



ประกาศเทศบาลตำบลรัชฎา

เรื่อง ร่างประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขอยพะเนียง หมู่ที่ ๕  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลรัชฎา มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขอยพะเนียง หมู่ที่ ๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๐,๕๘๒,๒๐๐.๐๗ บาท (สี่สิบล้านห้าแสนแปดหมื่นสองพันสองร้อยบาทเจ็ดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

แก้ไขปัญหาน้ำท่วม จำนวน ๑ โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลรัชฎา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลตำบลรัชฎา เชื้อถือ

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า  
ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภท  
ทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขา  
ก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น  
ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ  
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม  
กิจการร่วมค้า

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ใน  
วันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.rasada.go.th](http://www.rasada.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๖๕๒๕๗๗๙ ต่อ ๑๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายนครินทร์ ยอแสงรัตน์)

นายกเทศมนตรีตำบลรัชฎา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๗

ร่างประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขอยพะเนียง หมู่ที่ ๕  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ เทศบาลตำบลรัชฎา

ลงวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๗

เทศบาลตำบลรัชฎา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "เทศบาลตำบลรัชฎา" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขอยพะเนียง หมู่ที่ ๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๒.๕ ไม่เป็น...

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลรัชฎา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลตำบลรัชฎา เชื้อถือ

๒.๑๒ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้า

หลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(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 นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ 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

(๔) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ 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 ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

/ราคา...

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลตำบลรัชฎา ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลตำบลรัชฎา จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ เทศบาลตำบลรัชฎา จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลตำบลรัชฎา

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

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

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลตำบลศรีษะเกษตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่สัญญาร่วมค้ำ กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลตำบลศรีษะเกษจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลศรีษะเกษได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบลศรีษะเกษจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลศรีษะเกษ จะพิจารณาจาก ราคารวม



๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลรัชฎากำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลตำบลรัชฎาสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลรัชฎา มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลตำบลรัชฎามีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลตำบลรัชฎาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลตำบลรัชฎาเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลตำบลรัชฎาจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลรัชฎา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลตำบลรัชฎา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลรัชฎา

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลตำบลรัชฎา อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

#### ๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลตำบลรัชฎา ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลตำบลรัชฎายึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันธจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลรัชฎา จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๐ งวดดังนี้

/งวดที่...

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๑๑.๗๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานลอกตะกอนออกพร้อมขนทิ้ง พร้อมถมดินให้ได้ระดับของงานก่อสร้าง ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ ของงานถมดินทั้งหมด

- เมื่องานติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายชั่วคราว) ของเทศบาลฯ แล้วเสร็จ

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๑๑.๗๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานลอกตะกอนออกพร้อมขนทิ้ง พร้อมถมดินให้ได้ระดับของงานก่อสร้าง ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของงานถมดินทั้งหมด

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นเงินร้อยละ ๑๑.๗๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานลอกตะกอนออกพร้อมขนทิ้ง พร้อมถมดินให้ได้ระดับของงานก่อสร้าง ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ ของงานถมดินทั้งหมด

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นเงินร้อยละ ๑๑.๗๕ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานลอกตะกอนออกพร้อมขนทิ้ง พร้อมถมดินให้ได้ระดับของงานก่อสร้าง ได้ร้อยละ ๑๐๐ ของงานถมดิน แล้วเสร็จทั้งหมด

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นเงินร้อยละ ๑๐.๕๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๒ ๑.๕๐ ม. (คู่) พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๒๙ เมตร แล้วเสร็จ พร้อมถมดิน

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นเงินร้อยละ ๑๐.๕๐ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานวางท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาด ๒ ๑.๕๐ ม. (คู่) พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๒๙ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด พร้อมถมดิน

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

/งวดที่...

งวดที่ ๗ เป็นเงินร้อยละ ๙ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๘๐ ม. ชนิดลอนเสริมเหล็ก SN.๘ พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๖๓ เมตร แล้วเสร็จ พร้อมถมดิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นเงินร้อยละ ๙ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานวางท่อระบายน้ำ HDPE Ø ๐.๘๐ ม. ชนิดลอนเสริมเหล็ก SN.๘ พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๖๓ เมตร แล้วเสร็จทั้งหมด พร้อมถมดิน กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นเงินร้อยละ ๗ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานก่อสร้างบ่อหนองน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด  
- เมื่องานก่อสร้างผนังรับท่อ ค.ส.ล. แล้วเสร็จแล้วเสร็จ  
- เมื่องานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร ความยาว ไม่น้อยกว่า ๒๙๗ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๘๗๒ ตารางเมตร แล้วเสร็จ กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

งวดที่ ๑๐ (งวดสุดท้าย) เป็นเงินร้อยละ ๗ ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้างจะจ่ายให้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้าง ดังนี้

- เมื่องานก่อสร้างถนน ค.ส.ล. หนา ๐.๑๕ เมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร ความยาว ไม่น้อยกว่า ๖๗๐ เมตร หรือพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ตารางเมตร แล้วเสร็จทั้งหมด  
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายโครงการ) ของเทศบาลฯ แล้วเสร็จ  
- ทำการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จ เรียบร้อย ครบถ้วน ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และสัญญาจ้างทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐ วัน

\*\* เป็นผู้ประกอบการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่ต่ำกว่า ๔ ประเภทหลักเกณฑ์ คุณสมบัติทั่วไป และคุณสมบัติ \*\*

หมายเหตุ แบ่งงวดงานเป็น ๑๐ งวด รวมระยะเวลาการก่อสร้างจนแล้วเสร็จ ทั้งหมด ๓๐๐ วัน

- ทั้งนี้ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงานพร้อมกันที่หลายงวดหรือเบิกข้ามงวดงานก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างงานนั้นแล้วเสร็จ เรียบร้อยครบถ้วนตามที่รายละเอียดที่ระบุในแต่ละงวดงาน

/- ในการ...

- ในการส่งงวดงานแต่ละงวดต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่างคอนกรีตที่อายุ ๒๘ วัน ในการพิจารณากำลังอัดประลัยเพื่อการตรวจรับงานคอนกรีตก่อนอายุคอนกรีตครบ ๒๘ วัน ให้ตรวจรับได้ แต่ต้องมีผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของแท่งตัวอย่าง ที่เก็บจากการทดสอบโครงสร้างจริง ในหน้างาน ซึ่งต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้หรือตามแบบกำหนด ทั้งนี้ อายุของคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่า ๗ วัน

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลรัชฎา จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคางานจ้าง

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลรัชฎาได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลตำบลรัชฎาได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลตำบลรัชฎาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

/ (๓) ในกรณี...

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลตำบลรัชฎาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลตำบลรัชฎาจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำรงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำรงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลตำบลรัชฎาสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลตำบลรัชฎา คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลตำบลรัชฎา อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลรัชฎาไม่ได้

(๑) เทศบาลตำบลรัชฎาไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลตำบลรัชฎา หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๔ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลตำบลรัชฎาได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

**๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง**

เมื่อเทศบาลตำบลรัชฎาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

**๑๓.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง**

**๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

เทศบาลตำบลรัชฎา สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลตำบลรัชฎา ไว้ชั่วคราว



## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ แก้ไขปัญหาน้ำท่วมซอยพะเนียง หมู่ที่ ๕ ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...กองช่าง...เทศบาลตำบลรัชฎา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมซอยพะเนียง หมู่ที่ ๕ ตำบลรัชฎา อำเภอมือง จังหวัดภูเก็ต รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลรัชฎากำหนด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๐,๕๘๒,๒๐๐.๐๗ บาท (สี่สิบล้านห้าแสนแปดหมื่นสองพันสองร้อยเจ็ดสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบสรุปราคากลาง (แบบ พรท.๕)
  - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม (แบบ พรท.๔)
  - ๖.๓ แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา (แบบ พรท.๔ (พ))
  - ๖.๔ แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๗.๑ นายนิพิฐุ เจริญการ	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายอัศวิน พลคชา	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นางสาวอรทัย ยวงเงิน	ตำแหน่ง นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน	กรรมการ



## แบบสรุปราคาากลางโครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5

ชื่อโครงการ : โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง : ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

แบบเลขที่ : 012 / 2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลรัชฎา

แบบ พรท.4 , แบบ พรท.4 (พ) , แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น , แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และค่าดำเนินการ ,

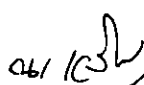
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย , ตารางคำนวณส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ , รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง ,

ตารางสรุปค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาและ ตารางแสดงการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างทาง ที่แนบมีจำนวน 9 ชุด

คำนวณราคาากลางเมื่อวันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานทาง/โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5	39,585,955.29	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F
2	กลุ่มงาน/งานค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	เงื่อนไขส่งหน้าจ่าย.....-%
3	กลุ่มงาน/งานค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	996,244.78	เงินประกันผลงานหัก.....-%
4	กลุ่มงาน/งาน.....	-	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....-%
5	กลุ่มงาน/งาน.....	-	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....-%
	.....ฯ.....	-	พื้นที่ ฝนตกชุก 1
			น้ำมัน ดีเซล 33.38 บาท/ลิตร
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	40,582,200.07	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างของงานราคาากลาง	40,582,200.07	
	ตัวอักษร		สี่สิบห้าแสนแปดหมื่นสองพันสองร้อยบาทเจ็ดสตางค์

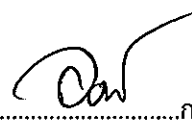
ลงชื่อ.....  .....ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง

(นายนิพิฐ เจริญการ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....  .....กรรมการกำหนดราคาากลาง

(นายอัศวิน พลคชา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....  .....กรรมการกำหนดราคาากลาง

(นางสาวอรทัย ยวงเงิน)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

## หมายเหตุ :

- ราคาวัสดุใช้บัญชีราคาส่งก่อสร้าง กระทรวงพาณิชย์ ของจังหวัดภูเก็ต และจังหวัดพังงา เดือนสิงหาคม 2567 [www.price.moc.go.th](http://www.price.moc.go.th)
- ราคาค่าแรงใช้บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคาากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงใหม่ ตาม ว135 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2566 ของกรมบัญชีกลาง
- ทบพวนและปรับปรุงตาราง Factor F ตามกรมบัญชีกลาง ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว499 ลงวันที่ 28 สิงหาคม 2566 (ปรับดอกเบี้ยเงินกู้เป็นร้อยละ 7)
- ราคาวัสดุที่ไม่มีในบัญชีของกระทรวงพาณิชย์ ใช้สืบราคาจากร้านค้าภายในจังหวัดหรือใกล้เคียง โดยใช้ราคาต่ำสุด
- ราคาดำเนินการล้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ อ้างถึง หนังสือกรมราชทัณฑ์ ที่ ยธ 0706.2/26358 ลว. 5 กันยายน 2559

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง : ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5 ตำบลวังน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดอุทัย

แบบเลขที่ : 12 / 2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลวังน้ำร้อน

เมื่อวันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการ	หน่วย	จำนวน	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย		ค่า Factor F	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
				(บาท)	(บาท)			
1	โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5							
	งานวางท่อระบายน้ำ							
	1.1 วางท่อ คลส. Ø 1.50 เมตร มอก. ชั้น 3	ท่อ	854.00	8,542.28	7,295,107.12	1.2385	10,579.61	9,034,990.17
	1.2 วางท่อระบายน้ำ HDPE Ø 800 มม. ชั้น Class C (0.4 MPa)	ม.	509.00	6,512.77	3,314,999.93	1.2385	8,066.07	4,105,627.41
	1.3 ชุดลอกตะกอนดินเลน ลึก 1.00 เมตร	ลบ.ม.	6,515.00	48.44	315,586.60	1.2385	59.99	390,854.00
2	1.4 ดินถมทรงระบายน้ำเดิมตลอดความยาว (หลวม)							
	งานบ่อ MH ค.ส.ล.	ลบ.ม.	24,125.00	559.22	13,491,182.50	1.2385	692.59	16,708,829.53
	2.1 บ่อ MH 1 พร้อมฝาบ่อพัก	บ่อ	21.00	109,516.76	2,299,851.96	1.2385	135,636.51	2,848,366.65
	2.2 บ่อ MH 2 พร้อมฝาบ่อพัก	บ่อ	1.00	252,593.30	252,593.30	1.2385	312,836.80	312,836.80
	2.3 บ่อ MH 3 พร้อมฝาบ่อพัก	บ่อ	20.00	17,795.43	355,908.60	1.2385	22,039.64	440,792.80

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายนิพัทธ์ เจริญการ)

ผู้อำนวยการกองช่าง



ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอัศวิน พลคชา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ



ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวอรทัย ยวงเงิน)

นายช่างเขียนแบบชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ขอยพะเยียง หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง : ขอยพะเยียง หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

แบบเลขที่ : 12 / 2567


หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลรัชฎา เมื่อวันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการ	หน่วย	จำนวน	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย		ค่า Factor F	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
				(บาท)	(บาท)			
3	งานผนังรับท่อ ค.ส.ล.	งาน	1.00	161,571.69		1.2385	200,106.54	200,106.54
	3.1 ผนังรับท่อ ค.ส.ล.	ตัน	6.00	1,641.42		1.2385	2,032.90	12,197.39
	3.2 เสาค้ำ $\square$ - 0.20 x 0.20 x 6.00 เมตร	ตัน	6.00	1,133.33		1.2385	1,403.63	8,421.78
	3.3 ค่าแรงตอกเสาเข็ม $\square$ - 0.20 x 0.20 x 6.00 เมตร	ตัน	6.00	180.00		1.2385	222.93	1,337.58
	3.4 ตัดหัวเสาเข็ม $\square$ - 0.20 x 0.20 เมตร	บ่อ	1.00	832,924.92		1.2385	1,031,577.51	1,031,577.51
4	งานบ่อหน้าน้ำ พร้อมฝาบ่อพักตะแกรงเหล็ก	ตัน	30.00	1,094.28		1.2389	1,355.70	40,671.10
	4.1 บ่อหน้าน้ำ พร้อมฝาบ่อพักตะแกรงเหล็ก	ตัน	30.00	1,133.33		1.2385	1,403.63	42,108.88
	4.2 เสาค้ำ $\square$ - 0.20 x 0.20 x 4.00 เมตร							
	4.3 ค่าแรงตอกเสาเข็ม $\square$ - 0.20 x 0.20 x 4.00 เมตร							

หมายเหตุ : สืบราคาจาก บริษัท ภูเก็ตทิม คอนสตรัคชั่น กรุ๊ป จำกัด/สำนักงานใหญ่ 88/11 หมู่ที่ 4 ตำบลศรีสุนทร อำเภอตลาด จังหวัดภูเก็ต 83110 โทร 086-687 7759 คุณเยาวลักษณ์ (แทน) คีตราคางานตอกเสาเข็ม (เฉพาะค่าแรง)  
คิดค่าตอก 800 บาท/ตัน และค่าติดตั้งเครื่องจักร 1 ครั้ง ราคาต่อหน่วย 12,000 บาท ได้เท่ากับ  $(36 \times 800) + 12,000 / 36 =$  ค่าตอกเสาเข็ม 1,133.33 บาท/ตัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายนิพัทธ์ เจริญการ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอัศวิน พลคชกา)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวอรทัย ยวงเงิน)  
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5


สถานที่ก่อสร้าง : ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5 ตำบลวังน้ำ อําเภอเมือง จังหวัดอุทัย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลศรีษะภู

แบบเลขที่ : 12 / 2567

เมื่อวันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการ	หน่วย	จำนวน	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย		ค่า Factor F	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
				(บาท)	(บาท)			
	4.4 ตัดหัวเสาเข็ม  - 0.20 x 0.20 เมตร	ตัน	30.00	180.00	5,400.00	1.2385	222.93	6,687.90
5	งานปากรับท่อ	งาน	1.00	78,848.90	78,848.90	1.2385	97,654.36	97,654.36
6	งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE UNDER CONCRETE PAVEMENT)	ลบ.ม.	856.50	872.87	747,613.16	1.2385	1,081.05	925,918.89
7	ทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (Sand Cushion Under Concrete Pavement)	ลบ.ม.	285.50	824.61	235,426.16	1.2385	1,021.28	291,575.29
8	งานผิวทางบอร์ตนแดนซีเมนต์ (Portland Cement Concrete Pavement) หนา 0.15 ม. (ใช้ตะแกรงเหล็ก)	ตร.ม.	5,710.00	373.38	2,131,999.80	1.2385	462.43	2,640,481.75
9	งานรอยต่อเพื่อขยายตามขวาง (Expansion Joint)	เมตร	60.00	490.55	29,433.00	1.2385	607.55	36,452.77
10	งานรอยต่อเพื่อหดตามขวาง (Contraction Joint)	เมตร	522.00	316.50	165,213.00	1.2385	391.99	204,616.30

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายนิพัทธ์ เจริญการ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอัศวิน พลคชา)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวอรทัย ยวงเงิน)  
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง : ขอยพะเนียง หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

แบบเลขที่ : 12 / 2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลรัษฎา

เมื่อวันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย		ค่า Factor F	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
				(บาท)	(บาท)			
11	งานรอยต่อตามยาว (Longitudinal Joint)	เมตร	967.00	81.01	78,336.67	1.2385	100.33	97,019.97
12	งานเหล็กเสริม (Bar Chair) งานป้ายประชาสัมพันธ์ ของเทศบาลตำบลรัษฎา	ชุด	7,614.00	10.44	79,490.16	1.2385	12.93	98,448.56
13	ป้ายประชาสัมพันธ์ (ชั่วคราว) ของเทศบาลตำบลรัษฎา	ป้าย	2.00	1,578.99	3,157.98	1.2385	1,955.58	3,911.16
14	ป้ายประชาสัมพันธ์ (ป้ายโครงการ) ของเทศบาลตำบลรัษฎา	ป้าย	1.00	3,609.35	3,609.35	1.2385	4,470.18	4,470.18
รวมค่าจ้างต้นทุน						31,962,811.59	รวมราคากลาง	39,585,955.29

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

*Signature*

(นายณิพัทธ์ เจริญการ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นายอัศวิน พลคชา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

(นางสาวอรทัย ยวงเงิน)

นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ : โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ซอยพะเนียง หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง : ซอยพะเนียง หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต แบบเลขที่ : 012 / 2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลรัชฎา คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานระบบป้องกันดินพังโดยใช้ Sheet Pile พร้อมเบรตซึ่งค้ำยัน	1.00	งาน	996,244.78	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				996,244.78	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ : งานระบบป้องกันดินพังโดยใช้ Sheet Pile พร้อมเบรสซึ่งค้ำยัน  
 ชื่อโครงการ : โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ซอยพะเนียง หมู่ที่ 5  
 สถานที่ก่อสร้าง : ซอยพะเนียง หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต  
 แบบเลขที่ : 012 / 2567  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : เทศบาลตำบลรัชฎา  
 คำนวนราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
 เมื่อวันที่ 20 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

**1 เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

- เนื่องจากต้องขุดดินลึกประมาณ 5.00 เมตรบริเวณก่อสร้างบ่อหนองน้ำและบ่อพักรับน้ำเสีย ภายในบริเวณโครงการ จึงจำเป็นต้องจัดทำระบบป้องกันดินพังโดยใช้ Sheet Pile (เข้าแผ่น Sheet Pile พร้อมตอก - ถอน) (แบบมีเบรสซึ่งค้ำยัน) (ขนาดบ่อ 7 x 12 ม. ความยาวรอบ 38.00 ม. ขุดดินลึก 5.00 ม.) (ราคาเช่า 60 วัน)

**2 รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
1	งานระบบป้องกันดินพังโดยใช้ Sheet Pile พร้อมเบรสซึ่งค้ำยัน		
1.1	- ค่าเช่า Sheet pile Type 4 x ( 8.00 เมตร ) พร้อมตอก - ถอน จำนวน 95.00 แผ่น ค่าวัสดุ 5,044 บาท/แผ่น	479,180.00	
1.2	- ค่าแรง 1,215.73 บาท/แผ่น	115,494.35	
1.3	- ค่าเช่าเบรสซึ่ง H - BEAM 300 x 300 = ( 1 ชั้น ) พร้อมเชื่อมประกอบ - รื้อ จำนวน 69.00 เมตร ค่าวัสดุ 2,457.33 บาท/เมตร	169,555.77	
1.4	- ค่าแรง 1,293.33 บาท/เมตร	89,239.77	
1.5	- ค่ารถเทรลเลอร์ขนส่งแผ่น Sheet pile + H-BEAM จำนวน 6 เที่ยว เที่ยวละ 7,760 บาท	46,560.00	
1.6	- ค่าเช่ารถเทรลเลอร์บรรทุกถ แบ็คโฮ ไวโบร ตอก - ถอน (ไป - กลับ) จำนวน 4 เที่ยว เที่ยวละ 7,760 บาท	31,040.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	<b>931,069.89</b>	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	<b>65,174.89</b>	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	<b>996,244.78</b>	



