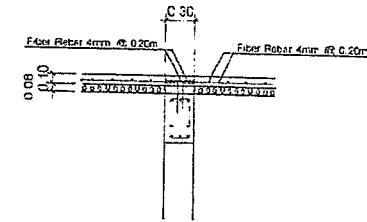
แบบขยาย Topping



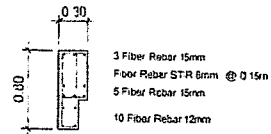
แบบขยายคาน B2
มาตรฐาน 1:25



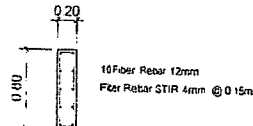
แบบขยายการเสริมเหล็ก 1
มาตรฐาน 1:25
(เสริมเหล็กแนวหัวแผ่นพื้น Hollow core)



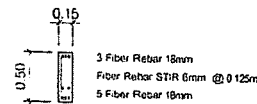
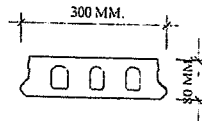
แบบขยายการเสริมเหล็ก 2,3
มาตรฐาน 1:25
(เสริมเหล็กแนวหัวแผ่นพื้น Hollow core)



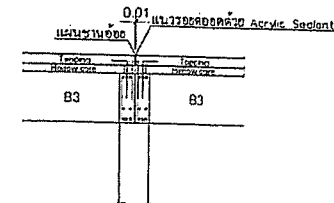
แบบขยายคาน B4
มาตรฐาน 1:25



แบบขยายคาน B5
มาตรฐาน 1:25



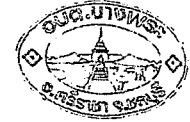
แบบขยายคาน B2'
มาตรฐาน 1:25



แบบขยายรอยต่อโครงสร้าง
มาตรฐาน 1:25

เหล็กมัดแวง (IPC WIRES)	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75	4.00	4.25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50
4 @ 4 mm.	2435	1890	1500	1210	990	815	680	570	465	370	295	225			
4 @ 5 mm.	3570	2785	2225	1810	1490	1245	1050	885	765	655	550	460	380	310	250

แบบขยายแผ่นพื้น Hollow core
มาตรฐาน NTS.



โครงการ
ก่อสร้างทางเชื่อมมีดถนนสายใหม่
(ทางเชื่อมมีดถนนสายใหม่)
ปริมาณงาน
ขนาดพื้นที่ 4 เมตร ความยาว 150 เมตร
พื้นที่ในโครงการ 500 ตร.ม.
(ตามแบบมาตรฐานของ อบต. บางทรายใหญ่)