# โครงการแก้ไขปัญหาหน้าทวม ซอยพะเนียง หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง : ซอยพะเนียง หมู่ที่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

โครงการก่อสร้าง ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

แบบเลขที่ 012/2567

กองช่าง เทศบาลตำบลรัษฎา





ประเทศไทยมาตรฐาน รหัส 2557

โครงการนำโดยสถาบัน  
มาตรฐานแห่งชาติ

ผู้อำนวยการ  
รศ. สุวิทย์ อภัยกุล

รองผู้อำนวยการ  
นายสุวิทย์ อภัยกุล

ผู้อำนวยการ  
นายสุวิทย์ อภัยกุล

ผู้อำนวยการ  
นายสุวิทย์ อภัยกุล

ผู้อำนวยการ  
นายสุวิทย์ อภัยกุล

ผู้อำนวยการ  
นายสุวิทย์ อภัยกุล

ผู้อำนวยการ  
นายสุวิทย์ อภัยกุล

ผู้อำนวยการ  
นายสุวิทย์ อภัยกุล

สารบัญแบบ

รหัส DRAWING NO.	สารบัญแบบ TITLE	แผ่นที่ NO.	รหัส DRAWING NO.	สารบัญแบบ TITLE	แผ่นที่ NO.
01	บท	1	23	รูปตัด G-G รูปตัด H-H	23
02	สารบัญแบบ และรายการประกอบแบบ	2	24	แบบแปลนข้อ ค.ส.ล.	24
03	ข้อกำหนดเกี่ยวกับงานก่อสร้างและวัสดุที่ใช้	3	25	รูปตัด I-I	25
04	รายการที่ใช้สำหรับโครงสร้างและงานก่อสร้างอื่นที่เกี่ยวข้อง	4	26	รูปตัด J-J	26
05	แบบแปลนข้อ ค.ส.ล. (ข้อ ก)	5	27	แปลนข้อ ค.ส.ล.	27
06	แบบแปลนข้อ ค.ส.ล. (ข้อ ข)	6	28	รูปตัด K	28
07	ผังบริเวณ	7	29	แบบขยายโครงสร้าง	29
08	ผังบริเวณ (วางท่อระบายน้ำ)	8	30	แบบแปลนแก้ไข แบบแปลน B1	30
09	ผังบริเวณ (ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.)	9	31	แปลนข้อ ค.ส.ล.	31
10	แบบขยายถนน ค.ส.ล. 1	10	32	รูปตัด L	32
11	รูปตัด A	11	33	แบบผิวทางคอนกรีต ทด 0.15 M.	33
12	รูปตัด B	12	34	รายการประกอบแบบก่อสร้างถนน ค.ส.ล.	34
13	แบบขยายถนน ค.ส.ล. 2	13	35	ผังสำรวจ	35
14	รูปตัด C	14	36	แบบขยาย 1-2	36
15	รูปตัด D	15	37	แบบขยาย 3-4-5	37
16	แปลน (M1)	16	38	การตัด ช่องที่ 1	38
17	รูปตัด E	17	38	ขยายด้านซ้าย ช่องที่ 1 (A)	39
18	แบบขยายถนนอีก	18	40	ขยายด้านซ้าย ช่องที่ 1 (B)	40
19	แปลน (M2)	19	41	การตัด ช่องที่ 2	41
20	รูปตัด F	20	42	ขยายด้านซ้าย ช่องที่ 2 (C)	42
21	แบบขยายถนนอีก	21	43	ขยายด้านซ้าย ช่องที่ 2 (D)	43
22	แปลน (M3)	22			

รายการข้อกำหนดในภาคอ้างอิง

1. มาตรฐานการก่อสร้างอาคารในประเทศไทย
2. มาตรฐานการก่อสร้างอาคารในประเทศไทย
3. มาตรฐานการก่อสร้างอาคารในประเทศไทย
4. มาตรฐานการก่อสร้างอาคารในประเทศไทย
5. มาตรฐานการก่อสร้างอาคารในประเทศไทย
6. มาตรฐานการก่อสร้างอาคารในประเทศไทย
7. มาตรฐานการก่อสร้างอาคารในประเทศไทย
8. มาตรฐานการก่อสร้างอาคารในประเทศไทย
9. มาตรฐานการก่อสร้างอาคารในประเทศไทย
10. มาตรฐานการก่อสร้างอาคารในประเทศไทย
11. มาตรฐานการก่อสร้างอาคารในประเทศไทย
12. มาตรฐานการก่อสร้างอาคารในประเทศไทย

หมายเหตุ  
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบก่อสร้าง และทำการคำนวณปริมาณงานตามแบบก่อสร้างตามหนังสือ กบข.ปฏิวัติ (กบข.) ที่ กค (กข) 04052/124 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2566  
เรื่องแผนงานปฏิบัติงานการปฏิบัติงาน งานสัญญาและกำหนดคุณสมบัติของวัสดุอื่นและ  
- เป็นผู้ประกอบการที่ประกอบกิจการก่อสร้าง สัญญาจ้างก่อสร้าง ไม่ยกเว้น 4 ประเภทที่ไปไว้กับกรมวิจิตร  
- เรื่องแบบพิมพ์ข้อมูลปฏิบัติงานผู้ผลิต วัสดุการก่อสร้างที่ผลิตโดยโรงงานผู้ผลิตที่เริ่มผลิต  
มาตรฐาน มอก. 2764-2559 ตลอดจนข้อกำหนด และแบบแปลนที่ได้รับจากการมีอำนาจออก  
: วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง รหัส 01010013 ข้อกำหนดเชิงเทคนิคเริ่มผลิต มอก. 2563 หมวด 4 ข้อกำหนดของงานวิศวกรรม  
วิธีการก่อสร้างที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม รหัส 01010013 ข้อกำหนดเชิงเทคนิคเริ่มผลิต มอก. 2563 หมวด 4 ข้อกำหนดของงานวิศวกรรม  
ตามประกาศฉบับนี้เป็นการแก้ไข ของสำนักงาน วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย



ประเทศไทย พ.ศ. 2567

โครงการ  
โครงการฝึกอบรม  
ชื่อโครงการ: 5

วันที่:  
5 กรกฎาคม 2567

ที่:  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อ:  
นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการ

ตำแหน่ง:  
ผู้อำนวยการ

ชื่อ:  
นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการ

ชื่อ:  
นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการ

ชื่อ:  
นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการ

ชื่อ:  
นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการ

ชื่อ:  
นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการ

ชื่อ:  
นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการ

ชื่อ:  
นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการ

ภาคผนวก 1

ตารางการจัดทำแผนการใช้จ่ายที่ผลิตภายในประเทศ

รายการที่ผู้ทรงคุณวุฒิที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้จ่ายที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	ชื่อ โครงการ
1						
2						
3						
4						
5						
รวม						
รวม (บาท)						

ชื่อ: (ผู้ลงนาม)

หมายเหตุ :

ราคาต่อหน่วยที่ใช้ในตารางการจัดทำแผนการใช้จ่ายที่ผลิตภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงาน และราคาซึ่งแนบส่งมอบก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ส่ง กค(ทวง) 0405-2/78 ลง 31 มกราคม 2565 ในกรณีที่ใช้กับวัสดุเฉพาะจะแจ้ง ก็ให้ใช้เหมือนกัน เว้นแต่กรณีที่มีการจัดจ้างก่อสร้างไม่เกิน 500,000 บาท และกรณีที่จะระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน 60 วัน

ตารางการจัดทำแผนการใช้จ่ายที่ผลิตภายในประเทศ

รายการที่ผู้ทรงคุณวุฒิที่ใช้ในโครงการ  
แผนการใช้จ่ายที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	ชื่อ โครงการ
1						
2						
3						
4						
5						
รวม						
รวม (บาท)						

ชื่อ: (ผู้ลงนาม)

ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง  
เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย

- ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็ส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นเหล็กที่เป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้.
- ผู้รับจ้าง ต้องเสนอราคา ต้องจัดทำแผนการใช้จ่ายที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้จ่ายที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้ผู้ว่าจ้าง ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้โดยให้แนบ ตารางภาคผนวก 1 และภาคผนวก 2 ไปด้วยกัน เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน 60 วัน หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างสิทธิยกเลิกสัญญาได้
- แผนการใช้จ่ายก่อสร้าง ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเป็น เพื่อให้ ผู้ตัดค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับเปลี่ยนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุ ก่อสร้าง ตามแผนที่แนบมาใช้ โดยมีใช้ล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ก่อนการสั่งมอบงานแต่ละงวด
- ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณีแสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยหรือไม่ ดังนี้
  - สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย Mode In Thailand (MIT) ที่ออกโดย กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
  - ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
  - หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็วัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงงาน ภัททราชม บ่อดิน เป็นต้น

หน้า: 1  
วันที่: 03  
หน้า: 4.3  
หน้า: 1/02/2567  
หน้า: 1/02/2567



กรมการขนส่งทางบก  
เลขที่ใบอนุญาต ๒๕ ๒๕๖๗

ใบอนุญาต  
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ  
เลขที่ใบอนุญาต ๒๕ ๒๕๖๗

ใบอนุญาต  
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ  
เลขที่ใบอนุญาต ๒๕ ๒๕๖๗

ใบอนุญาต  
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ  
เลขที่ใบอนุญาต ๒๕ ๒๕๖๗

ใบอนุญาต  
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ  
เลขที่ใบอนุญาต ๒๕ ๒๕๖๗

ใบอนุญาต  
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ  
เลขที่ใบอนุญาต ๒๕ ๒๕๖๗

ใบอนุญาต  
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ  
เลขที่ใบอนุญาต ๒๕ ๒๕๖๗

ใบอนุญาต  
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ  
เลขที่ใบอนุญาต ๒๕ ๒๕๖๗

**รายการทั่วไปสำหรับมาตรฐานงานคอนกรีตและงานตอกเสาเข็มเหล็ก**

1. วัสดุประสงค์
  - ต้องใช้สำหรับงานการประกอบแบบ และแนวทาบสำหรับงานก่อสร้างทั่วไป ใช้กับโครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น สะพาน ท่อลอดทางรถไฟทั้งทางขึ้น เป็นดิน ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สร้างด้วยดินเหนียว หรือดินถม
2. ความหมาย
  - คอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ ทรายละเอียด ทรายหยาบ และส่วนผสม เช่น หิน หรือกรวดขนาดใหญ่
  - คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง คอนกรีตที่มีเหล็กเสริมฝังภายในทำหน้าที่รับแรงอัดเป็นหลัก
3. วัสดุเสริมคอนกรีต
  - 3.1 ปูนซีเมนต์
    - ปูนซีเมนต์ใช้สำหรับคอนกรีตโครงสร้างทั่วไปใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์แบบธรรมดาชนิด ๓๒.๕ เช่น ทราย ทรายหยาบ เป็นต้น
    - คอนกรีตทั่วไปในสถานที่ที่มีแรงสั่นสะเทือนแรงหรืออุณหภูมิสูง และต้องมีการใช้เหล็กเสริมฝังภายในต้องมีอัตรา ๐.๕๐ เมตร
    - ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่มีส่วนผสมของปูน โดยอาจเป็นส่วนผสมที่เพิ่มเข้ามาแทน
  - 3.2 ทราย
    - ต้องเป็นทรายที่มีคุณภาพ และละเอียดปานกลาง
    - ต้องสะอาดปราศจากวัสดุที่เป็นสิ่งปนเปื้อน เช่น ดิน ถ่านหิน และวัสดุต่างๆ เป็นต้น
  - 3.3 หินหรือกรวด
    - ต้องเป็นหินหรือทรายที่สะอาดที่สุดคุณภาพดี มีลักษณะดีไปทางจตุรัส มีความแข็งแรงพอ หนักพอ และสะอาดปราศจากสิ่งปนเปื้อน และมีการกลั่นกรองด้วยตะแกรงขนาด ๒๐ มม. หรือตะแกรงขนาดที่ใกล้เคียงกัน
    - คุณสมบัติของหินหรือทราย ต้องมีน้ำหนักแห้งที่ถูกต้อง ไม่ควรเกิน ๑.๕ ของน้ำหนักแห้งของวัสดุที่ใส่ในคอนกรีต และต้องมีการใช้เหล็กเสริมฝังภายในให้มีอัตรา ๑/๕ ของส่วนรวมของวัสดุโครงสร้าง และไม่ควรเกิน ๓/๔ ของมวลรวม
- 3.4 หิน
  - หินที่ใช้ในคอนกรีตต้องเป็นหินที่สะอาดที่สุด และต้องมีน้ำหนักแห้งที่ถูกต้อง ไม่ควรเกิน ๑.๕ ของน้ำหนักแห้งของวัสดุที่ใส่ในคอนกรีต และต้องมีการใช้เหล็กเสริมฝังภายในให้มีอัตรา ๑/๕ ของส่วนรวมของวัสดุโครงสร้าง และไม่ควรเกิน ๓/๔ ของมวลรวม

4. เหล็กเสริมคอนกรีต
  - 4.1 คุณสมบัติเสริม
    - ต้องเป็นเหล็กที่มีคุณสมบัติ เป็นเหล็กที่มีคาร์บอนต่ำ หรือเป็นเหล็กที่เป็นเหล็กกล้า เป็นเหล็กที่มีคาร์บอนต่ำ มีคุณสมบัติเสริม
    - คุณสมบัติเสริมคอนกรีตต้องมีคุณสมบัติเสริมคอนกรีตตามข้อกำหนด ๑๐๒ SR ๒๔, ๒๕ และ ๒๖
  - 4.2 การนำมากองเสริมเหล็ก
    - ต้องนำมากองเสริมเหล็กให้มีลักษณะเป็นเส้นตรง และมีขนาดที่ตรงกัน และจะต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓๐ กรัม
    - ต้องนำมากองเสริมเหล็กให้มีลักษณะเป็นเส้นตรง และมีขนาดที่ตรงกัน และจะต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓๐ กรัม

- 4.3 การคัดเหล็กเสริม
  - หาคัดเหล็กเสริมที่มีลักษณะเป็นเส้นตรง และมีขนาดที่ตรงกัน และจะต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓๐ กรัม
  - หาคัดเหล็กเสริมที่มีลักษณะเป็นเส้นตรง และมีขนาดที่ตรงกัน และจะต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓๐ กรัม
- 4.4 การคัดเหล็กเสริม
  - หาคัดเหล็กเสริมที่มีลักษณะเป็นเส้นตรง และมีขนาดที่ตรงกัน และจะต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓๐ กรัม
  - หาคัดเหล็กเสริมที่มีลักษณะเป็นเส้นตรง และมีขนาดที่ตรงกัน และจะต้องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓๐ กรัม

ตารางที่ ๑ คุณสมบัติของเหล็กเสริมคอนกรีต

ชนิดของเหล็กเสริมคอนกรีต (Class of concrete reinforcement)	คุณสมบัติของเหล็กเสริมคอนกรีต (คุณสมบัติของเหล็กเสริมคอนกรีต)	
	น้ำหนัก (kg/m <sup>3</sup> )	พื้นที่หน้าตัด (cm <sup>2</sup> )
R1	290	180
R1-2	300	210
R2	320	240
R3	350	300
R4	400	420

หมายเหตุ : งานวิศวกรรมคอนกรีต ที่ใช้เหล็กเสริมคอนกรีต ๓๒.๕ มีข้อกำหนดเพิ่มเติม ดังนี้

- 5.1 ส่วนผสมของเหล็ก (S.M.P.) ต้องอยู่ระหว่าง ๓-๗ เปอร์เซ็นต์ของมวลรวม มวล (Total) วัสดุการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (S.M.P. EST) ๒.๕ ใช้คอนกรีตเสริมเหล็ก ยกเว้นกรณีที่มีข้อกำหนดอื่นที่ระบุไว้โดยวิศวกรที่รับผิดชอบงานก่อสร้าง
- 5.2 ใช้คอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCING AGENT) ซึ่งจะต้องใช้ปริมาณที่เหมาะสมตามข้อกำหนดของวิศวกรที่รับผิดชอบงานก่อสร้าง
- 5.3 การใช้คอนกรีตเสริมเหล็กให้ตรงกับข้อกำหนดของแบบผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ของวิศวกรที่รับผิดชอบงานก่อสร้าง
- 5.4 ในการก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กให้ตรงตามข้อกำหนดของแบบผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ของวิศวกรที่รับผิดชอบงานก่อสร้าง
- 5.5 การปรับคอนกรีตเสริมเหล็กให้ตรงตามข้อกำหนดของแบบผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ของวิศวกรที่รับผิดชอบงานก่อสร้าง
  - 5.5.1 กรณีใช้คอนกรีตเสริมเหล็กในบริเวณที่มีแรงสั่นสะเทือนหรืออุณหภูมิสูง เช่น สะพาน ทราย ทรายหยาบ เป็นต้น
  - 5.5.2 ใช้เหล็กเสริมคอนกรีตเสริมเหล็กในบริเวณที่มีแรงสั่นสะเทือนหรืออุณหภูมิสูง เช่น สะพาน ทราย ทรายหยาบ เป็นต้น
  - 5.5.3 ใช้เหล็กเสริมคอนกรีตเสริมเหล็กในบริเวณที่มีแรงสั่นสะเทือนหรืออุณหภูมิสูง เช่น สะพาน ทราย ทรายหยาบ เป็นต้น
- 5.1.4 ใช้ปูนซีเมนต์เสริมเหล็ก ซึ่งจะต้องใช้ปริมาณที่เหมาะสมตามข้อกำหนดของแบบผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ของวิศวกรที่รับผิดชอบงานก่อสร้าง

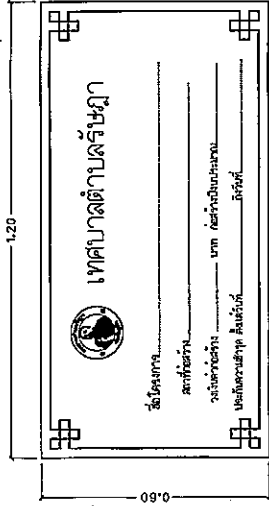
- 5.5.5 การลดคอนกรีตเสริมเหล็กให้ตรงตามข้อกำหนดของแบบผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ของวิศวกรที่รับผิดชอบงานก่อสร้าง
  - 5.5.5.1 กรณีใช้คอนกรีตเสริมเหล็กในบริเวณที่มีแรงสั่นสะเทือนหรืออุณหภูมิสูง เช่น สะพาน ทราย ทรายหยาบ เป็นต้น
  - 5.5.5.2 ใช้เหล็กเสริมคอนกรีตเสริมเหล็กในบริเวณที่มีแรงสั่นสะเทือนหรืออุณหภูมิสูง เช่น สะพาน ทราย ทรายหยาบ เป็นต้น
  - 5.5.5.3 ใช้เหล็กเสริมคอนกรีตเสริมเหล็กในบริเวณที่มีแรงสั่นสะเทือนหรืออุณหภูมิสูง เช่น สะพาน ทราย ทรายหยาบ เป็นต้น

- 5.6 การก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
  - 5.6.1 การก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กให้ตรงตามข้อกำหนดของแบบผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ของวิศวกรที่รับผิดชอบงานก่อสร้าง
  - 5.6.2 การก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กให้ตรงตามข้อกำหนดของแบบผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ของวิศวกรที่รับผิดชอบงานก่อสร้าง
  - 5.6.3 วัสดุที่ควรเลือกใช้ให้ตรงตามข้อกำหนดของแบบผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ของวิศวกรที่รับผิดชอบงานก่อสร้าง
- 5.7 การก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
  - 5.7.1 คุณสมบัติของเหล็กเสริมคอนกรีตเสริมเหล็กให้ตรงตามข้อกำหนดของแบบผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ของวิศวกรที่รับผิดชอบงานก่อสร้าง
  - 5.7.2 การนำมากองเสริมเหล็กให้ตรงตามข้อกำหนดของแบบผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ของวิศวกรที่รับผิดชอบงานก่อสร้าง
  - 5.7.3 การคัดเหล็กเสริมคอนกรีตเสริมเหล็กให้ตรงตามข้อกำหนดของแบบผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ของวิศวกรที่รับผิดชอบงานก่อสร้าง
  - 5.7.4 การคัดเหล็กเสริมคอนกรีตเสริมเหล็กให้ตรงตามข้อกำหนดของแบบผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ของวิศวกรที่รับผิดชอบงานก่อสร้าง
  - 5.7.5 การคัดเหล็กเสริมคอนกรีตเสริมเหล็กให้ตรงตามข้อกำหนดของแบบผสมคอนกรีต (CONCRETE MIX DESIGN) ของวิศวกรที่รับผิดชอบงานก่อสร้าง

6. เอกสารอ้างอิง
  - 6.1 มติการประชุม ครั้งที่ ๒๕๖๗ เรื่อง การก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (Concrete and Reinforced Concrete Works) กรมทางหลวงชนบท
  - 6.2 มติการประชุม ครั้งที่ ๒๕๖๗ เรื่อง การก่อสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (Concrete and Reinforced Concrete Works) กรมทางหลวงชนบท



# แบบแปลนประชิดผนัง (บายโคจรงการ) ของเทศบาลตำบลศรีษะภู



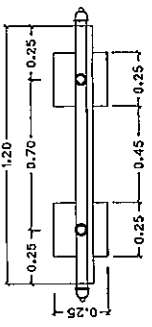
## รายการประกอบแบบ

- เสา, โครงบ้ายทึบขาว ใช้ไม้สาม
- คาน้ำดินเชื่อมคาน้ำทึบขาว, พื้นคาน้ำดินเชื่อม
- ขนาดคาน้ำดินเชื่อมคาน้ำทึบขาวตามแบบกำหนด
- แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง 0.60 เมตร ยาว 1.20 เมตร

## หมายเหตุ

- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมในส่วนงาน สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ก่อนทาสีจริงให้ทาสีสีน้ำตาล 2 ครั้ง
- รายละเอียดของคาน้ำทึบขาวกำหนดใช้ภายหลัง
- จุดติดตั้งแปลนบ้ายให้ปรับจากจุดติดตั้งแปลนบ้ายไว้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (จะระบุภายหลัง) จำนวน 1 บ้าย
- วัสดุที่ใช้ทำแปลนบ้ายให้ใช้แผ่นเหล็กชนิด หนา 1.2 มิลลิเมตร
- ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
- \*\*\* กรณีดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ \*\*\*
- ติดตั้งให้เสถียรภายในวันส่งมอบงาน งดลดค่า

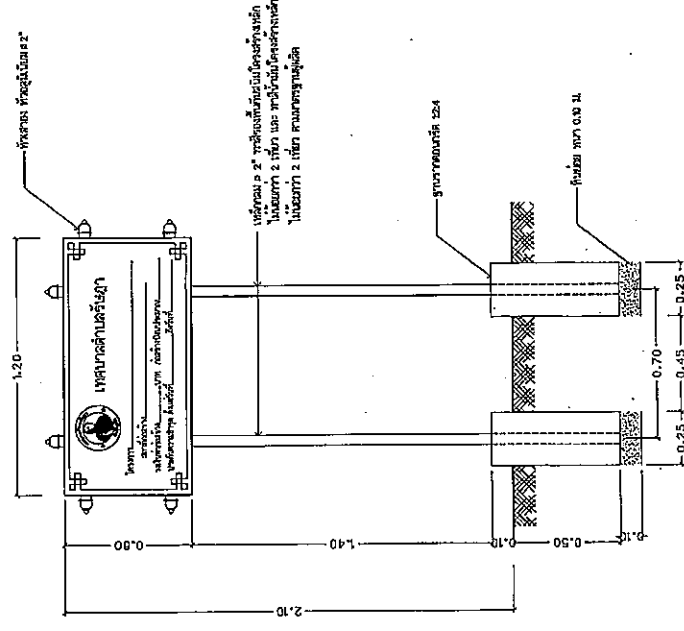
## แบบขยายบ้าย



## แปลน

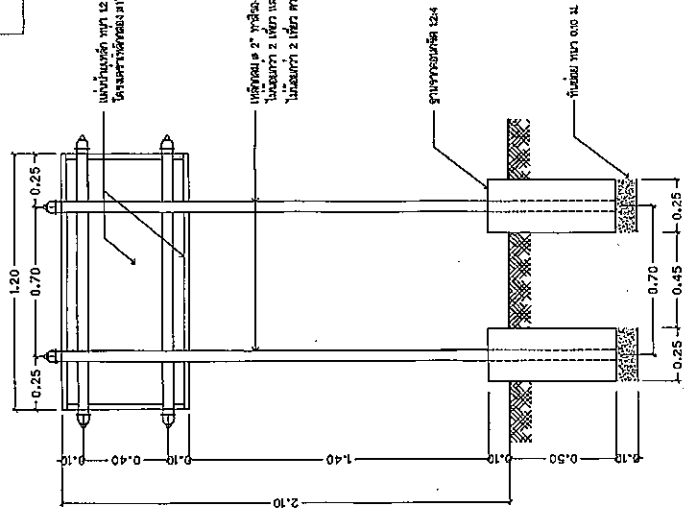
มาตราส่วน 1:25

รูปตัดหน้า



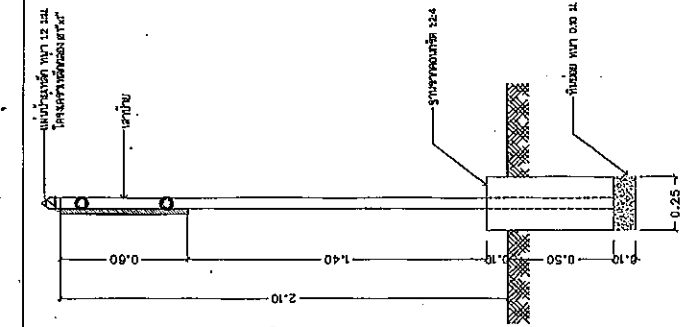
## รูปตัดหน้า

มาตราส่วน 1:25



## แบบขยายโครงสร้าง

มาตราส่วน 1:25



## รูปตัดขวาง

มาตราส่วน 1:25



เทศบาลตำบลศรีษะภู พ.ศ. 2557

โครงการ  
โครงการก่อสร้างกำแพง  
โครงการปีงบประมาณ พ.ศ. 5

สัญญาฉบับที่  
น.ร. 5.3.3.4.1 ส.บ.บ. 5.3.3.4.1

วันที่  
วันศุกร์, 15 ตุลาคม 2557

ชื่อ  
นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง  
ช่างเทคนิค

สถานที่  
สำนักงานเทศบาลตำบลศรีษะภู

ชื่อ  
นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง  
ช่างเทคนิค

ชื่อ  
นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง  
ช่างเทคนิค

ชื่อ  
นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง  
ช่างเทคนิค

ชื่อ  
นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง  
ช่างเทคนิค

ชื่อ  
นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง  
ช่างเทคนิค

ชื่อ  
นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง  
ช่างเทคนิค

ชื่อ  
นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง  
ช่างเทคนิค



บันทึกเลขที่ พ.ร. 2567

โครงการพัฒนาระบบชลประทาน  
หนองน้ำพุที่ 5

พื้นที่โครงการ  
ร.5 คลองน้ำเค็ม อ.ภูเพียง

ผู้จัดทำ  
นายวิชาญ พงศ์ยา ส.ป.อ.ส.1

ผู้ตรวจสอบ  
นายวิชาญ พงศ์ยา ส.ป.อ.ส.1

ผู้ควบคุมงาน  
นายวิชาญ พงศ์ยา ส.ป.อ.ส.1

ผู้ดำเนินการ  
นายวิชาญ พงศ์ยา ส.ป.อ.ส.1

ผู้ดำเนินการ  
นายวิชาญ พงศ์ยา ส.ป.อ.ส.1

ผู้ดำเนินการ  
นายวิชาญ พงศ์ยา ส.ป.อ.ส.1

ผู้ดำเนินการ  
นายวิชาญ พงศ์ยา ส.ป.อ.ส.1

ผู้ดำเนินการ  
นายวิชาญ พงศ์ยา ส.ป.อ.ส.1

ผู้ดำเนินการ  
นายวิชาญ พงศ์ยา ส.ป.อ.ส.1

ผู้ดำเนินการ  
นายวิชาญ พงศ์ยา ส.ป.อ.ส.1

ผู้ดำเนินการ  
นายวิชาญ พงศ์ยา ส.ป.อ.ส.1

ผู้ดำเนินการ  
นายวิชาญ พงศ์ยา ส.ป.อ.ส.1

ผู้ดำเนินการ  
นายวิชาญ พงศ์ยา ส.ป.อ.ส.1

ผู้ดำเนินการ  
นายวิชาญ พงศ์ยา ส.ป.อ.ส.1

ผู้ดำเนินการ  
นายวิชาญ พงศ์ยา ส.ป.อ.ส.1

ผู้ดำเนินการ  
นายวิชาญ พงศ์ยา ส.ป.อ.ส.1

ผู้ดำเนินการ  
นายวิชาญ พงศ์ยา ส.ป.อ.ส.1

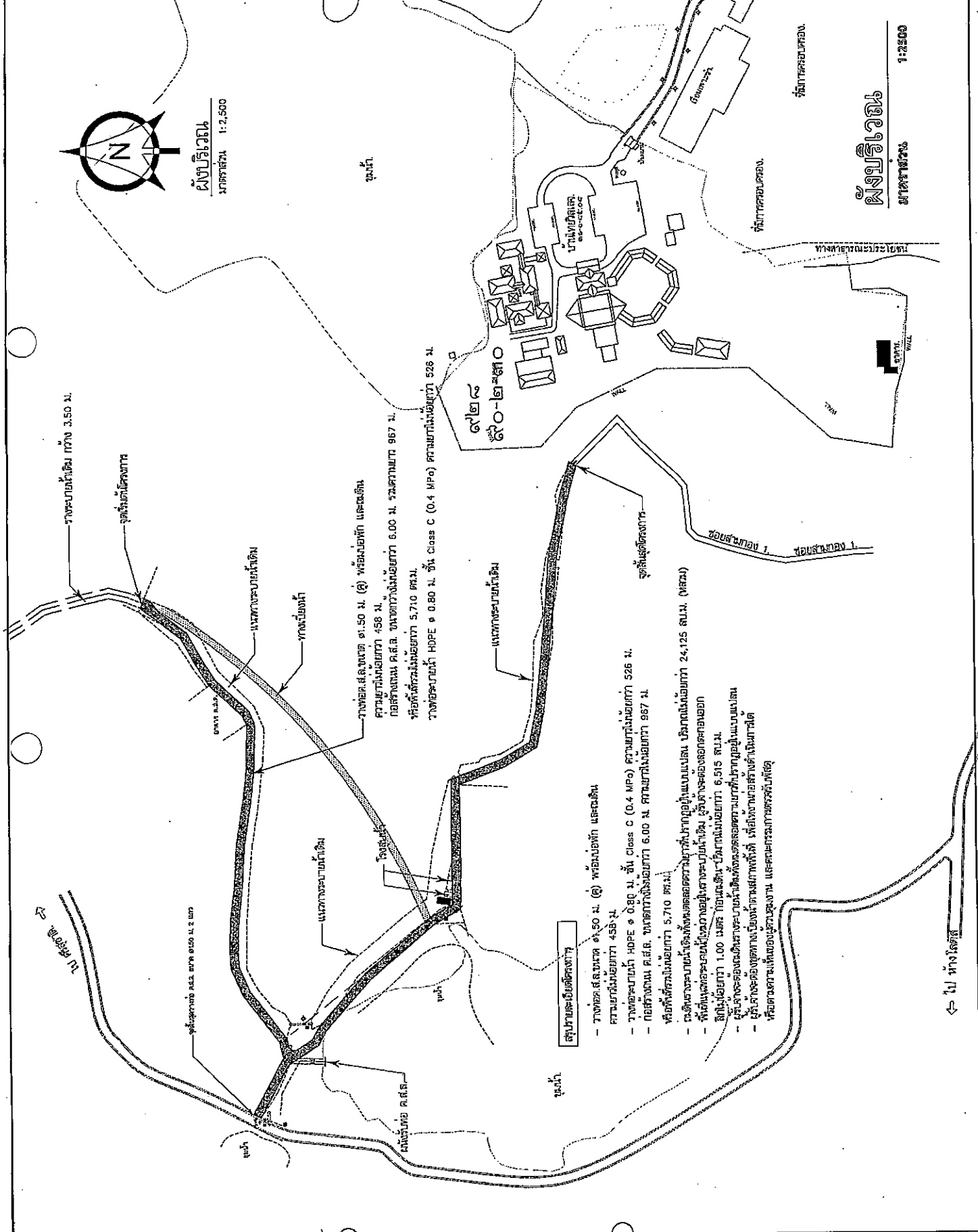
ผู้ดำเนินการ  
นายวิชาญ พงศ์ยา ส.ป.อ.ส.1

ผู้ดำเนินการ  
นายวิชาญ พงศ์ยา ส.ป.อ.ส.1

ผู้ดำเนินการ  
นายวิชาญ พงศ์ยา ส.ป.อ.ส.1



ผังบริเวณ  
มาตราส่วน 1:2,500



สรุปรายละเอียดโครงการ

- ทางชล.ส.ล.ขนาด ๓.50 ม. (๑) พ้องมอกท์ และผดดิน ความยาวไม่น้อยกว่า 458 ม.
- ทางชล.ส.ล.ขนาด HOPE ๑ ๖.80 ม. ชั้น Class C (0.4 MPO) ความยาวไม่น้อยกว่า 526 ม.
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 ม. ความยาวไม่น้อยกว่า 967 ม. หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 5,710 ตร.ม.
- ผนังคลองชล.ส.ล.ขนาด ๓.50 ม. ชั้น Class C (0.4 MPO) ความยาวไม่น้อยกว่า 24,125 ลบ.ม. (พ.ล.ม.)
- พื้นที่เขตชลประทานในโครงการอยู่ระหว่างคลองชล.ส.ล.ขนาด ๓.50 ม. ชั้น Class C (0.4 MPO) ความยาวไม่น้อยกว่า 6,515 ลบ.ม.
- ผู้รับจ้างจะออกแบบและก่อสร้างระบบชลประทานให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้เป็นพื้นที่
- ผู้รับจ้างจะออกแบบและก่อสร้างระบบชลประทานให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้เป็นพื้นที่

ผังบริเวณ  
มาตราส่วน 1:2,500

หน้า  
07

หน้า  
43

หน้า  
07

หน้า  
07



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

โครงการขุดลอกและปรับปรุง  
คลองชลประทาน หมู่ที่ 5

กรมโยธาธิการ  
และผังเมือง

กรมการช่าง  
และช่างเทคนิค

กรมการช่าง  
และช่างเทคนิค

กรมการช่าง  
และช่างเทคนิค

กรมการช่าง  
และช่างเทคนิค

กรมการช่าง  
และช่างเทคนิค

กรมการช่าง  
และช่างเทคนิค

กรมการช่าง  
และช่างเทคนิค

กรมการช่าง  
และช่างเทคนิค

กรมการช่าง  
และช่างเทคนิค

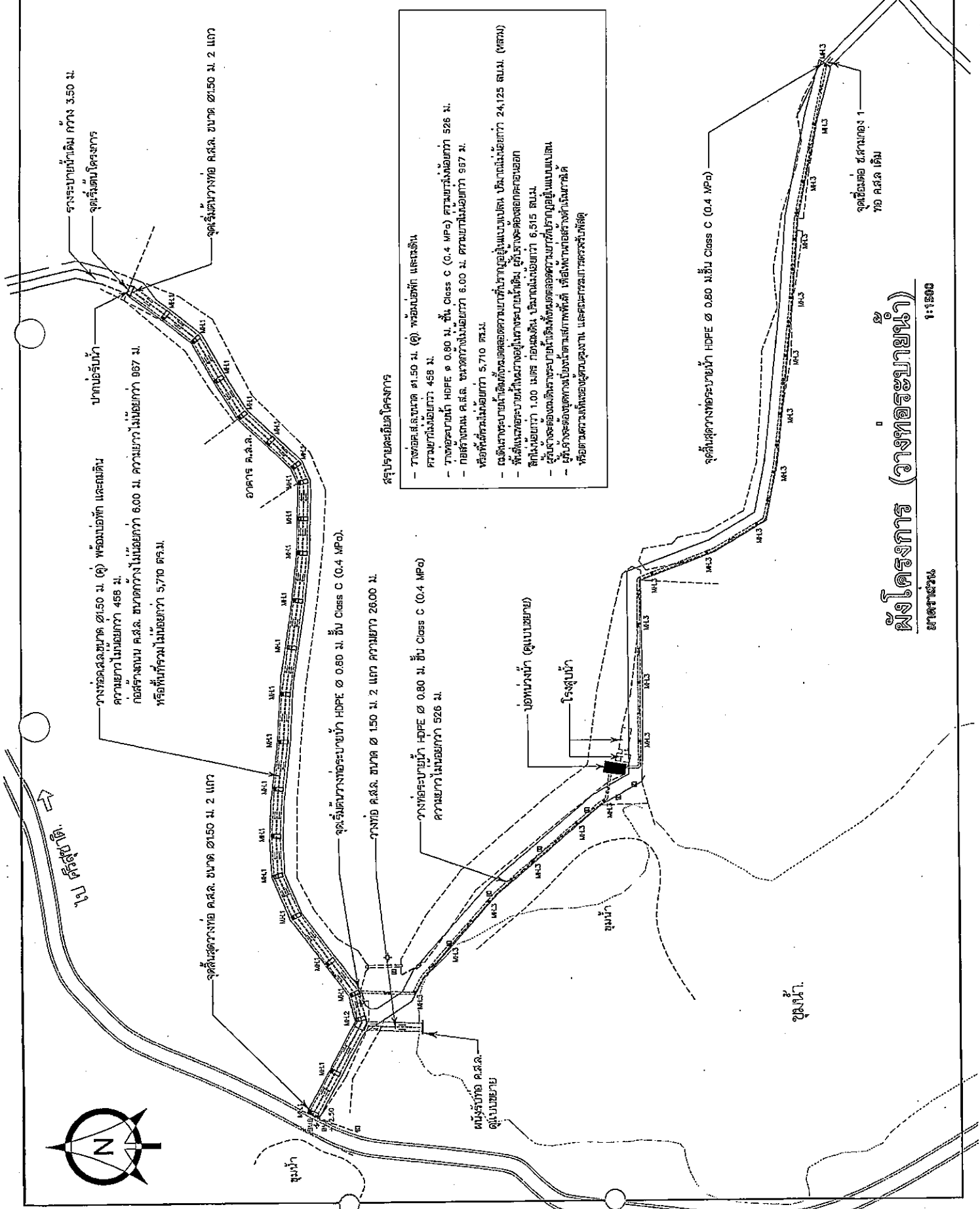
กรมการช่าง  
และช่างเทคนิค

กรมการช่าง  
และช่างเทคนิค

กรมการช่าง  
และช่างเทคนิค

กรมการช่าง  
และช่างเทคนิค

กรมการช่าง  
และช่างเทคนิค



- สรุปรายละเอียดโครงการ
- วางท่อ ส.ล.ขนาด 150 มม. (2) พร้อมบ่อพัก และถาดดิน ความยาวไม่น้อยกว่า 458 ม.
  - วางท่อระบายน้ำ HDPE 150 มม. ชั้น Class C (0.4 MPa) ความยาวไม่น้อยกว่า 526 ม.
  - ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 ม. ความยาวไม่น้อยกว่า 987 ม. หรือพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 5,710 ตร.ม.
  - ผนังท่อระบายน้ำเดิมที่ชำรุดหรือความยากลำบากในการปฏิบัติงาน บริเวณไม่น้อยกว่า 24,125 ตร.ม. (ประมาณ)
  - ทัดน้ำและระบายน้ำในบางช่วงอยู่ภายในบริเวณเดิม ผู้รับจ้างจะต้องลอกท่อระบายน้ำ
  - สิ้นเปลืองกว่า 1.00 เมตร ก่อผนังเดิม บริเวณไม่น้อยกว่า 6,515 ตร.ม.
  - ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบท่อระบายน้ำร่วมกับระบบเดิม
  - ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบรายละเอียดการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถก่อสร้างได้
  - หรือตามความพึงพอใจของผู้ลงทุน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