สถานที่
บริเวณสายเชื่อมมีดถนนสายใหม่
วันที่ 2 พฤษภาคม 2567

เขียนแบบ
นายวิชาญ วิชาญ
ผู้ควบคุมงาน

นายวิชาญ วิชาญ
วิศวกรโยธา

นายวิชาญ วิชาญ
วิศวกรโยธา

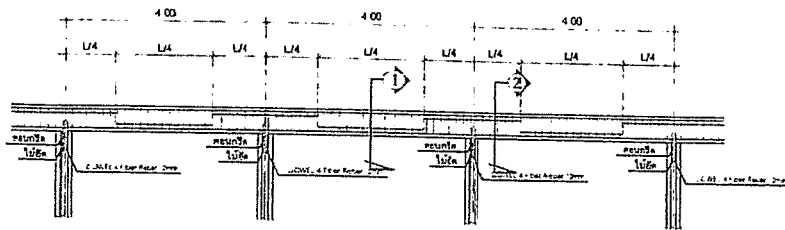
นายวิชาญ วิชาญ
วิศวกรโยธา

นายวิชาญ วิชาญ
วิศวกรโยธา

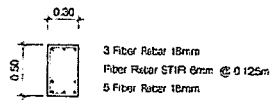
นายวิชาญ วิชาญ
วิศวกรโยธา

นายวิชาญ วิชาญ
วิศวกรโยธา

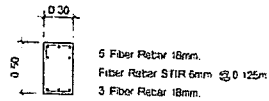
ST-10 39



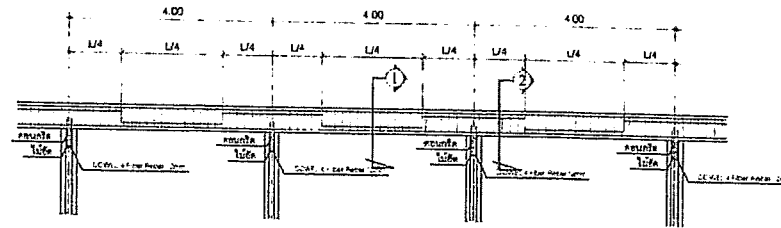
แบบขยายคาน E1
มาตราส่วน 1:50



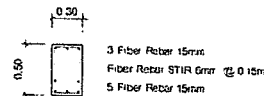
รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:25



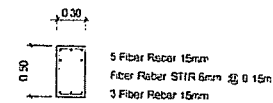
รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:25



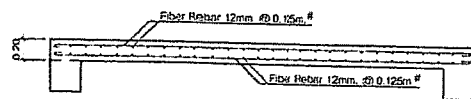
แบบขยายคาน B3
มาตราส่วน 1:50



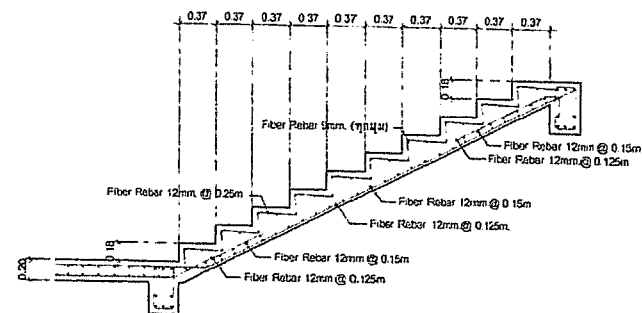
รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด 2
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายพื้น S1
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายบันได
มาตราส่วน 1:25



โครงการ
ก่อสร้างทางเดินรถเชื่อมถนนสาย 1-2
(ทางเดินรถเชื่อมถนนสาย 1-2 20 กิโลเมตร)

ปริมาณงาน
ขนาดกว้าง 4 เมตร ความยาว 150 เมตร
ชั้นผิวจราจร 608 ซม.
(ตามแบบรายละเอียดที่ 101-102 ของกรมทางหลวง)

สถานที่
บริเวณเชื่อมถนนสาย 1-2
หมู่ที่ 2 ตำบลห้วยทราย อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

เขียนแบบ
นายวิชาญ วิชาญวิบูลย์
ผู้ช่วยช่างเขียน

ตรวจสอบ
นายสมพงษ์ กลมกุล
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจตอบ
นายวิญญู วัฒนพงษ์
ผู้อำนวยการช่าง