# ผังโครงการ (วางท่อระบายน้ำ)

มาตราส่วน 1:1500

วันที่ 08

หน้า 43

หน้า 5

หน้า 6

หน้า 7

หน้า 8

หน้า 9

หน้า 10

หน้า 11

หน้า 12

หน้า 13

หน้า 14

หน้า 15

หน้า 16

หน้า 17

หน้า 18

หน้า 19

หน้า 20

หน้า 21

หน้า 22

หน้า 23

หน้า 24

หน้า 25

หน้า 26

หน้า 27

หน้า 28

หน้า 29

หน้า 30

หน้า 31

หน้า 32



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ พ.ร. 2557

โครงการพัฒนาระบบชลประทาน  
จังหวัดเชียงใหม่ หมู่ที่ 5

สำนักงานชลประทานที่ 1  
เชียงใหม่  
เชียงใหม่ 56000

นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการโครงการ

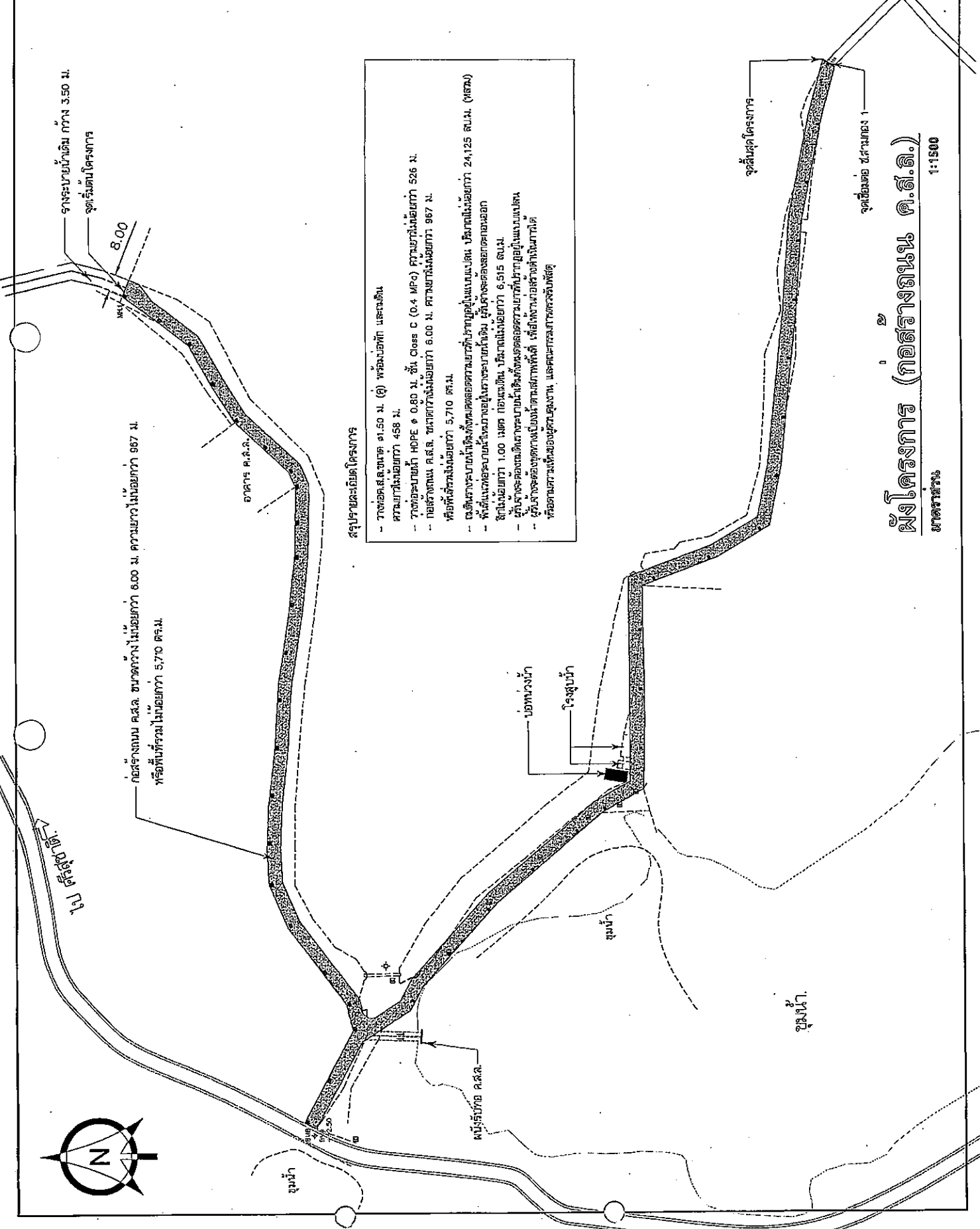
นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย ใจดี  
ผู้อำนวยการโครงการ

วันที่รับเรื่อง	11/05/2558
วันที่อนุมัติ	11/05/2558
วันที่ออกใบอนุญาต	11/05/2558
วันที่หมดอายุใบอนุญาต	11/05/2563
เลขที่ใบอนุญาต	09
เลขที่ใบอนุญาตเดิม	



**สรุปรายละเอียดโครงการ**

- วางท่อส่งน้ำขนาด ๑.50 ม. (Ø) พร้อมขั้วทัก และฉนวน ความยาวไม่น้อยกว่า 458 ม.
- วางท่อระบายน้ำ HOPE Ø 0.80 ม. ชั้น Class C (0.4 MPa) ความยาวไม่น้อยกว่า 526 ม.
- ก่อสร้างถนน ค.ส.ล. ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 ม. ความยาวไม่น้อยกว่า 967 ม.
- หรือพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่า 5.710 ตร.ม.
- งดติดตั้งระบบน้ำทิ้งที่จุดต่อตามแนวสันเขื่อน เขื่อนฝายในแนวท่อ ความยาวไม่น้อยกว่า 24,125 ลบ.ม. (พ.ร.บ.)
- พื้นที่แนวท่อระบายน้ำในแนวท่อในแนวสันเขื่อน เขื่อนฝายจะก่อสร้างด้วยคอนกรีตอัดแรง
- ลึกไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร ก่อผนังดิน บริเวณแนวท่อระบายน้ำ ความยาวไม่น้อยกว่า 6,515 ลบ.ม.
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขุดลอกและกำจัดวัชพืชในแนวท่อระบายน้ำให้สะอาดก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขุดลอกและกำจัดวัชพืชในแนวท่อระบายน้ำให้สะอาดก่อนดำเนินการก่อสร้าง

**ผังโครงการ (ก่อสร้างถนน ค.ส.ล.)**

ภาคสนาม

1:1500





กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมการช่างเทคนิค

โครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศป่าชุมชน

พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ ๕ ไร่ ๓ งาน ๖๖ ตารางวา

วันที่

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

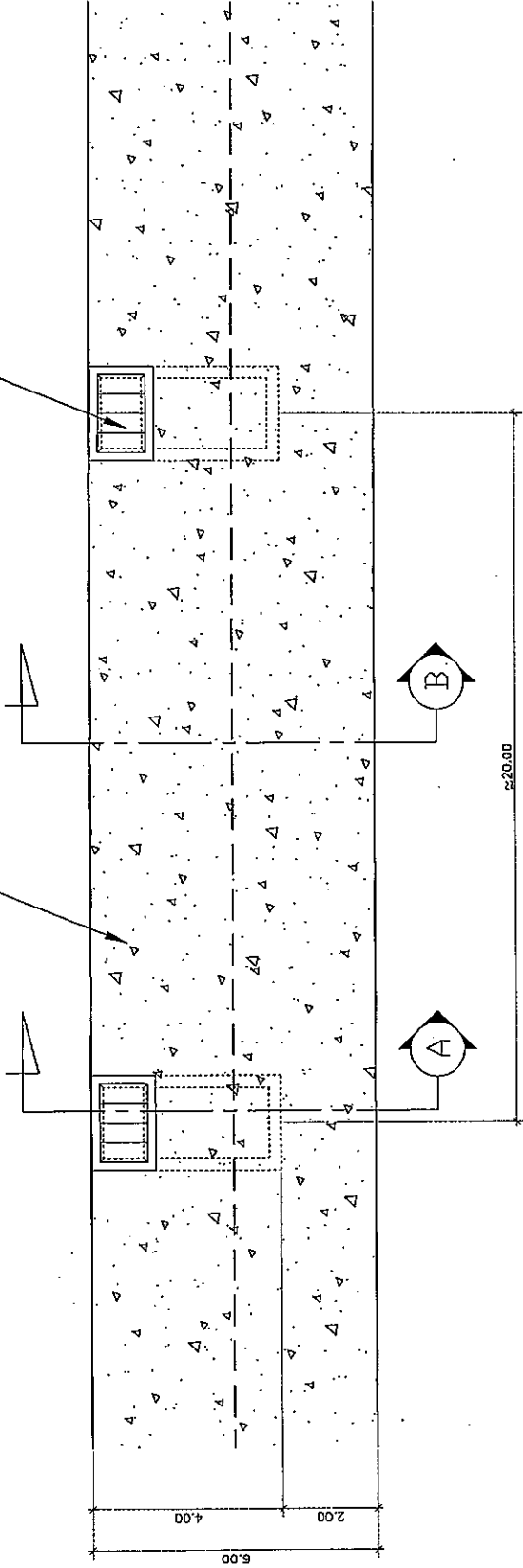
นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

นายสมชาย ใจดี

ไม้พุ่ม (MHO)

งานก่อสร้างถนน กว. ๖.๐๐ ม.



แบบขยายถนน ค.ส.ถ. ๑

มาตรา ๑

๑:๑๐๐



กรมโยธาธิการและผังเมือง

กรุงเทพฯ

โครงการปรับปรุงทางหลวง  
หมายเลข 5

สัญญาจ้าง  
ที่ 1/2558

วันที่ 15 ตุลาคม 2558

ชื่อ  
นาย

ตำแหน่ง  
วิศวกร

ชื่อ  
นาย

ตำแหน่ง  
วิศวกร

ชื่อ  
นาย

ตำแหน่ง  
วิศวกร

ชื่อ  
นาย

ตำแหน่ง  
วิศวกร

ชื่อ  
นาย

ตำแหน่ง  
วิศวกร

ชื่อ  
นาย

ตำแหน่ง  
วิศวกร

ชื่อ  
นาย

ตำแหน่ง  
วิศวกร

ชื่อ  
นาย

ตำแหน่ง  
วิศวกร

ชื่อ  
นาย

ตำแหน่ง  
วิศวกร

ชื่อ  
นาย

ตำแหน่ง  
วิศวกร

ชื่อ  
นาย

ตำแหน่ง  
วิศวกร

ชื่อ  
นาย

ตำแหน่ง  
วิศวกร

ชื่อ  
นาย

ตำแหน่ง  
วิศวกร

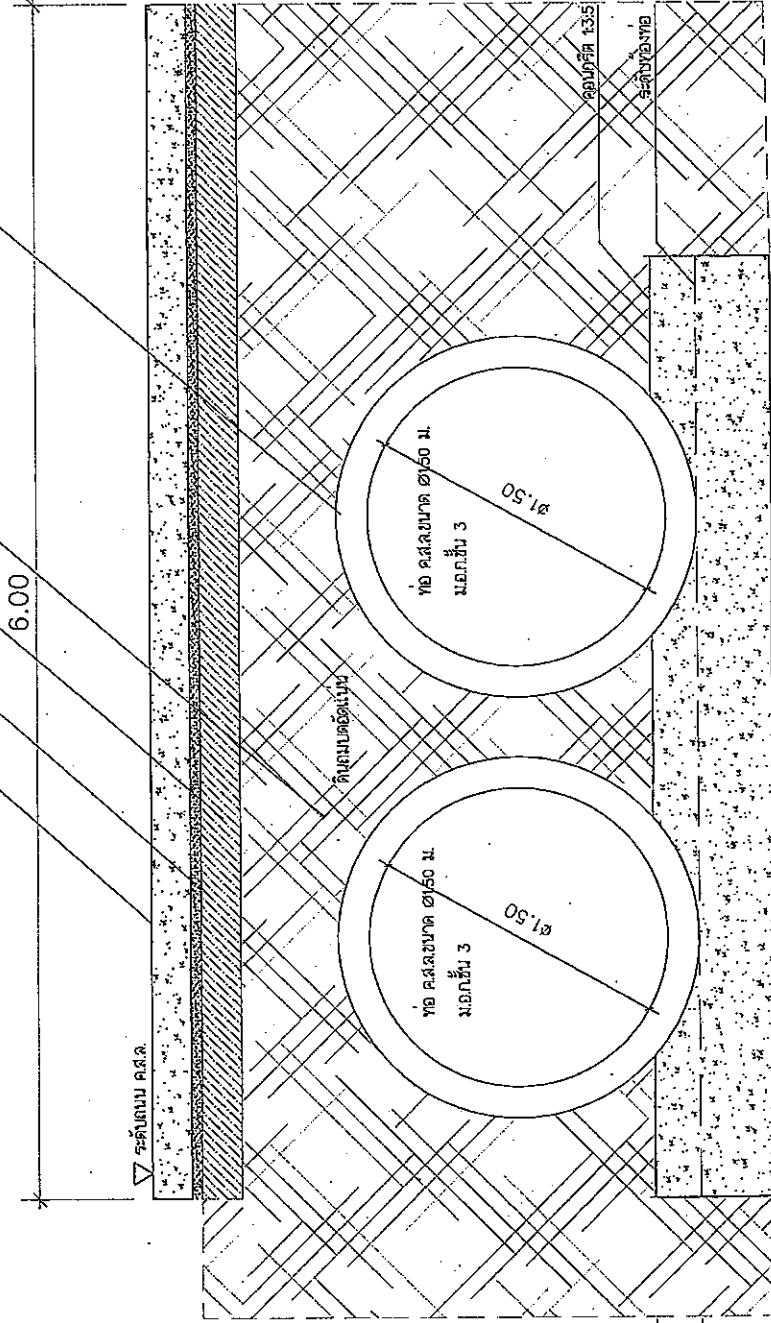
ถนน ค.ส.ล. ทน 0.15 เม.ท. 325 Ksc. (C-1)

ปริมาณบดอัดพื้นที่ทาง ทน 0.05 เมตร

พื้นที่ทางที่บดอัด ทน 0.15 เมตร บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95%  
Modified Proctor Density

ดินบดอัดแน่น

วางท่อ ค.ส.ล. Ø150 มม. ฝัง



รูปตัด A

มาตราส่วน

1:25



กรมโยธาธิการและผังเมือง  
กระทรวงมหาดไทย

นาย...  
ผู้อำนวยการกองช่าง  
เขตเมือง

นาย...  
วิศวกร  
โยธา

นาย...  
วิศวกร  
โยธา

นาย...  
วิศวกร  
โยธา

นาย...  
วิศวกร  
โยธา

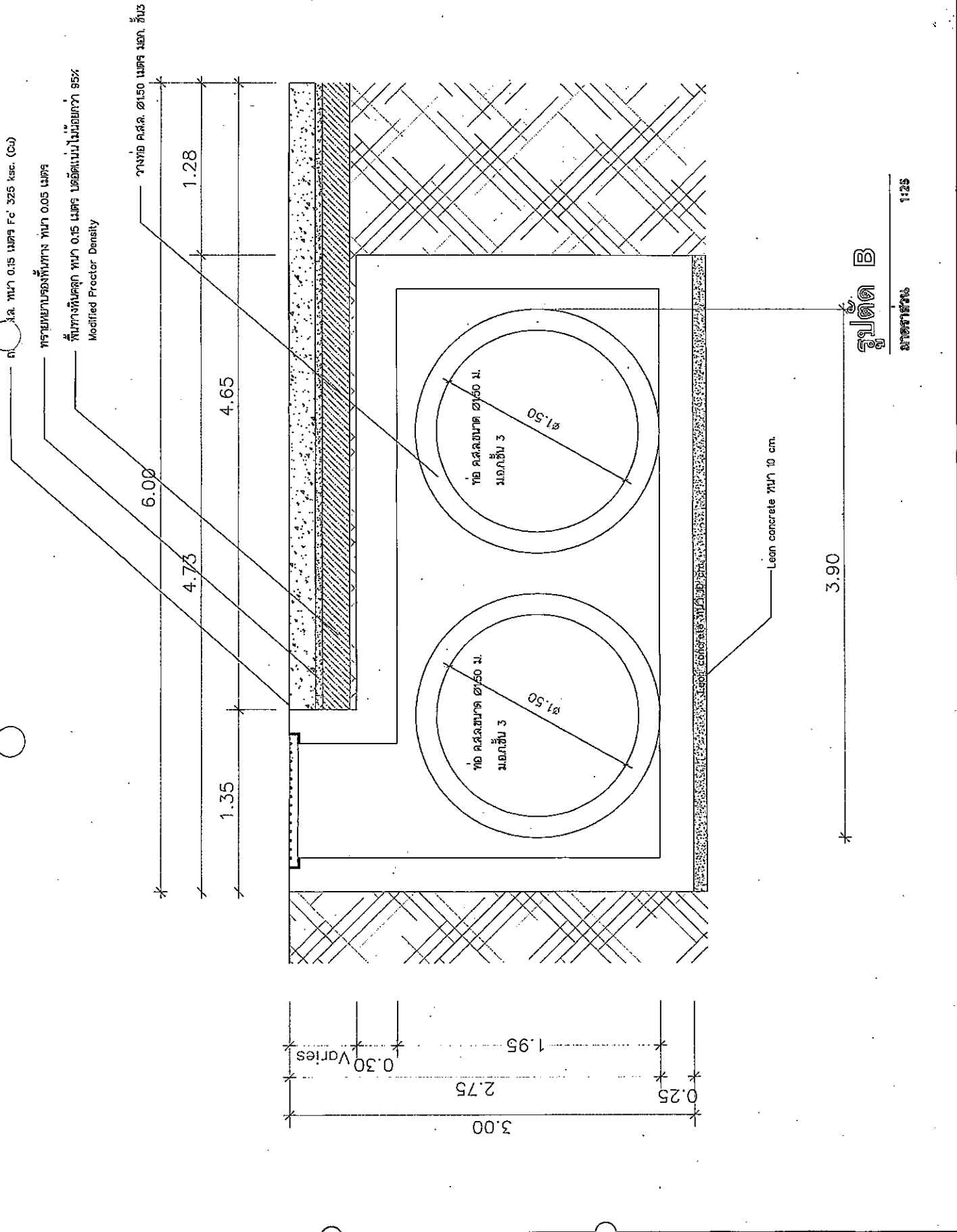
นาย...  
วิศวกร  
โยธา

นาย...  
วิศวกร  
โยธา

นาย...  
วิศวกร  
โยธา

นาย...  
วิศวกร  
โยธา

นาย...  
วิศวกร  
โยธา



รูปตัด B

ขนาดจริง

1:25

3.90

Lean concrete หนา 10 ซม.

3.00

2.75

1.95

0.30

Varies

0.25



ประกาศนียบัตร พ.ร. 2587

ประเภท

โครงการแก้ไขปัญหามลพิษ  
สิ่งแวดล้อม พุทธศักราช 25

สถานที่ศึกษา

ร.5 ต.บ้านคา อ.บ้านลาด จ.ราชบุรี

ผู้จัดทำ

นายแพทย์ สาคร สอนิโอส  
หัวหน้าศูนย์ควบคุมโรค

นายแพทย์

นายแพทย์ สาคร สอนิโอส  
หัวหน้าศูนย์ควบคุมโรค

นายแพทย์

นายแพทย์ สาคร สอนิโอส  
หัวหน้าศูนย์ควบคุมโรค

นายแพทย์

นายแพทย์ สาคร สอนิโอส  
หัวหน้าศูนย์ควบคุมโรค

นายแพทย์

นายแพทย์ สาคร สอนิโอส  
หัวหน้าศูนย์ควบคุมโรค

นายแพทย์

นายแพทย์ สาคร สอนิโอส  
หัวหน้าศูนย์ควบคุมโรค

นายแพทย์

นายแพทย์ สาคร สอนิโอส  
หัวหน้าศูนย์ควบคุมโรค

นายแพทย์

นายแพทย์ สาคร สอนิโอส  
หัวหน้าศูนย์ควบคุมโรค

นายแพทย์

นายแพทย์ สาคร สอนิโอส  
หัวหน้าศูนย์ควบคุมโรค

นายแพทย์

นายแพทย์ สาคร สอนิโอส  
หัวหน้าศูนย์ควบคุมโรค

นายแพทย์

นายแพทย์ สาคร สอนิโอส  
หัวหน้าศูนย์ควบคุมโรค

นายแพทย์

นายแพทย์ สาคร สอนิโอส  
หัวหน้าศูนย์ควบคุมโรค

นายแพทย์

นายแพทย์ สาคร สอนิโอส  
หัวหน้าศูนย์ควบคุมโรค

นายแพทย์

นายแพทย์ สาคร สอนิโอส  
หัวหน้าศูนย์ควบคุมโรค

นายแพทย์

นายแพทย์ สาคร สอนิโอส  
หัวหน้าศูนย์ควบคุมโรค

นายแพทย์

นายแพทย์ สาคร สอนิโอส  
หัวหน้าศูนย์ควบคุมโรค

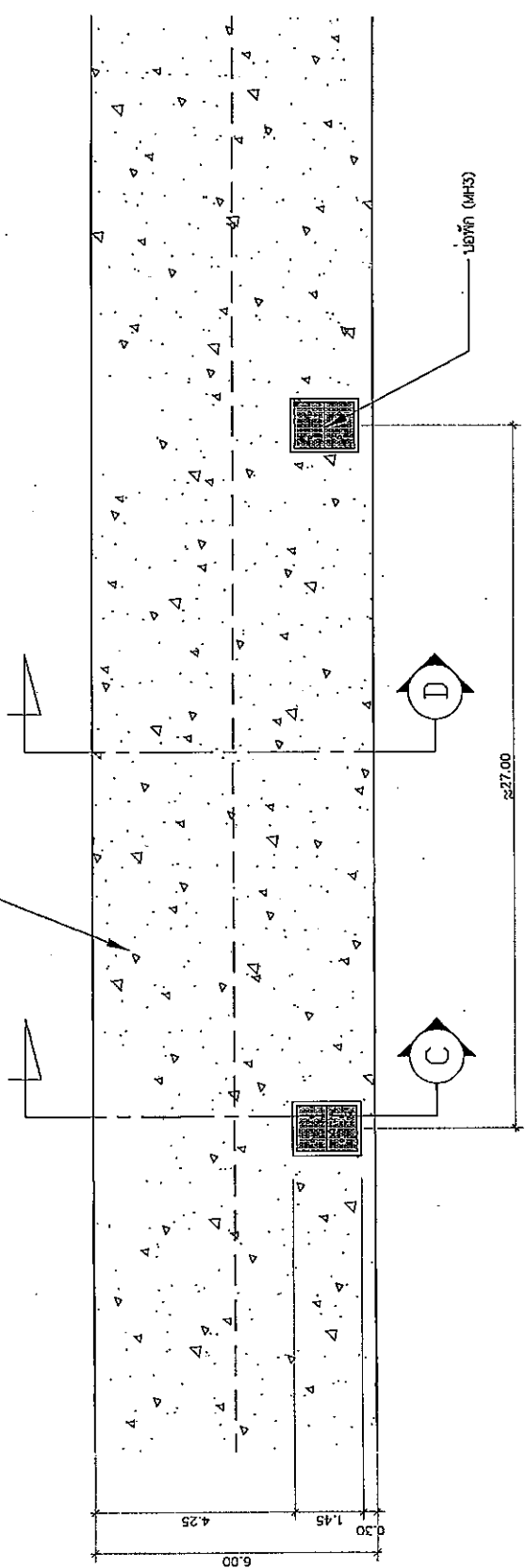
นายแพทย์

นายแพทย์ สาคร สอนิโอส  
หัวหน้าศูนย์ควบคุมโรค

นายแพทย์

นายแพทย์ สาคร สอนิโอส  
หัวหน้าศูนย์ควบคุมโรค

งานก่อสร้างถนน ค.ร.ร. กว้าง 6.00 ม.



แบบขยายถนน ค.ร.ร. 2  
มาตราส่วน 1:100



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557

โครงการ

โครงการพัฒนาระบบชลประทาน  
ระบบประปา หมู่ที่ 5

สัญญา

สัญญาที่ ๒๕๖๓

วันที่ ๑๕/๐๕/๕๗

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

ผู้ว่าราชการจังหวัด

นายสุวิทย์ คุ้มภัย

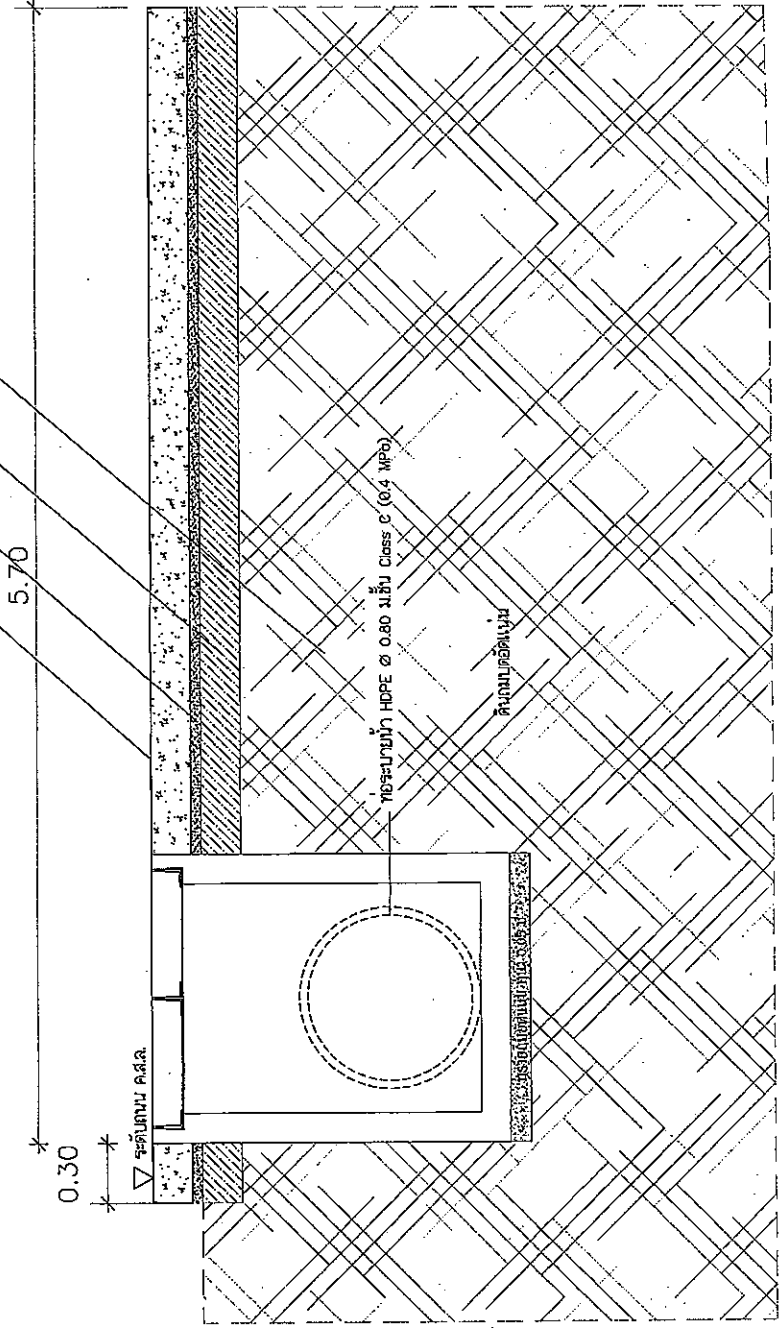
ผู้ว่าราชการจังหวัด

ถ. ล.ล. ทิว 0.15 เมตร Fc' 325 ksc. (Cu)

ทรายถมปรับพื้นที่ ทิว 0.05 เมตร

พื้นที่ถมปรับพื้นที่ ทิว 0.15 เมตร โดยดินถมใหม่ไม่น้อยกว่า 95%  
Modified Proctor Density

ดินถมปรับพื้นที่



ท่อระบายน้ำ HDPE Ø 0.80 เมตร Class C (0.4 MPa)

ดินถมปรับพื้นที่

รูปตัด C  
ขนาด 0.80 เมตร

1:25



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 กรุงเทพมหานคร 10110

นายสมชาย ใจดี  
 ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ  
 กรุงเทพมหานคร 10110

นายสมชาย ใจดี  
 ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ  
 กรุงเทพมหานคร 10110

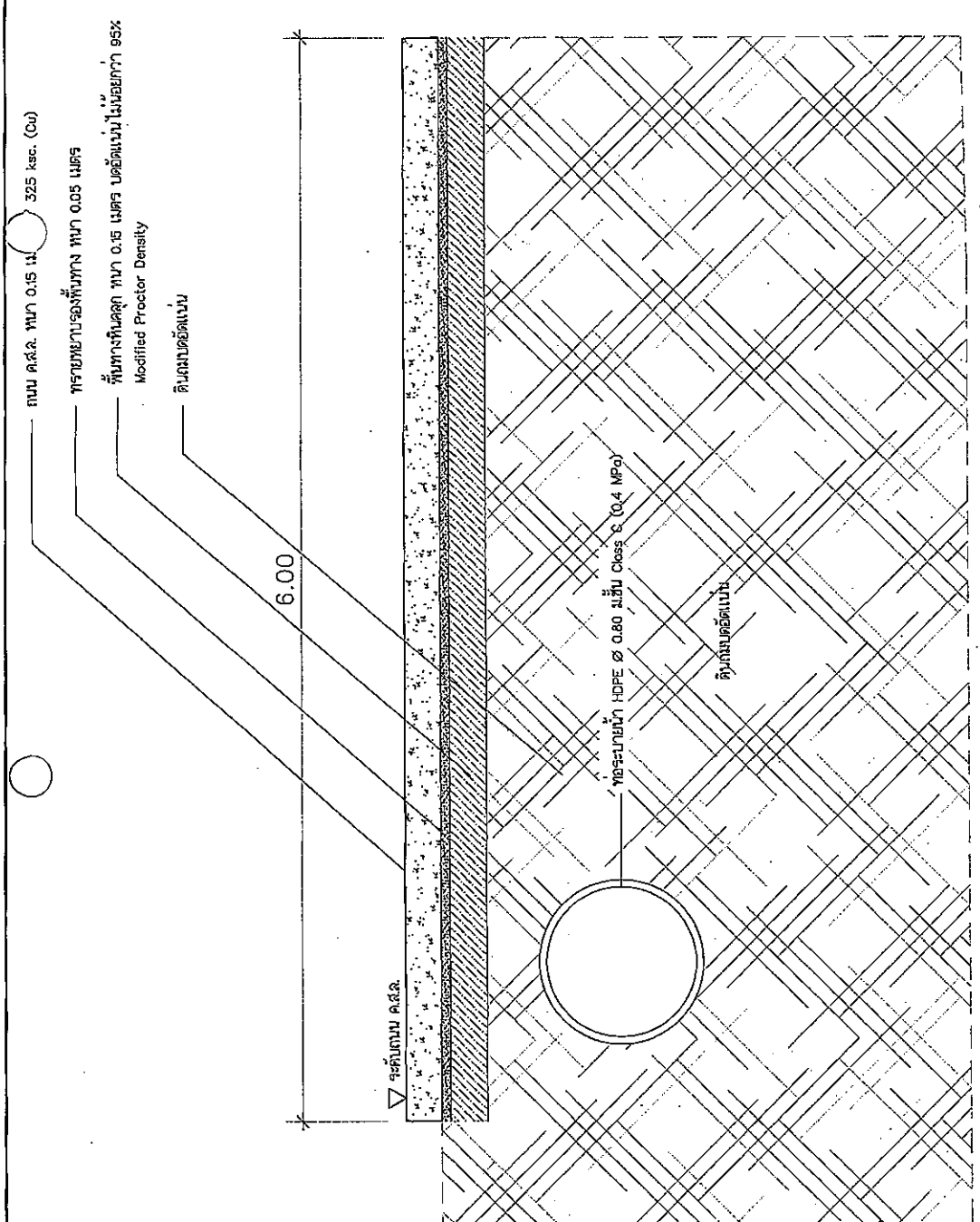
นายสมชาย ใจดี  
 ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ  
 กรุงเทพมหานคร 10110

นายสมชาย ใจดี  
 ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ  
 กรุงเทพมหานคร 10110

นายสมชาย ใจดี  
 ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ  
 กรุงเทพมหานคร 10110

นายสมชาย ใจดี  
 ผู้อำนวยการกองอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ  
 กรุงเทพมหานคร 10110

วันที่: 1:25	แผ่นที่: 15
วันที่: 01/2567	จำนวน: 43
วันที่: 17/01/65	วันที่: 17/01/65
หมายเหตุ : 1. ศึกษารายละเอียดแบบก่อสร้าง 2. ปรึกษา 3. ปรึกษา	



รูปตัด D

ขนาด 1:25

1:25



กรมการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ร.บ. 2567

ชื่อโครงการ  
โครงการนำร่องพัฒนา  
ระบบมาตรวิทยา หมู่ที่ 5

ชื่อผู้จัดทำ  
ป.ร. 5 วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ  
[Signature]

ชื่อผู้ตรวจรับ  
นายสุวิทย์ นิลธำรง ผู้อำนวยการบริหาร

ชื่อผู้ควบคุม  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

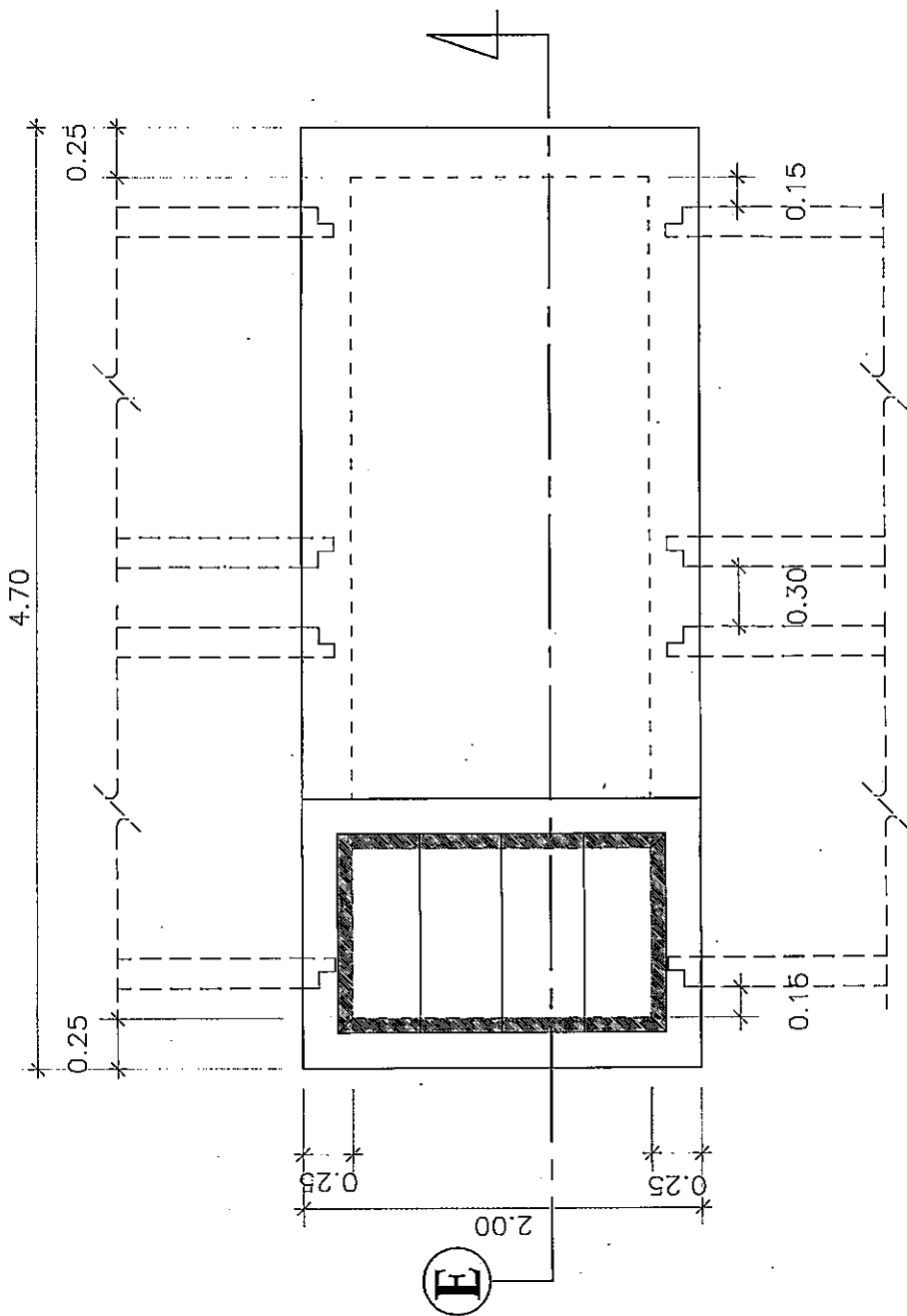
ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]



# แปลน (MH1)

ขนาดจริง 1:25

ขนาดกระดาษ 43 16

วันที่ 13/01/2567

วันที่ 13/01/2567

หน้า 1 จาก 1

ชื่อผู้จัดทำ  
[Signature]

ชื่อผู้ตรวจสอบ  
[Signature]

ชื่อผู้ตรวจรับ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]

ชื่อผู้ดำเนินการ  
[Signature]



กรมการมาตรฐานแห่งชาติ  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการวิจัยและพัฒนา  
มาตรฐานผลิตภัณฑ์  
อุตสาหกรรม รหัส 2587

ชื่อโครงการ  
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รหัส 2587

ชื่อผู้วิจัย  
ดร.สุวิทย์ อภิชาติ  
ดร.วิมลรัตน์ อภิชาติ

ชื่อผู้สนับสนุน  
กรมการมาตรฐานแห่งชาติ  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อผู้ตรวจสอบ  
ดร.วิมลรัตน์ อภิชาติ

ชื่อผู้จัดทำ  
ดร.วิมลรัตน์ อภิชาติ

ชื่อผู้เผยแพร่  
กรมการมาตรฐานแห่งชาติ  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

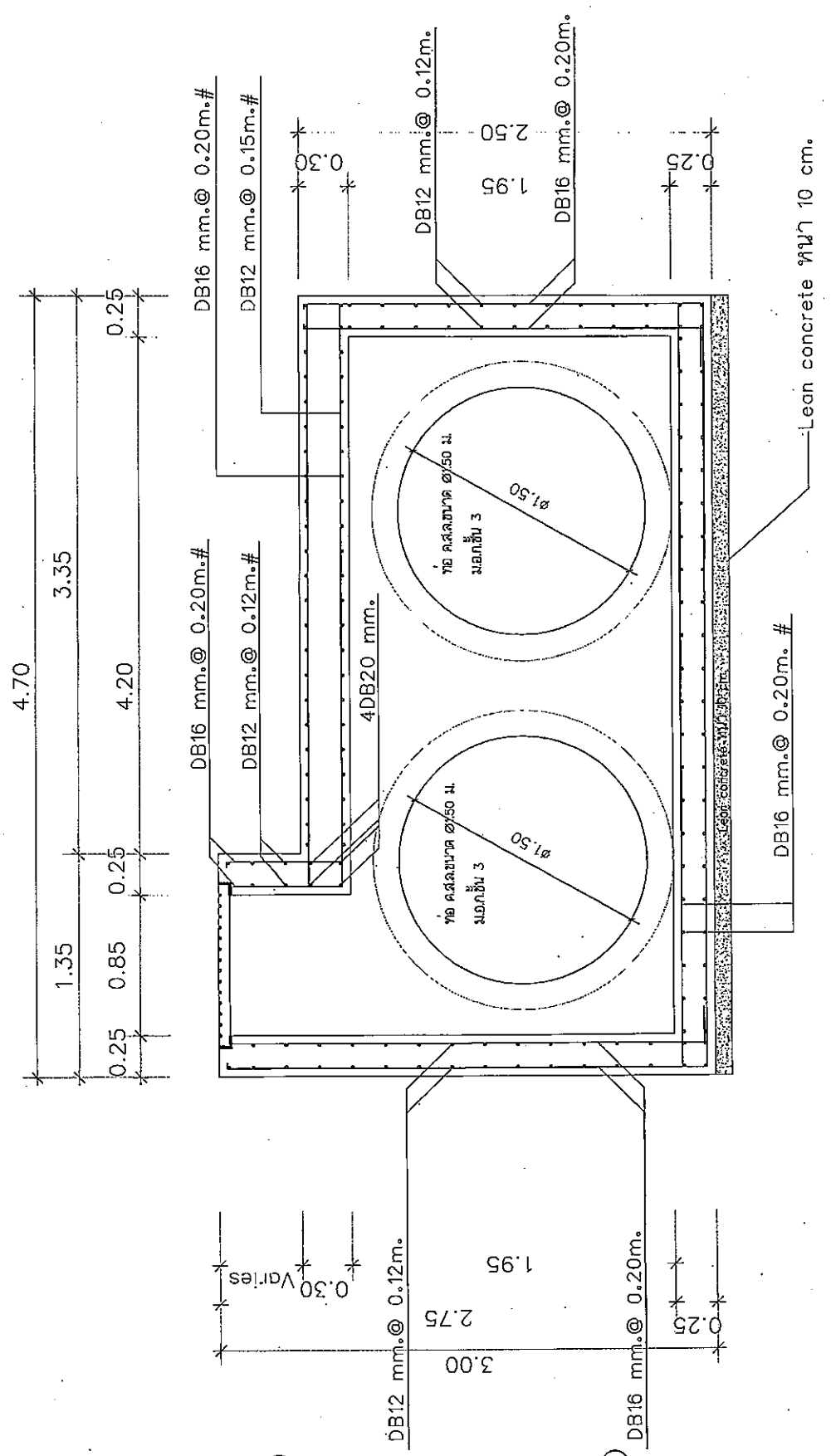
ชื่อผู้พิมพ์  
กรมการมาตรฐานแห่งชาติ  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อผู้จัดพิมพ์  
กรมการมาตรฐานแห่งชาติ  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อผู้จำหน่าย  
กรมการมาตรฐานแห่งชาติ  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อผู้พิมพ์  
กรมการมาตรฐานแห่งชาติ  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน้าปก	1
หน้าสารบัญ	2
หน้าคำนำ	3
หน้าประวัติ	4
หน้าข้อมูล	5
หน้าภาพ	6
หน้าตาราง	7
หน้าสรุป	8
หน้าท้าย	9
หน้ารวม	10
หน้าปกหลัง	11
หน้ากระดาษ	12
หน้ากระดาษ	13
หน้ากระดาษ	14
หน้ากระดาษ	15
หน้ากระดาษ	16
หน้ากระดาษ	17
หน้ากระดาษ	18
หน้ากระดาษ	19
หน้ากระดาษ	20
หน้ากระดาษ	21
หน้ากระดาษ	22
หน้ากระดาษ	23
หน้ากระดาษ	24
หน้ากระดาษ	25
หน้ากระดาษ	26
หน้ากระดาษ	27
หน้ากระดาษ	28
หน้ากระดาษ	29
หน้ากระดาษ	30
หน้ากระดาษ	31
หน้ากระดาษ	32
หน้ากระดาษ	33
หน้ากระดาษ	34
หน้ากระดาษ	35
หน้ากระดาษ	36
หน้ากระดาษ	37
หน้ากระดาษ	38
หน้ากระดาษ	39
หน้ากระดาษ	40
หน้ากระดาษ	41
หน้ากระดาษ	42
หน้ากระดาษ	43
หน้ากระดาษ	44
หน้ากระดาษ	45
หน้ากระดาษ	46
หน้ากระดาษ	47
หน้ากระดาษ	48
หน้ากระดาษ	49
หน้ากระดาษ	50
หน้ากระดาษ	51
หน้ากระดาษ	52
หน้ากระดาษ	53
หน้ากระดาษ	54
หน้ากระดาษ	55
หน้ากระดาษ	56
หน้ากระดาษ	57
หน้ากระดาษ	58
หน้ากระดาษ	59
หน้ากระดาษ	60
หน้ากระดาษ	61
หน้ากระดาษ	62
หน้ากระดาษ	63
หน้ากระดาษ	64
หน้ากระดาษ	65
หน้ากระดาษ	66
หน้ากระดาษ	67
หน้ากระดาษ	68
หน้ากระดาษ	69
หน้ากระดาษ	70
หน้ากระดาษ	71
หน้ากระดาษ	72
หน้ากระดาษ	73
หน้ากระดาษ	74
หน้ากระดาษ	75
หน้ากระดาษ	76
หน้ากระดาษ	77
หน้ากระดาษ	78
หน้ากระดาษ	79
หน้ากระดาษ	80
หน้ากระดาษ	81
หน้ากระดาษ	82
หน้ากระดาษ	83
หน้ากระดาษ	84
หน้ากระดาษ	85
หน้ากระดาษ	86
หน้ากระดาษ	87
หน้ากระดาษ	88
หน้ากระดาษ	89
หน้ากระดาษ	90
หน้ากระดาษ	91
หน้ากระดาษ	92
หน้ากระดาษ	93
หน้ากระดาษ	94
หน้ากระดาษ	95
หน้ากระดาษ	96
หน้ากระดาษ	97
หน้ากระดาษ	98
หน้ากระดาษ	99
หน้ากระดาษ	100



รูปตัด E

มาตราส่วน 1:25





กรมการมาตรฐาน พ.ศ. 2567

โครงการ  
โครงการพัฒนาระบบ  
มาตรฐาน พ.ศ. 5

ผู้จัดทำ  
นางสาว อธิภา อธิภา อ.อ.อ.