เขียน
นายธีรศักดิ์ ปัทมกรกิจ
รองปลัด อบต. ศึกษาราชวาทชน
ปลัด อบต. บางพระ

อนุมัติ
นายสมศักดิ์ บุญเกิด
นายก อบต. บางพระ

แบบร่าง
แบบร่างแก้ไขครั้งที่ 2

ขนาดหน้า
วันที่ 1 สิงหาคม 2567
แบบร่าง

DRAWING No. TOTAL SHEETS
ST-11 39

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

៖ រក្សាសិទ្ធិសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ផ្សេងៗ

๑. ผู้รับทำจะขอตั้งชื่อหรือสัญลักษณ์ของหน่วยงาน หรือชื่ออื่นใดเพื่อใช้เรียกขาน ทำการติดต่อ
ราชการให้ทำภายในและภายนอกราชอาณาจักรว่าถึงรัฐบาลหรือเรียกปากฎหมายในนาม ตลอดจน
งานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสามารถทำได้เอง แต่จำเป็นต้องทำโดยมีกฎหมายเป็นรากฐาน
แต่จำเป็นต้องขอเสนอขอตั้งชื่อไว้ก่อนได้ โดยเห็นในลักษณะการดำเนินการที่ดีขึ้นเพื่อให้ส่วนอื่น
ประกอบได้โดย พ.ร.บ. ๒๕๔5
๒. ตำแหน่งประธานาธิบดี นายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีแห่งประเทศ และผู้ดำรงตำแหน่งสำคัญใน
ระดับและระดับบนโดยประเทศนั้น อาจเป็นผู้แทนได้เองได้ เพื่อใช้แทนที่ซึ่งผู้ดำรง
ตำแหน่งซึ่งอาจมีอำนาจที่จะเรียกงานจึง โดยผู้รับทำจะขอตั้งเป็นกฎหมายหรือเรียก
ให้ทำโดยผู้ซึ่งอาจมีอำนาจที่จะเรียกงานจึง โดยผู้รับทำจะขอตั้งเป็นกฎหมายหรือเรียก
๓. ผู้รับทำจะขอตั้งชื่อหรือสัญลักษณ์ของหน่วยงาน หรือชื่ออื่นใดเพื่อใช้เรียกขาน ทำการติดต่อ
ราชการให้ทำภายในและภายนอกราชอาณาจักรว่าถึงรัฐบาลหรือเรียกปากฎหมายในนาม ตลอดจน
งานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสามารถทำได้เอง แต่จำเป็นต้องทำโดยมีกฎหมายเป็นรากฐาน
แต่จำเป็นต้องขอเสนอขอตั้งชื่อไว้ก่อนได้ โดยเห็นในลักษณะการดำเนินการที่ดีขึ้นเพื่อให้ส่วนอื่น
ประกอบได้โดย พ.ร.บ. ๒๕๔5
๔. ผู้รับทำจะขอตั้งชื่อหรือสัญลักษณ์ของหน่วยงาน หรือชื่ออื่นใดเพื่อใช้เรียกขาน ทำการติดต่อ
ราชการให้ทำภายในและภายนอกราชอาณาจักรว่าถึงรัฐบาลหรือเรียกปากฎหมายในนาม ตลอดจน
งานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งสามารถทำได้เอง แต่จำเป็นต้องทำโดยมีกฎหมายเป็นรากฐาน
แต่จำเป็นต้องขอเสนอขอตั้งชื่อไว้ก่อนได้ โดยเห็นในลักษณะการดำเนินการที่ดีขึ้นเพื่อให้ส่วนอื่น
ประกอบได้โดย พ.ร.บ. ๒๕๔5

2. របបង្កើត

21. ศูนย์เสกสิวิทย์ไฟฟ้าพระนคร (400)
ประกาศความร่วมมือกับภาคีด้านพลังงานทดแทนแบบ ความหนาแน่นของชนบทกับภาคเอกชน
ความหนาแน่น 10 ไมล์ โดยประมาณ ผ่านการวิจัยป้องกันสนธิสัญญาพลังงานที่จะเปลี่ยนแปลง
ชีวิตคือ - โฟลตของเรือไฟฟ้าไปบนทาง ทั้งนี้ต้องมีความสมบูรณ์และกำหนดวิธีการไฟฟ้า
เงินช่วยเหลือ

2.2 ทรัพยากรน้ำ

- ดยไฟฟ้านวนน ควรี เป็นไปดวยมวณฐานเมลิฟกัฟลัสลหกรรม นก 11-25.3
- ลิตะถายว โวลีตลยอวณนลายไฟฟ้ ปรณพณลนนวนลาย ลังค
- ลายลน ลิตะถาย
- ลายลนลย ลิตะถายลิตะถาย
- ลายลนล A ลิตะถาย
- ลายลนล B ลิตะถาย
- ลายลนล C ลิตะถาย
- ลิตะถายลิตะถายลิตะถาย ลิตะถาย 2-2.5 ทน ร้อยในลิตะถายลิตะถาย
- ลิตะถายลิตะถายลิตะถายไฟฟ้ ลิตะถาย 2-2.5/0.5 ทน ร้อยในลิตะถายลิตะถาย
- ลิตะถายลิตะถายลิตะถายลิตะถายไฟฟ้ ลิตะถาย 2-2.5/0.5 ทน ร้อยในลิตะถายลิตะถาย
- ลิตะถาย ลิตะถาย ลิตะถายลิตะถายลิตะถาย
- ลิตะถายลิตะถายลิตะถายไฟฟ้ WRE NU ลิตะถาย ลิตะถายลิตะถายไฟฟ้

2.3 ทฤษฎีบทบางข้อ

- [illegible]

๒๔ โคมไฟผ่านระอุปรกฏประทุบโคมไฟ

- โคมไฟหลัก : ใช้โคมไฟชนิดและขนาดที่ควบคุมโดยระบบ
 - ข้อจำกัด : ส่วนประกอบทุกชุดของระบบใช้ไฟฟ้า ชนิด LOW POWER FACTOR และ LOW POWER FACTOR
- ค่าสูงเฉลี่ยเป็น 10 นก และต้องรักษาระดับเสียง(๗) ในขณะเกือบปรมาณ หากมีในระบบปกติในอัตรา 0.8
- แหล่งไฟฟ้า : หลอดฟลูออโรสเฟอรันขนาด 18 วัตต์และ 35 วัตต์ ใช้ร่วมกับหลอด LED (Day Light)

25 **ทวิตซ์และตะขำรูปไฟฟ้า**

- สหกรณ์ให้ใช้รถมีพลังขับเคลื่อน 4 ล้อ 1 คัน จากพื้นที่ 13 แปลง ถึงสวนบนสุด
- ได้รับใช้รถนำหัวไฟให้แบบมีภาชนะครอบหัวไฟมีขนาด 1 เมตร 1 คัน จากพื้นที่ 10 แปลง ถึงสวนบนสุด

3 ការគ្រប់គ្រង

- สายเชื่อมที่ใช้ในงานเชื่อมไฟฟ้าประเภท (LP) คือตัวเชื่อม
 - จอกรับไฟฟ้า ระบบเป็นอกราก มีทั้ง 1 และ 2 ให้เลือกสายเชื่อมตามความเหมาะสม
 - GROUP ROD คือเป็นแบบทอหรือฉนวนหุ้มกัน ฉนวนส่วนบนของสายเชื่อม 6/8" ยาว 10 ฟุตจะมีฉนวนหุ้ม ส่วนบนของสาย GROUP ROD คืออยู่ต่ำกว่ากันเป็น 1 ฟุต
- ไฟฟ้าเชื่อม EXOTHERMIC WELDING เป็นการเชื่อมสายเคเบิลด้วยสาย GROUP ROD

๔. ระบบปัญญาประดิษฐ์หรือเครื่องอัตโนมัติ

- SMOKE DETECTOR THW 2-1.5 SQ.MM หรือ มาตรฐานไทย : 5 SQ.MM
- HEAT DETECTOR THW 2-1.5 SQ.MM หรือ มาตรฐานไทย : 5 SQ.MM
- MANUAL STATION THW 2-1.5 SQ.MM หรือ มาตรฐานไทย : 5 SQ.MM
- BELL THW 2-2.5 SQ.MM หรือ มาตรฐานไทย : 2.5 SQ.MM.

๑. ไท่ชี่เก็ง

- สายไฟที่พ่วงจากเครื่องขยายเสียงตัวในไปยังเครื่องขยายเสียงตัวอื่น ใช้สาย PEV-15P-C65 MM
- สายไฟที่พ่วงจากตัวรับโทรทัศน์ไปยังเครื่องขยายเสียงตัวรับใช้สาย PEV-4C-C65 MM
- เชื่อมสายกับ QUICK CONNECT ขั้วของเครื่องในแบบ
- ตัวรับโทรทัศน์ต้องเปลี่ยนเป็น MODULAR JACK 4 PINS(R,F,I)

5 របស់ប្រតិភូក្នុងការពិនិត្យ

- ใช้สารเคลือบ ก่อตั้งขึ้นบน WEATHER PROOF WITH SILICONE COMPOUND เพื่อป้องกันความชื้น และถูกโดยสภาพ WASHING ที่
- อุปกรณ์ทุกชิ้นที่ใช้นี้ในการผลิตจะทำการเคลือบด้วยสารป้องกันความชื้น
- สามารถใช้งานได้ทั้ง ระบบการระบายอากาศ และใช้สำหรับระบายน้ำฝน
- สามารถใช้งานได้ โดยไม่ต้องเชื่อมติดกับวัสดุอื่น
- สามารถใช้กับ RG-6 โดยไม่เกิดความเสียหาย ยกเว้นตำแหน่งที่เป็น SPLITTER หรือ DIRECTIONAL COUPLER เท่านั้นเท่านั้น