FRN  
นายสุวิทย์ พิเศษ ส.อ.อ.  
หัวหน้างานช่างเทคนิค

ผู้ตรวจสอบ  
นายสุวิทย์ พิเศษ ส.อ.อ.  
หัวหน้างานช่างเทคนิค

ผู้ควบคุมการผลิต  
นายสุวิทย์ พิเศษ ส.อ.อ.  
หัวหน้างานช่างเทคนิค

ผู้ควบคุมการผลิต  
นายสุวิทย์ พิเศษ ส.อ.อ.  
หัวหน้างานช่างเทคนิค

ผู้ควบคุมการผลิต  
นายสุวิทย์ พิเศษ ส.อ.อ.  
หัวหน้างานช่างเทคนิค

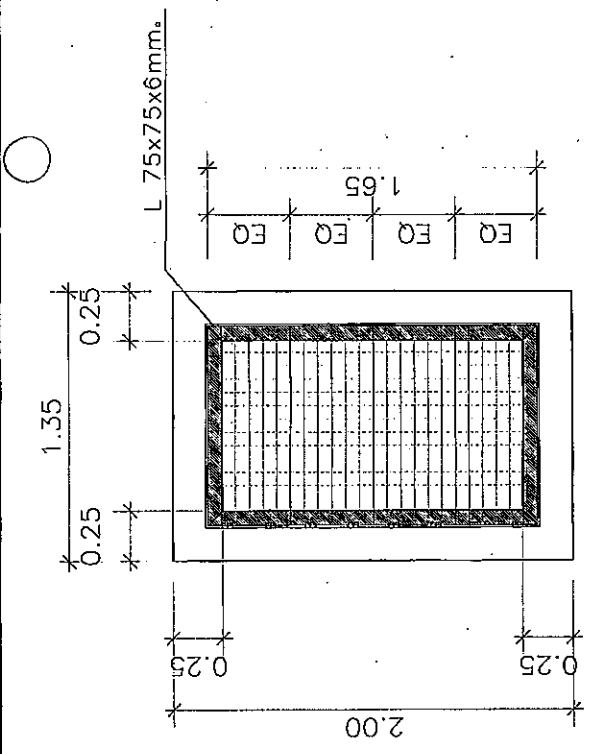
ผู้ควบคุมการผลิต  
นายสุวิทย์ พิเศษ ส.อ.อ.  
หัวหน้างานช่างเทคนิค

ผู้ควบคุมการผลิต  
นายสุวิทย์ พิเศษ ส.อ.อ.  
หัวหน้างานช่างเทคนิค

ผู้ควบคุมการผลิต  
นายสุวิทย์ พิเศษ ส.อ.อ.  
หัวหน้างานช่างเทคนิค

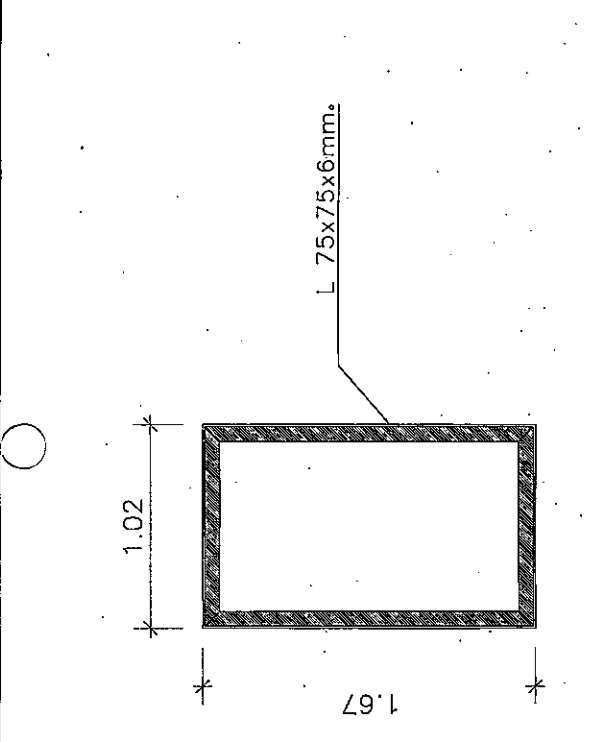
ผู้ควบคุมการผลิต  
นายสุวิทย์ พิเศษ ส.อ.อ.  
หัวหน้างานช่างเทคนิค

ขนาดชิ้นงาน	1:25
จำนวนชิ้นงาน	18
ชื่อชิ้นงาน	43
วันที่	18



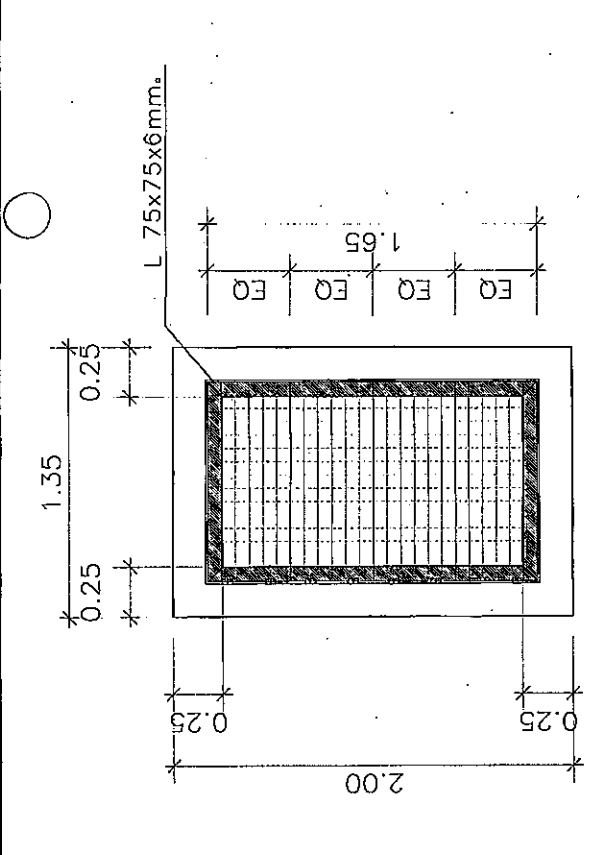
แบบขยายปลายข้อพับ

ขนาดชิ้นงาน 1:25



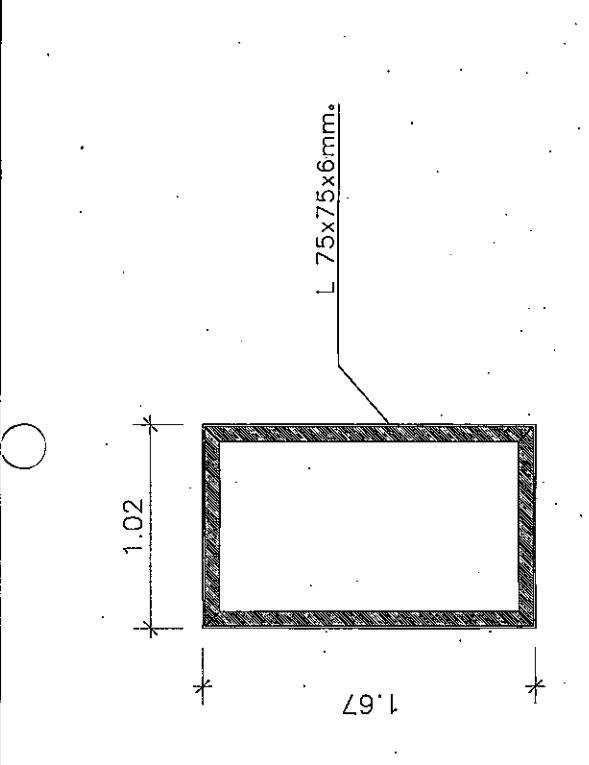
กรอบผาตะแกรงเหล็ก

ขนาดชิ้นงาน 1:25



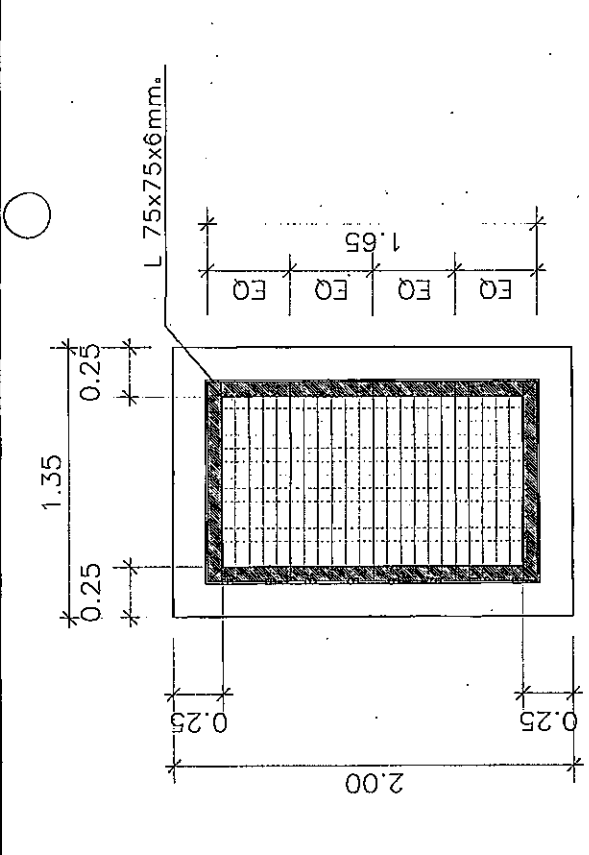
รูปตัดขยายข้อพับ

ขนาดชิ้นงาน 1:25



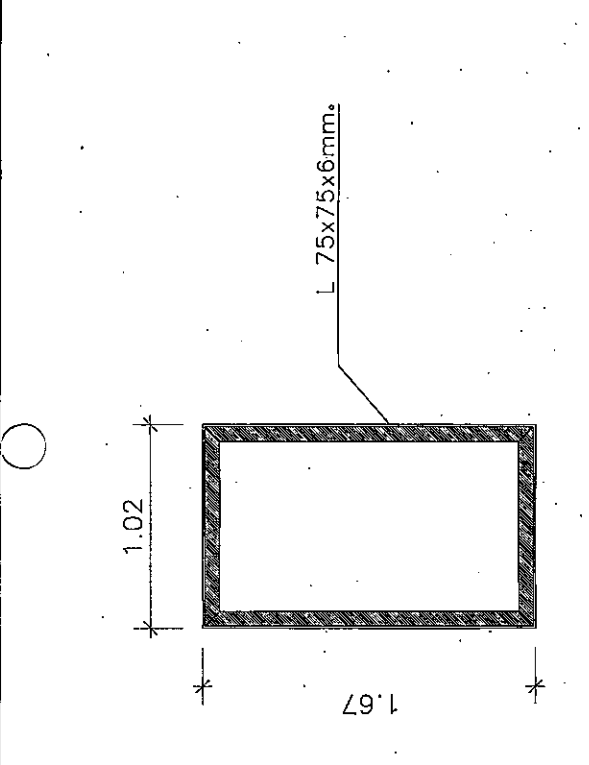
ผาตะแกรงเหล็ก

ขนาดชิ้นงาน 1:25



แบบขยายปลายข้อพับ

ขนาดชิ้นงาน 1:25



ผาตะแกรงเหล็ก

ขนาดชิ้นงาน 1:25



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค

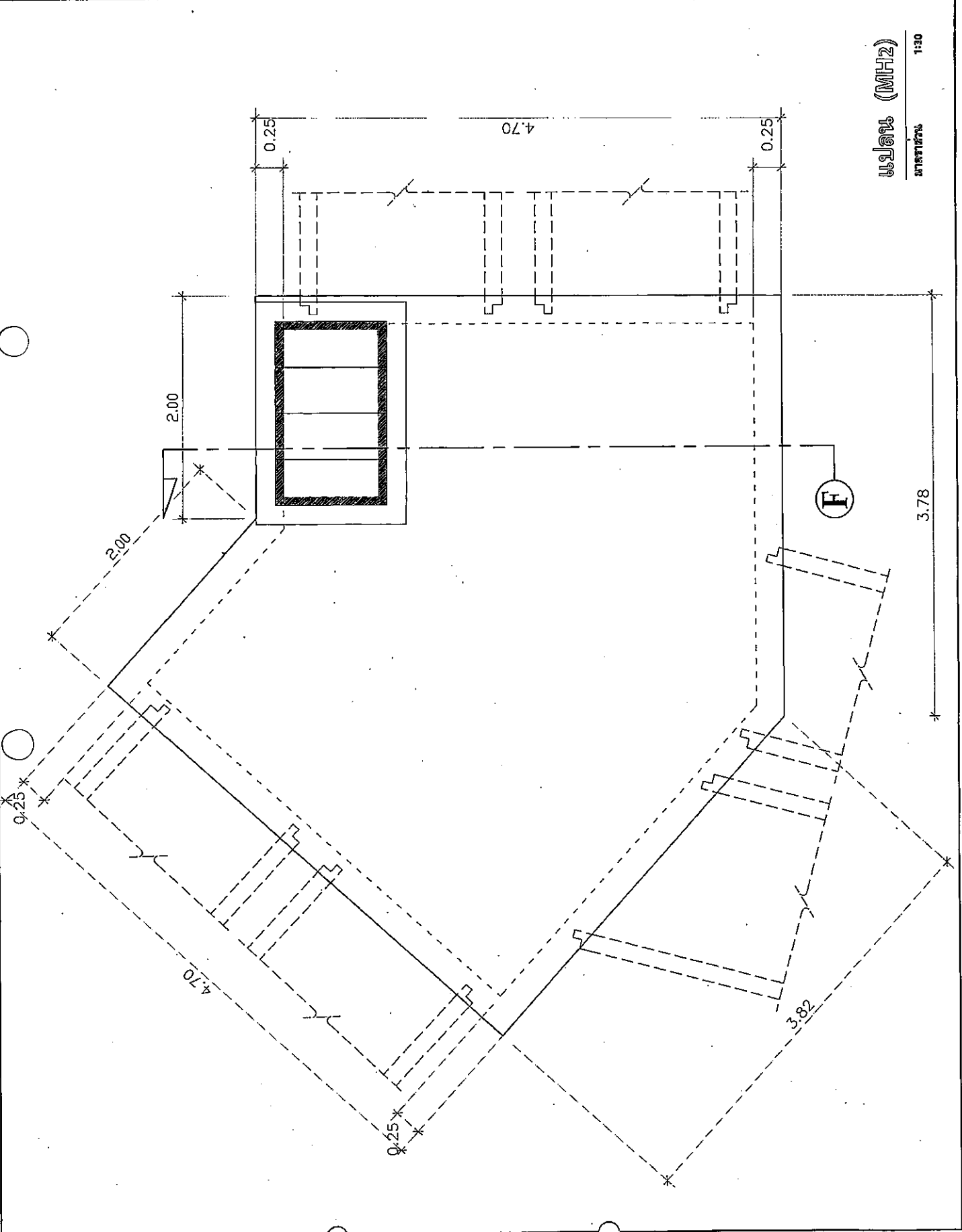
กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค  
กรมการช่างเทคนิค



แบบแปลน (MH2)  
มาตราส่วน 1:30

วันที่รับเรื่อง	11/30
วันที่รับเรื่อง	22/2567
เลขที่รับเรื่อง	43
เลขที่รับเรื่อง	22/2567
หน้าที่ยื่นเรื่อง	19



บริษัท วิศวกรรม พ.ร. 2567

โครงการ: ฝายกั้นน้ำ  
เอกสาร: 5

วันที่: 25 มิ.ย. 63

ชื่อ: ...

ตำแหน่ง: ...

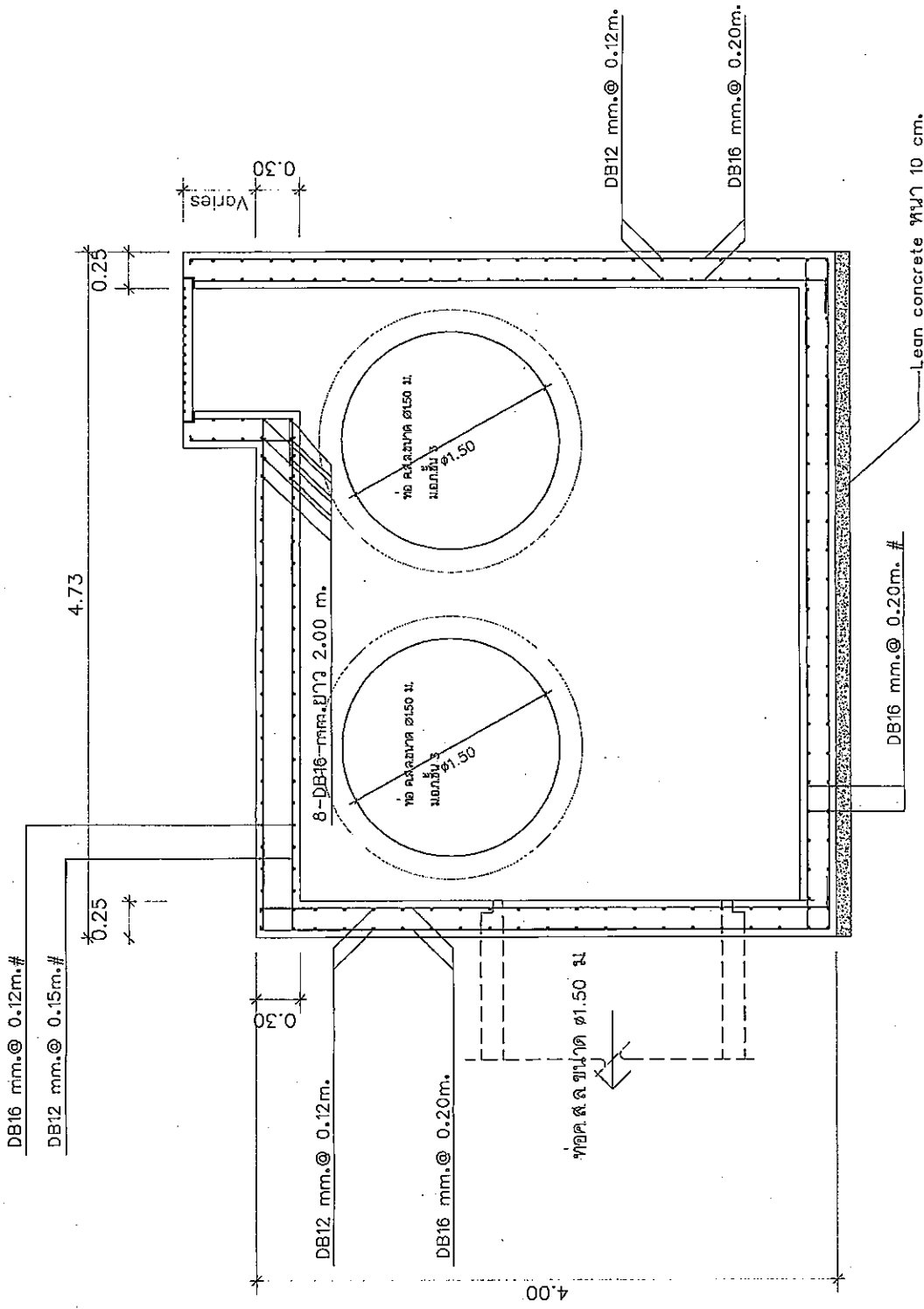
ตำแหน่ง: ...