7. ระบบองค์การ

- หากท่อทำ เป็นแนวทอจะลงบนฝ้าตามหมอน ขนาดเท่ากับขนาดฐานท่อ 5/8 นิ้ว ยาว 0.60 เมตร ติดตั้งบนฐานโถงระนาดของยึดตัวกับโครง : ทำดังนี้เช่นนี้ :
- ถ้าตัวนำ ต้องเป็นของแข็งตัวผิวเรียบ ประกอบกับโครงสร้างด้วยประวัณโถงระนาดของยึดตัวทอของ : เชื้อทุกระยะ 100 เมตร
- การทดสอบท่อทำไปใช้วิธีเชื่อมด้วยวิธี EXOTERMIC WELDING ทุกจุดที่เชื่อม
- เชื้อนี้ใช้ GUNDRUM TEST BOX และบ่อพักสายรับกับเหล็กภายในท่อตามจุดตรวจสอบได้
- ค่าความต้านทานดินไม่เกิน 2 โอห์ม



โครงการ:
ก่อสร้างท่าเรือบริเวณริมคลองหน้าท่าอากาศยาน
(ท่าเรือบริเวณหน้าท่าอากาศยาน 20 กิโลเมตร)

ปริมาณงาน :
ขนาดพื้นที่ 4 เมตร ความยาว 157 เมตร
พื้นที่ในเนื้อที่ 608 ตร.ม
(รวมแบบและรายการอื่นๆ) ของโครงการ(ทั้งหมด)

สถานที่
บริเวณราชทัณฑ์บ้านขุน
หมู่ที่ 2 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

ទិវនឈរ .

นายไพฑูริกคุณ โทษะวิทย์
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

၁၇၇၄- ဇွန်လလယ်

นายสมเทพ เกษมศักดิ์
วิศวกรโยธาชำนาญการ

အမှတ်အသား :

นายพิชญุตม์ เจริญพงษ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

សេចក្តីសង្ខេប

นายศิริย ปัทมวงษ์
รองปลัด อบต. ศึกษาดูงาน
ปลัด อบต. บางพระ

ឧបសគ្គ .