ตำแหน่ง: ...

ตำแหน่ง: ...

ตำแหน่ง: ...

ขนาด: 1:30
จำนวน: 43
หน้า: 20
ชื่อ: ...



รูปตัด F

1:30



ประเทศไทย พ.ศ. 2567

โครงการพัฒนาระบบ  
คอมพิวเตอร์ หมู่ 5

ศาสตราจารย์ ดร. วิจัย งาม

ผู้อำนวยการ

นายวิชาญ พงศ์วิเศษ  
ผู้อำนวยการโครงการ

เขียนแบบ

นายวิชาญ พงศ์วิเศษ  
ผู้อำนวยการโครงการ

ควบคุมการเขียนแบบ

นายวิชาญ พงศ์วิเศษ

นายวิชาญ พงศ์วิเศษ

นายวิชาญ พงศ์วิเศษ

นายวิชาญ พงศ์วิเศษ

นายวิชาญ พงศ์วิเศษ

นายวิชาญ พงศ์วิเศษ

นายวิชาญ พงศ์วิเศษ

นายวิชาญ พงศ์วิเศษ

นายวิชาญ พงศ์วิเศษ

นายวิชาญ พงศ์วิเศษ

นายวิชาญ พงศ์วิเศษ

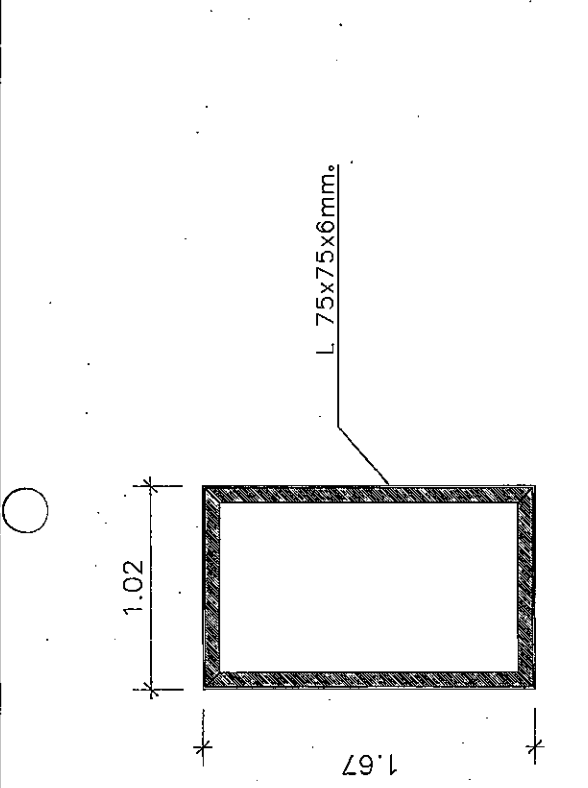
นายวิชาญ พงศ์วิเศษ

นายวิชาญ พงศ์วิเศษ

นายวิชาญ พงศ์วิเศษ

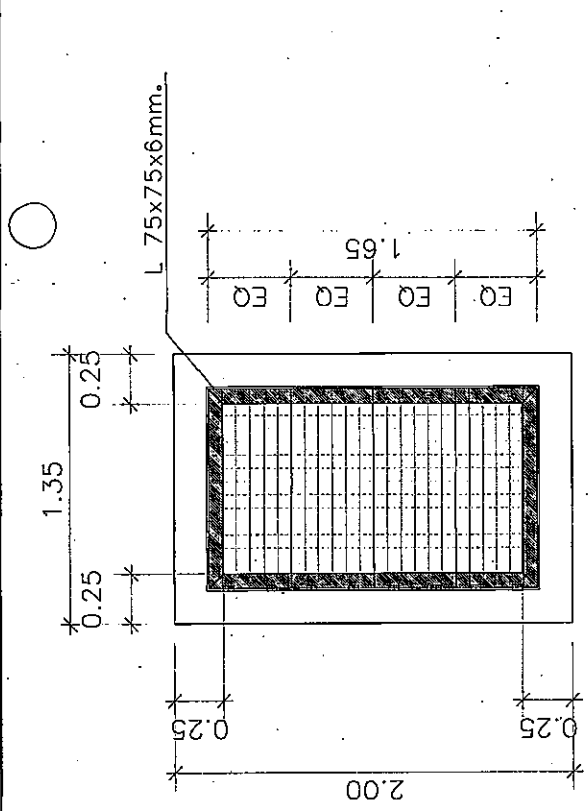
นายวิชาญ พงศ์วิเศษ

นายวิชาญ พงศ์วิเศษ



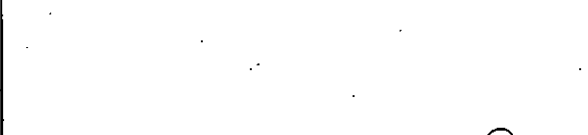
### กรอบหน้าต่างเหล็ก

มาตราส่วน 1:25



### แบบขยายฟาบอพัก

มาตราส่วน 1:25



### ฟาดหน้าต่างเหล็ก

มาตราส่วน 1:25

### รูปตัดขยายบอพัก

มาตราส่วน 1:25

### กรอบหน้าต่างเหล็ก

มาตราส่วน 1:25

นายวิชาญ พงศ์วิเศษ

นายวิชาญ พงศ์วิเศษ

นายวิชาญ พงศ์วิเศษ

นายวิชาญ พงศ์วิเศษ



ประเทศไทย พ.ศ. 2567

โครงการ

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน หมู่ที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง  
หมู่ 5 ตำบลบ้านใหม่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์

สัญญา

นายสมชาย วัฒนศิริ  
หัวหน้างานช่างเทคนิค

ผู้ควบคุม

นายสมชาย วัฒนศิริ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ  
หัวหน้างานช่างเทคนิค

ผู้ควบคุม

นายสมชาย วัฒนศิริ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

ผู้อำนวยการโครงการ

นายสมชาย วัฒนศิริ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม

นายสมชาย วัฒนศิริ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

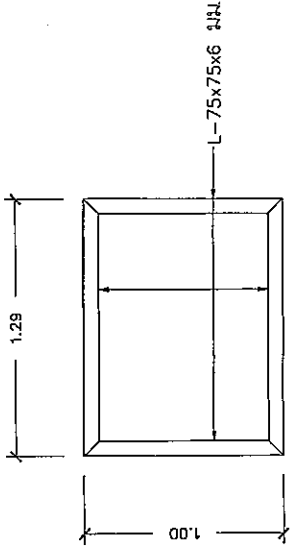
นายสมชาย วัฒนศิริ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

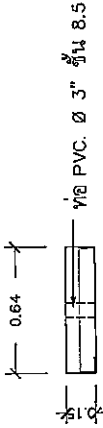
นายสมชาย วัฒนศิริ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นายสมชาย วัฒนศิริ  
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

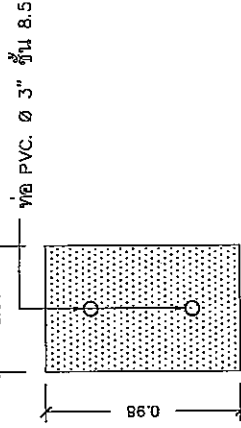
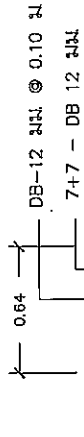


เหล็กกรอบนอกฝาขอบพัก คลสจ. ขนาด 1.00 x 1.29 ม.

เหล็กกรอบนอกฝาขอบพัก  
มาตราส่วน 1:25

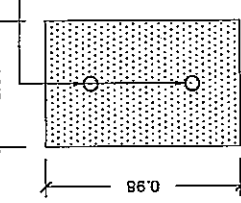
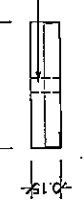


ท่อระบายน้ำ HDPE ๑ 0.80 ม.  
Class C (0.4 MPa)



ฝาขอบพักคลสจ. ขนาด 0.64 x 0.98 ม. (2 ฝา/1ขอบพัก)

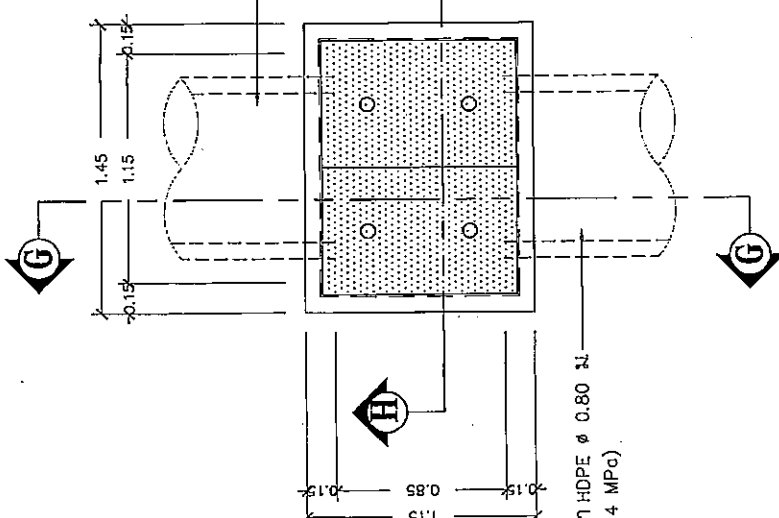
แบบฝาขอบพักคลสจ.  
มาตราส่วน 1:25



แบบขยายเหล็กเสริมฝาขอบพักคลสจ.  
มาตราส่วน 1:25

แปลน (MH3)

มาตราส่วน 1:25



แบบฝาขอบพักคลสจ.  
มาตราส่วน 1:25



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ พ.ศ. 2557

โครงการฝึกอบรม  
เกษตรกร หลักสูตร 5

ผู้รับผิดชอบ  
นางสาว อรุณรัตน์ อรุณรัตน์

ผู้ตรวจ  
นายสมชาย วัฒนศิริ

ผู้ควบคุม  
นายสมชาย วัฒนศิริ

ผู้จัดทำ  
นายสมชาย วัฒนศิริ

ผู้ตรวจสอบ  
นายสมชาย วัฒนศิริ

ผู้จัดทำ  
นายสมชาย วัฒนศิริ

ผู้จัดทำ  
นายสมชาย วัฒนศิริ

ผู้จัดทำ  
นายสมชาย วัฒนศิริ

ผู้จัดทำ  
นายสมชาย วัฒนศิริ

ผู้จัดทำ  
นายสมชาย วัฒนศิริ

ผู้จัดทำ  
นายสมชาย วัฒนศิริ

ผู้จัดทำ  
นายสมชาย วัฒนศิริ

ผู้จัดทำ  
นายสมชาย วัฒนศิริ

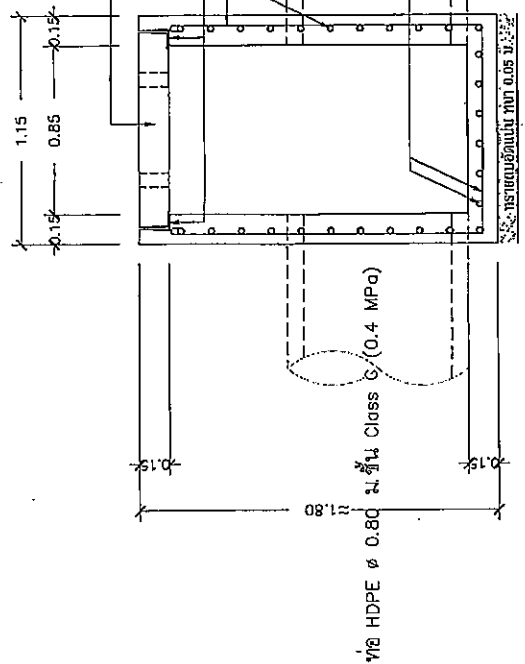
ผู้จัดทำ  
นายสมชาย วัฒนศิริ

ผู้จัดทำ  
นายสมชาย วัฒนศิริ

แผ่นพลาสติก สล. ขนาด 0.64 x 0.98 ม. (2 ผ./1 บ่อพัก)

L - 75 x 75 x 6 มม. โดยรอบ  
RB-9 มม. @ 0.15 ม.  
DB-12 มม. @ 0.15 ม.

ท่อ HDPE  $\phi$  0.80 ม. ชั้น Class C (0.4 MPa)  
DB-12 มม. @ 0.15 ม.

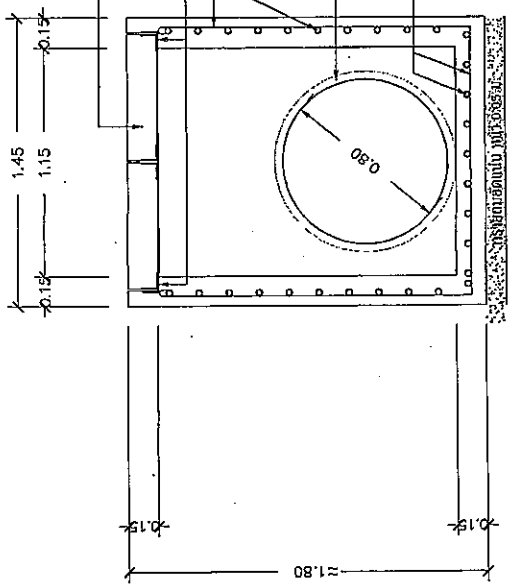


รูปตัด C-C  
มาตราส่วน 1:25

แผ่นพลาสติก สล. ขนาด 0.56 x 0.83 ม. (2 ผ./1 บ่อพัก)

L - 75 x 75 x 6 มม. โดยรอบ  
RB-9 มม. @ 0.15 ม.  
DB-12 มม. @ 0.15 ม.

ท่อ HDPE  $\phi$  0.80 ม. ชั้น Class C (0.4 MPa)  
DB-12 มม. @ 0.15 ม.



รูปตัด H-H  
มาตราส่วน 1:25





กรมส่งเสริมการสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

โครงการพัฒนาระบบสาธารณสุขในพื้นที่  
โครงการพัฒนาระบบสาธารณสุขในพื้นที่

วันที่ 15 สิงหาคม 2567

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

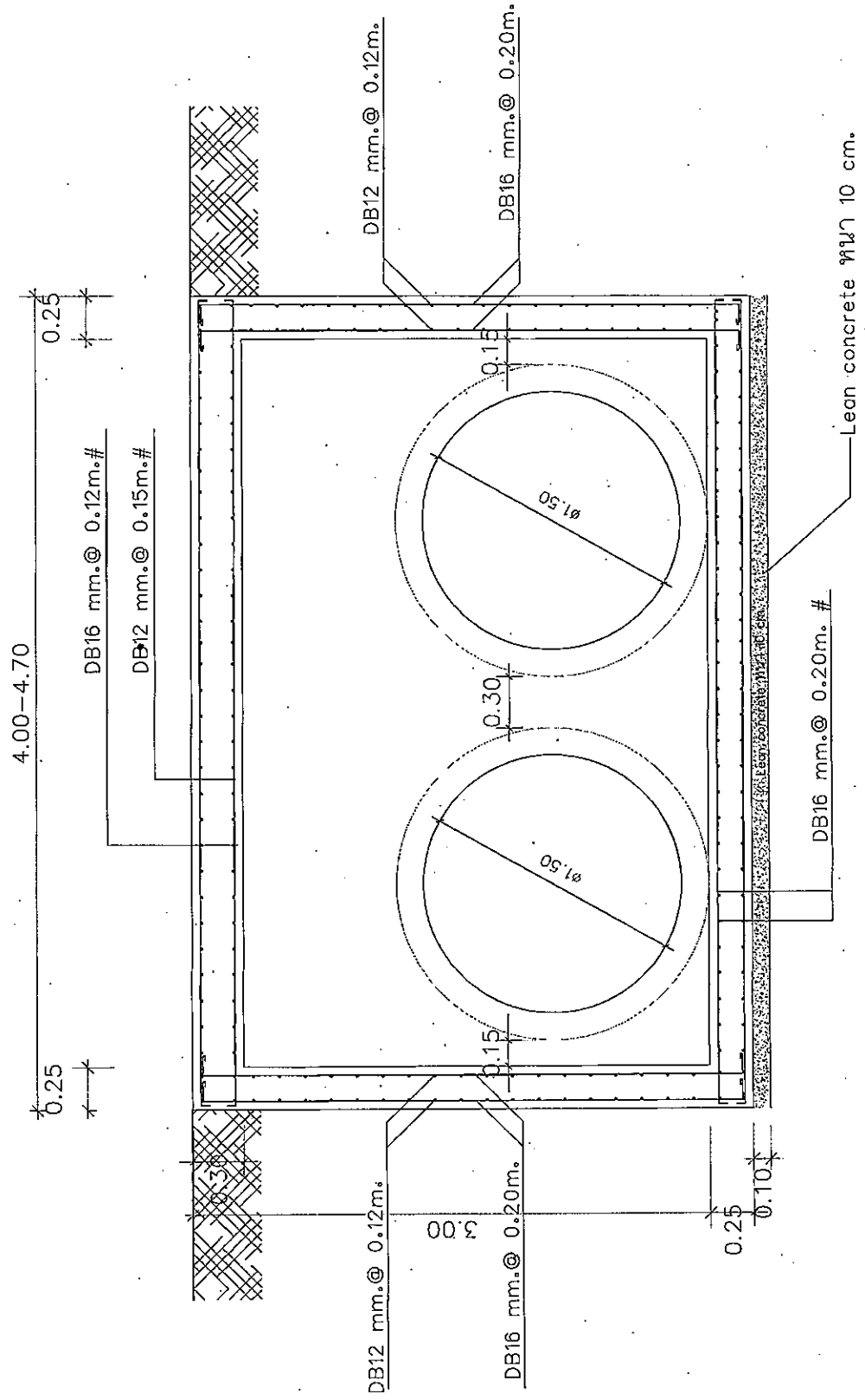
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด



รูปที่ 1 - 1

1:25





บัณฑิตวิทยาลัย รหัส 2567

โครงการวิจัยทางเทคนิค  
เรื่องระบบ วิทยุ 5

ชื่อผู้วิจัย  
น.ส. อรุณดา อ.ป.ส. อ.ป.ส. อ.ป.ส.