นายสมศักดิ์ มธุวิธดา
นายก อบต.นาโพธิ์

447545074

รายการประกอบแบบงานให้คำ

มัทราสัง

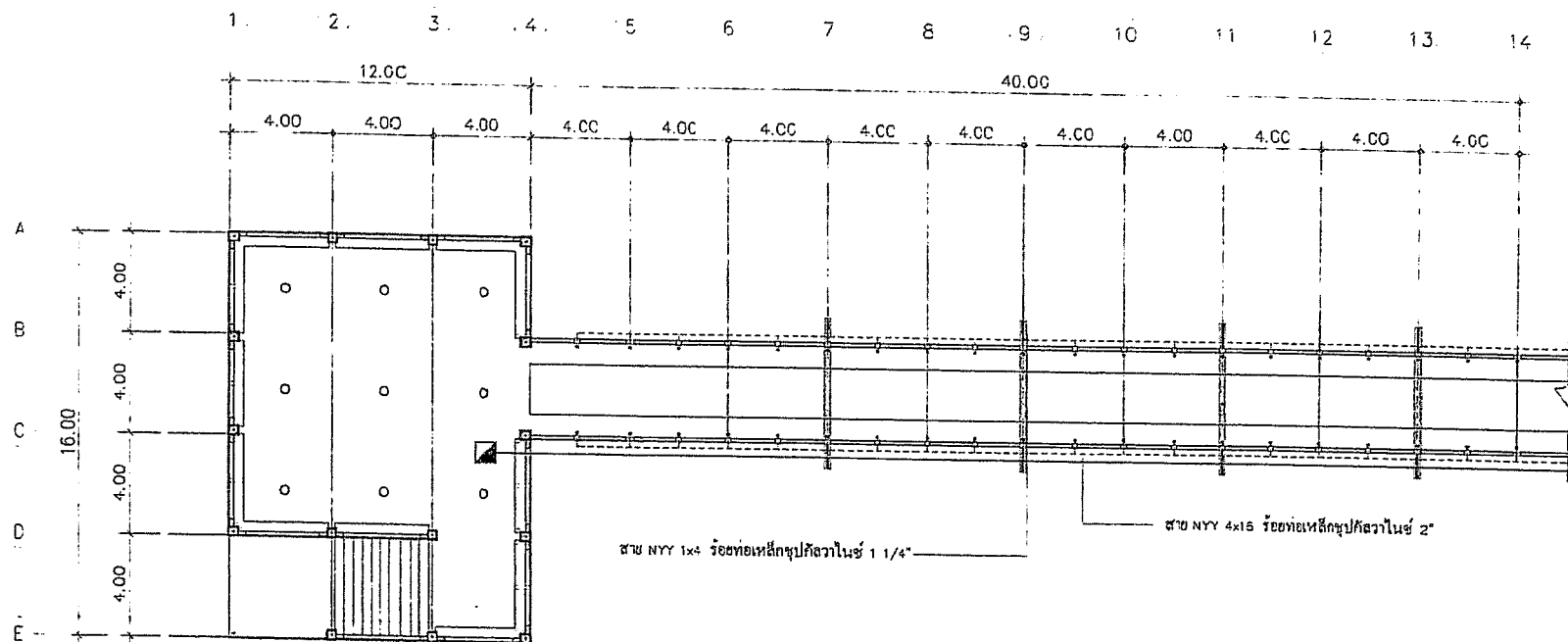
ស្នងការ : លេខ ២៥៦៧

แบบจำลอง

DRAWING No. TOTAL SHEETS

EE-01 39

MASTER PLAN



- โคมไฟทาวนโฮม 15 W
 - โคมไฟฟิวซา
 - ไฟหลอดโซล่าเซลล์
- M** จักรวาลเดิม (ต่อสายไฟจากตู้ควบคุมเดิม)
- วิทยุควบคุมชนิดตั้งเวลาและไฟอัตโนมัติ
-  จักรวาลแบบปรกติ 100 A



มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ

1:100

แบบขยายระบบงานไฟฟ้า



โครงการ -
กลาโหมทำฝายป้องกันภัยจากน้ำท่วม
(ทำฝายป้องกันน้ำท่วม 20 คัน)

ปริมาณงาน
ขนาดกว้าง 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่ไม่ต่ำกว่า 608 ตร.ม.
(ตามแบบและรายละเอียดที่ อบต.ปากพะวักกำหนด)

หน้า ๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

หน้า ๒

เขียนแบบ -

๕๕

นายกิตติธรรมาภรณ์ โรงเรียนวิบูลย์คุณ
ผู้เรียนนายวิชาโฮธา

นางสาว ออกลม

นางสมรเทพ ออกลม
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ทนายสอบ :

นายศิริฤกษ์ เสริมพงษ์
ผู้อำนวยการกองช่าง

ฝ่ายควบคุม



นายวิชาญ ปิณฑะน้อย
ของปลัด อบต. วิทยาการเกษตร
ปลัด อบต. บางพระ

นายสมศักดิ์ นพวิมล
นายก อบจ. นนทบุรี

SECRET

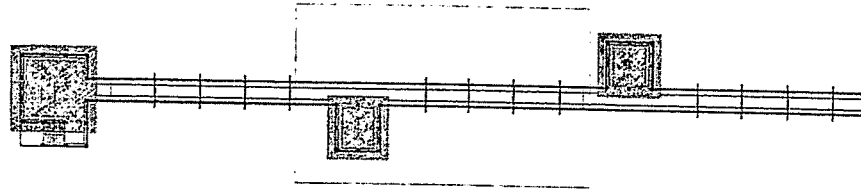
SECRET

มาตราส่วน :
 วันที่ : มิถุนายน 2567
 แยกเลขที่ :

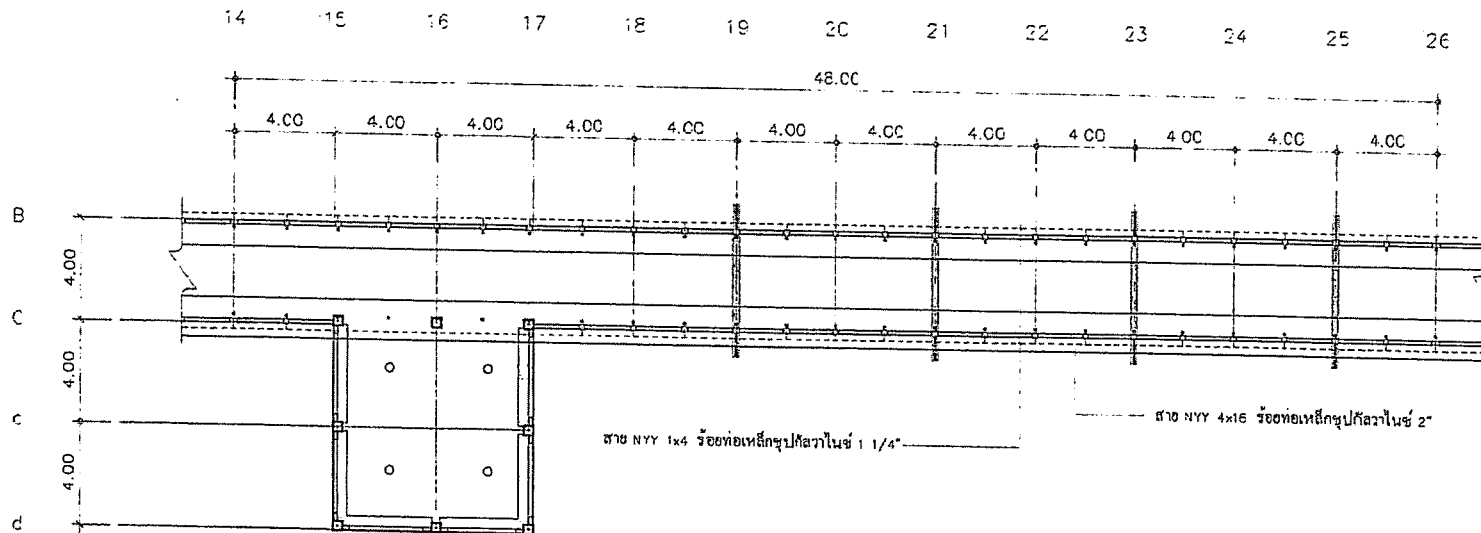
DRAWING No. TOTAL SHEETS

EE-02 39

แบบแปลนทาเทียบเรือ 2-3



MASTER PLAN



- โคมไฟดาวน์ไลน์ 15 w
- โคมไฟหัวเสา
- ไฟหมุดโซล่าเซลล์
- M ตู้ควบคุมเค็ม (ต่อสายไฟจากตู้ควบคุมเค็ม)
- ตัวห้ควบคุมชนิดตั้งเวลาและไฟโตลริฟท์
- ตู้ควบคุมเมนเบรกเกอร์ 100 A

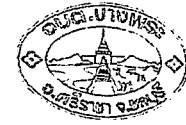


แบบแปลนทาเทียบเรือ 2-3

มาตราส่วน

1:100

แบบขยายระบบงานไฟฟ้า



โครงการ :

ก่อสร้างท่าเทียบเรือบริเวณชายหาดบ้านขุนทด
(ท่าเทียบเรือขนาดยาว 20 คับเมตร)

บริเวณงาน

ขนาดกว้าง 4 เมตร ความยาว 152 เมตร
พื้นที่ใช้ประโยชน์ 608 ตร.ม.
(ตามแบบและรายละเอียด อนุมัติ อนุมัติ)

สถานที่

บริเวณชายหาดบ้านขุนทด
หมู่ที่ 2 ตำบลท่าเรือ อำเภอเมือง

เขียนแบบ :

นายวิจิตร ใจดี
ผู้ชำนาญงานโยธา

ตรวจสอบ :

นายสมชาย ใจดี
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจสอบ :

นายวิจิตร ใจดี
ผู้ชำนาญงานโยธา

เขียนแบบ :

นายวิจิตร ใจดี
รองปลัด อบต. รักษาการแทน
ปลัด อบต. ท่าเรือ

อนุมัติ :

นายสมชาย ใจดี
นายก อบต. ท่าเรือ

แบบแปลน :

แบบขยายระบบงานไฟฟ้า

มาตราส่วน :

วันที่ 1 มิถุนายน 2567

แบบแปลน :

DRAWING No. TOTAL SHEETS

EE-03 39