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา  
นายสมชาย นิสิตา อ.ป.ส. ๒๖.๓๒๕๑  
หัวหน้าโครงการวิจัย

ชื่อหน่วยงาน  
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อของโครงการ  
นายสมชาย นิสิตา อ.ป.ส. ๒๖.๓๒๕๑  
หัวหน้าโครงการวิจัย

ชื่อของสถาบัน  
นายสมชาย นิสิตา อ.ป.ส. ๒๖.๓๒๕๑  
หัวหน้าโครงการวิจัย

ชื่อของสถาบัน  
นายสมชาย นิสิตา อ.ป.ส. ๒๖.๓๒๕๑  
หัวหน้าโครงการวิจัย

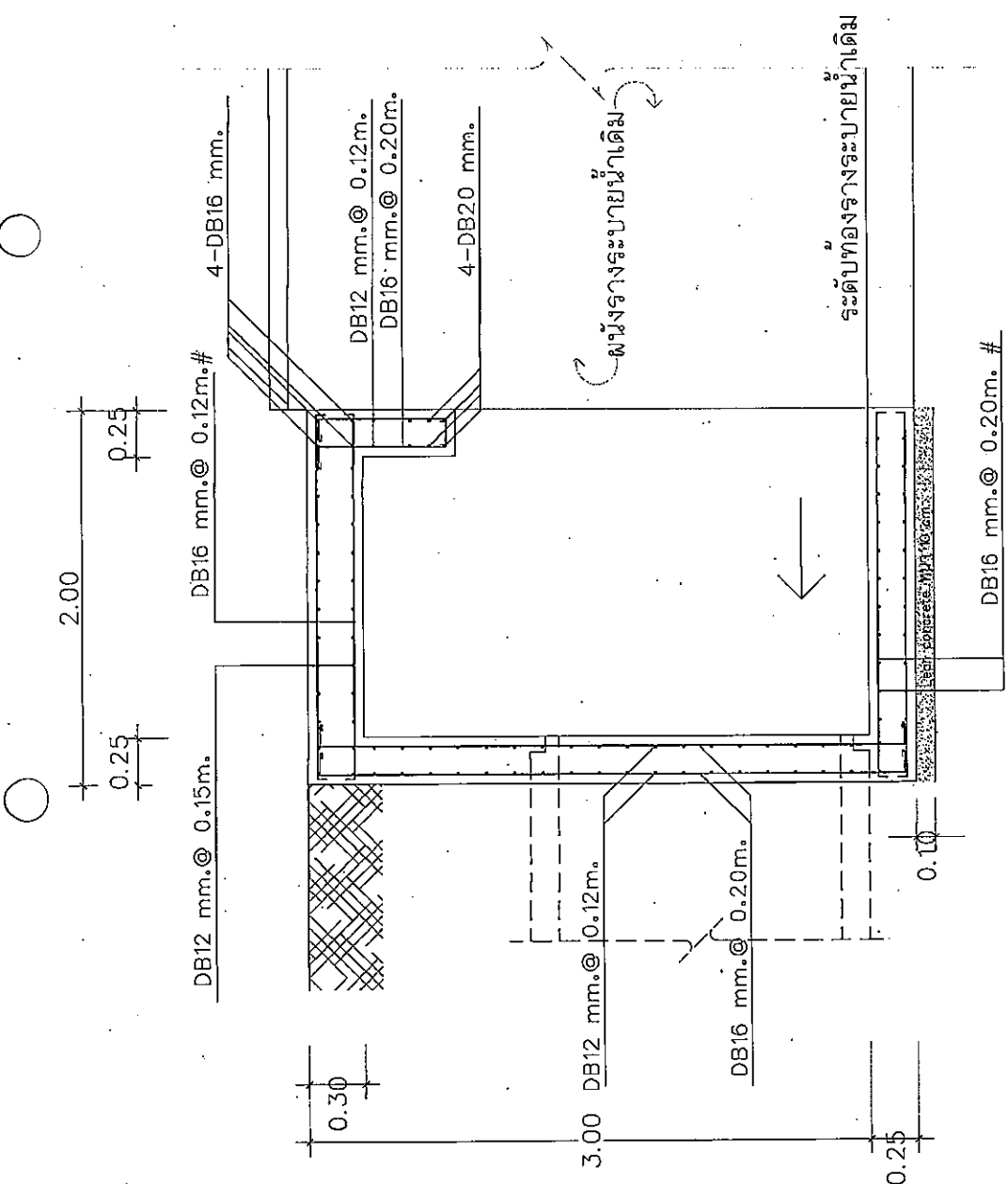
ชื่อของสถาบัน  
นายสมชาย นิสิตา อ.ป.ส. ๒๖.๓๒๕๑  
หัวหน้าโครงการวิจัย

ชื่อของสถาบัน  
นายสมชาย นิสิตา อ.ป.ส. ๒๖.๓๒๕๑  
หัวหน้าโครงการวิจัย

ชื่อของสถาบัน  
นายสมชาย นิสิตา อ.ป.ส. ๒๖.๓๒๕๑  
หัวหน้าโครงการวิจัย

ชื่อของสถาบัน  
นายสมชาย นิสิตา อ.ป.ส. ๒๖.๓๒๕๑  
หัวหน้าโครงการวิจัย

ชื่อของสถาบัน  
นายสมชาย นิสิตา อ.ป.ส. ๒๖.๓๒๕๑  
หัวหน้าโครงการวิจัย



รูปตัด A-A

1:25

หน้ากระดาษ	26
จำนวนหน้า	43
วันที่พิมพ์	19/07/2567

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



กรมโยธาธิการและผังเมือง  
กระทรวงมหาดไทย

โครงการปรับปรุงพื้นที่  
ขนาดพื้นที่ ๕ ไร่

พื้นที่ ๕ ไร่ ๖๖๖ ตารางวา ๖๖๖ ตารางวา

ชื่อโครงการ  
ปรับปรุงพื้นที่

พื้นที่ ๕ ไร่ ๖๖๖ ตารางวา ๖๖๖ ตารางวา

ชื่อโครงการ  
ปรับปรุงพื้นที่

พื้นที่ ๕ ไร่ ๖๖๖ ตารางวา ๖๖๖ ตารางวา

ชื่อโครงการ  
ปรับปรุงพื้นที่

พื้นที่ ๕ ไร่ ๖๖๖ ตารางวา ๖๖๖ ตารางวา

ชื่อโครงการ  
ปรับปรุงพื้นที่

พื้นที่ ๕ ไร่ ๖๖๖ ตารางวา ๖๖๖ ตารางวา

ชื่อโครงการ  
ปรับปรุงพื้นที่

พื้นที่ ๕ ไร่ ๖๖๖ ตารางวา ๖๖๖ ตารางวา

ชื่อโครงการ  
ปรับปรุงพื้นที่

พื้นที่ ๕ ไร่ ๖๖๖ ตารางวา ๖๖๖ ตารางวา

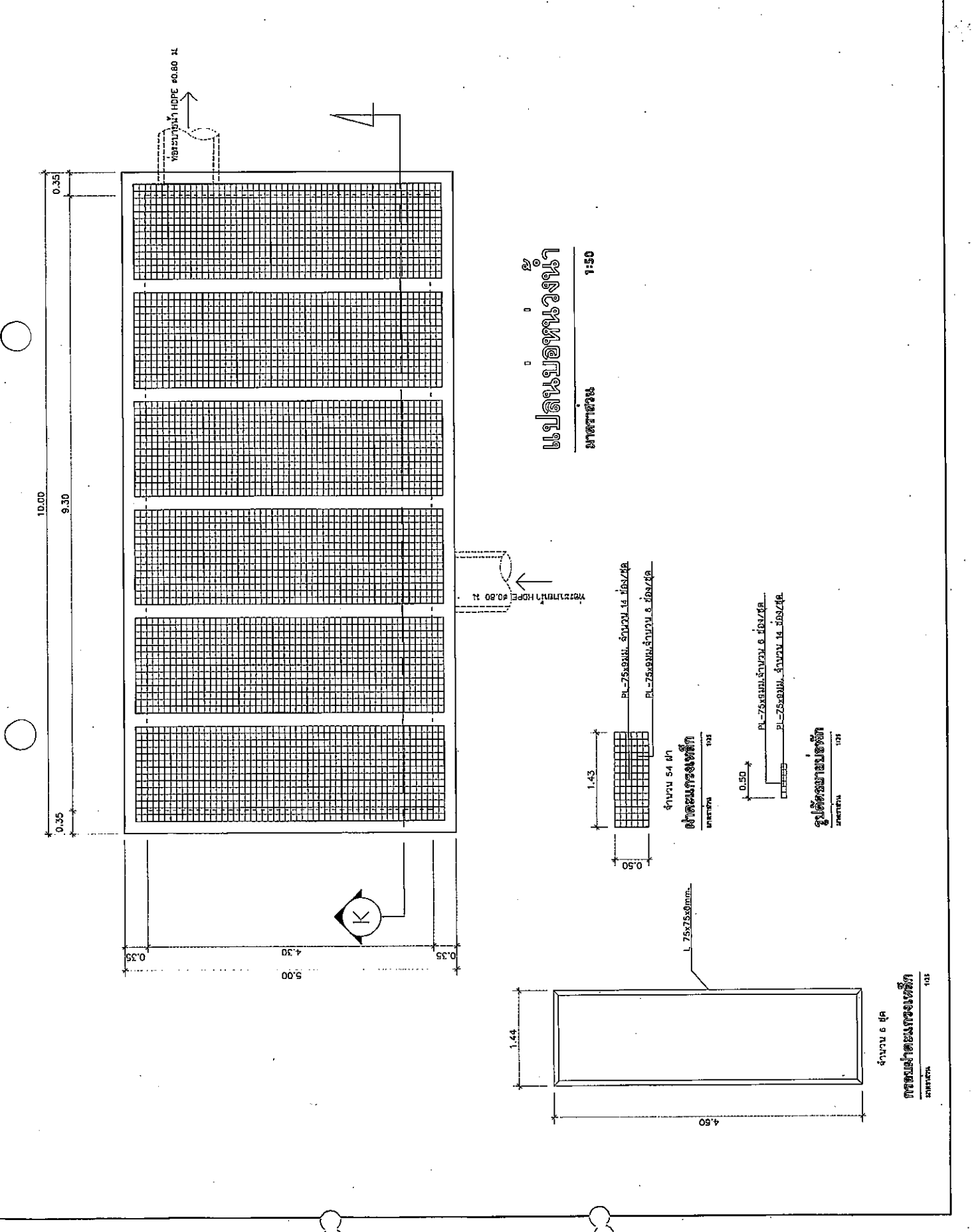
ชื่อโครงการ  
ปรับปรุงพื้นที่

พื้นที่ ๕ ไร่ ๖๖๖ ตารางวา ๖๖๖ ตารางวา

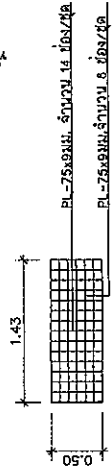
ชื่อโครงการ  
ปรับปรุงพื้นที่

พื้นที่ ๕ ไร่ ๖๖๖ ตารางวา ๖๖๖ ตารางวา

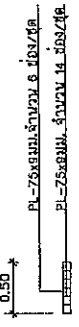
ชื่อโครงการ  
ปรับปรุงพื้นที่



**แปลนขอบทางน้ำ**  
ขนาดตัวร่าง 1:50



จำนวน 54 ไร่  
ตำแหน่งการวางตัว  
ขนาดตัวร่าง 1:25



จำนวน 5 ไร่  
ตำแหน่งการวางตัว  
ขนาดตัวร่าง 1:25

จำนวน 5 ไร่  
ตำแหน่งการวางตัว  
ขนาดตัวร่าง 1:25

กรมโยธาธิการและผังเมือง  
กระทรวงมหาดไทย



กรมทรัพยากรน้ำบาดาล พ.ศ. 2567

โครงการ

โครงการขุดเจาะน้ำบาดาล  
สำหรับพื้นที่ 5

ชื่อโครงการ  
ขุดเจาะน้ำบาดาล  
พื้นที่ 5

วันที่

วันที่ 15 ตุลาคม 2567

ชื่อผู้จัดทำ

นายสมชาย ใจดี

ตำแหน่ง

ช่างเทคนิค

หน่วยงาน

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

ชื่อโครงการ

โครงการขุดเจาะน้ำบาดาล

พื้นที่ 5

วัตถุประสงค์

เพื่อขุดเจาะน้ำบาดาล

สำหรับพื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

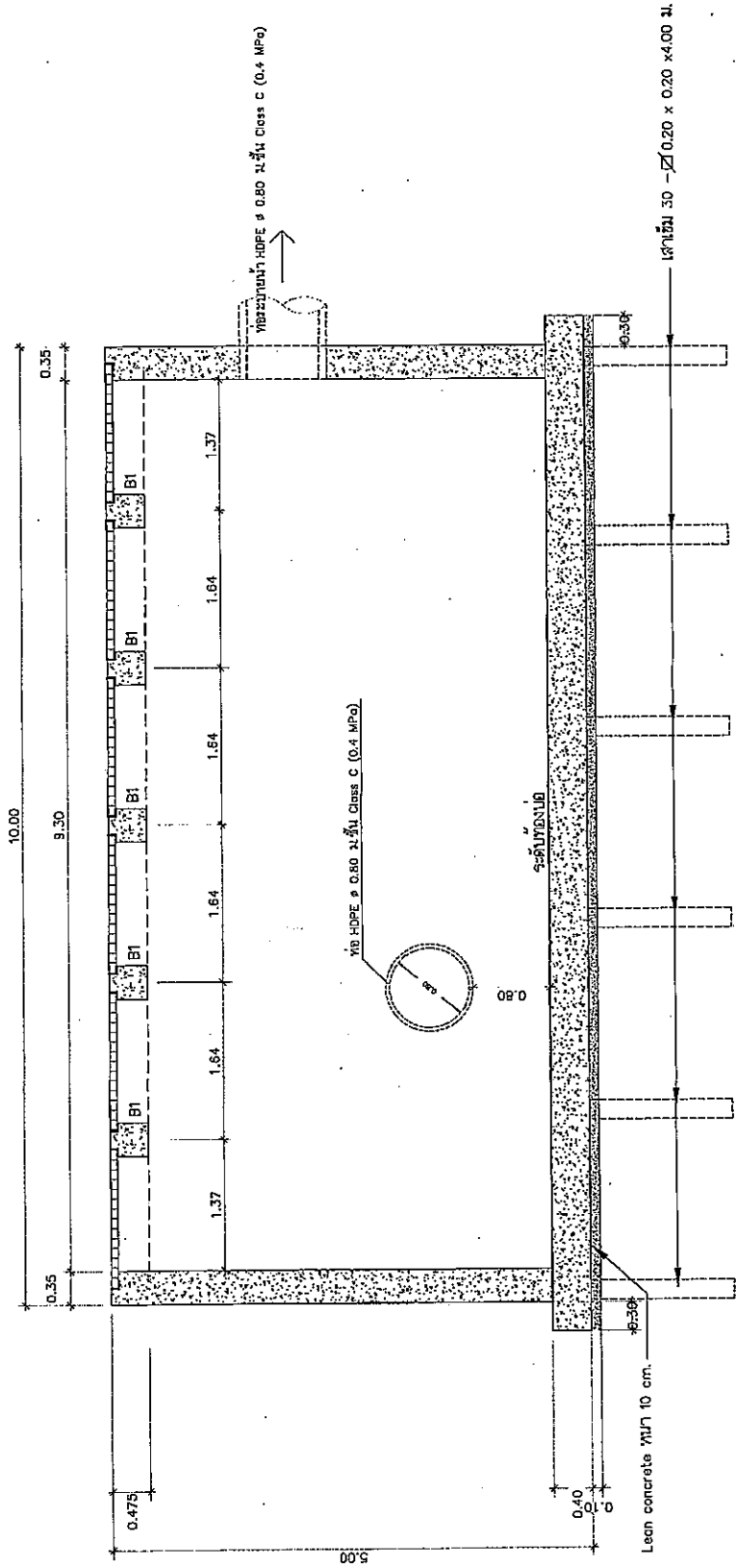
พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5

พื้นที่ 5



รูปตัด K

1:50



ปีการศึกษา ๒๕๖๓ พ.ศ. ๒๕๖๓

โรงเรียน  
 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
 จังหวัด...

ชื่อผู้จัดทำ  
 ชื่อผู้สอน

ชื่อผู้สอน  
 ตำแหน่ง

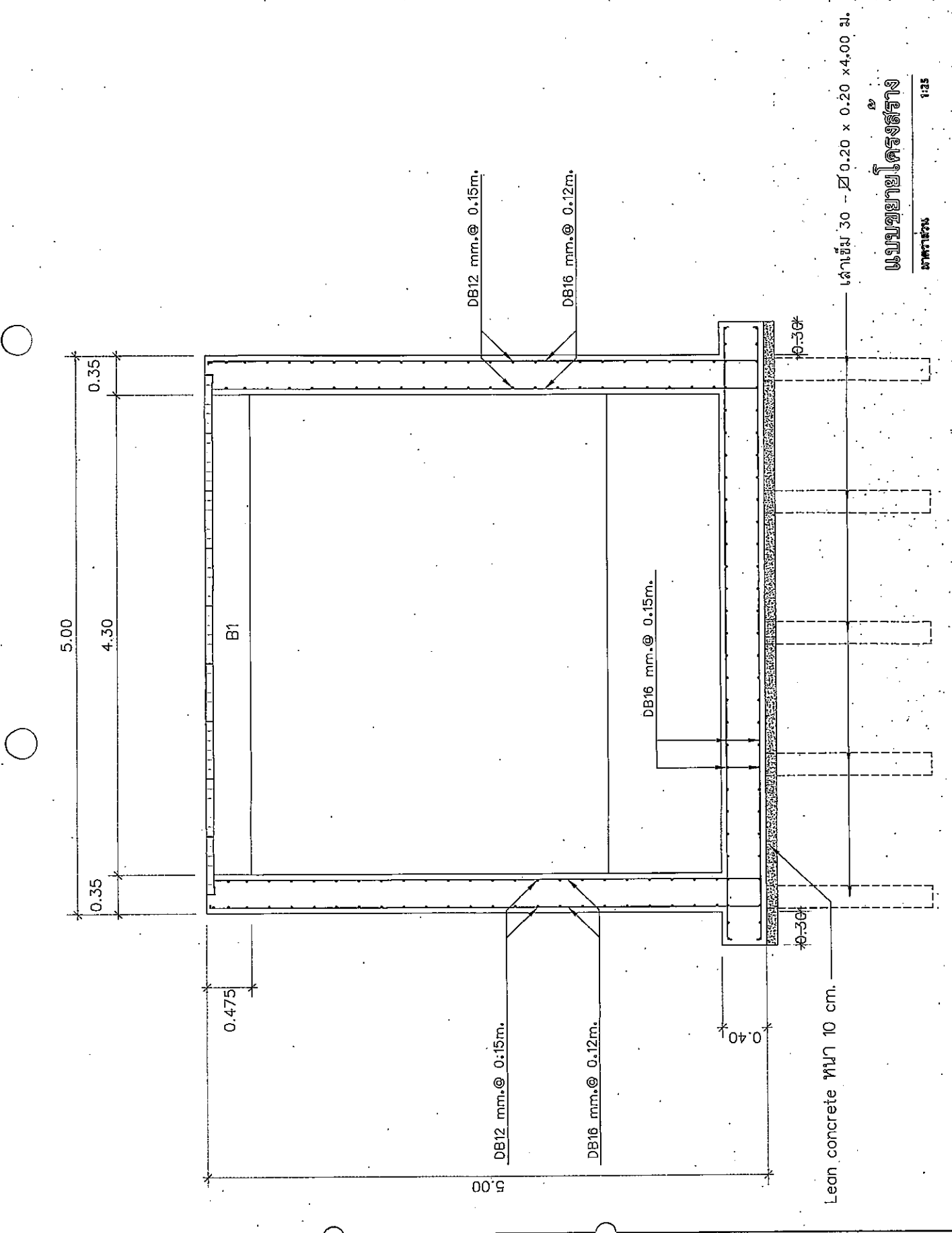
ชื่อผู้สอน  
 ตำแหน่ง

ชื่อผู้สอน  
 ตำแหน่ง

ชื่อผู้สอน  
 ตำแหน่ง

ชื่อผู้สอน  
 ตำแหน่ง

ชื่อผู้สอน	ตำแหน่ง
ชื่อผู้สอน	ตำแหน่ง
ชื่อผู้สอน	ตำแหน่ง
ชื่อผู้สอน	ตำแหน่ง



เส้นเสริม 30 - Ø 0.20 x 0.20 x 4.00 ม.

แบบขยายโครงสร้าง  
 1:25



หน้าปกแบบร่าง พ.ร.บ. 2547

ชื่อโครงการ

โครงการแก้ไขปัญหาน้ำท่วม  
ชุมชนเมือง หมู่ 5

ชื่อผู้จัดทำ

ร.ร. ๕-๕๖๓๓ ๓๕๖๓ ๕๖๓๓

ชื่อวิชา

เทคโนโลยีสารสนเทศ  
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕

ชื่อผู้สอน

นายสุวิทย์ พงษ์คำ ๕๖๓๓๐๕  
โรงเรียนวัดท่าทราย

ชื่อโรงเรียน

โรงเรียนวัดท่าทราย

ชื่อสถาบัน

วิทยาลัยเทคโนโลยีอาชีวศึกษา  
ชลบุรี

ชื่ออาจารย์

นายสุวิทย์ พงษ์คำ ๕๖๓๓๐๕  
โรงเรียนวัดท่าทราย

ชื่อสถาบัน

วิทยาลัยเทคโนโลยีอาชีวศึกษา  
ชลบุรี

ชื่อวิชา

เทคโนโลยีสารสนเทศ  
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕

ชื่อผู้จัดทำ

ร.ร. ๕-๕๖๓๓ ๓๕๖๓ ๕๖๓๓

ชื่อวิชา

เทคโนโลยีสารสนเทศ  
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕

ชื่อโรงเรียน

โรงเรียนวัดท่าทราย

ชื่อสถาบัน

วิทยาลัยเทคโนโลยีอาชีวศึกษา  
ชลบุรี

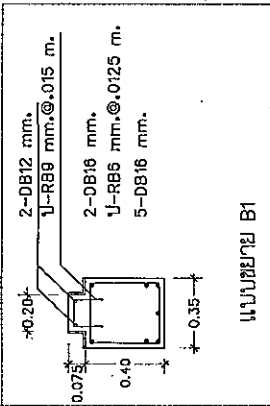
ชื่ออาจารย์

นายสุวิทย์ พงษ์คำ ๕๖๓๓๐๕  
โรงเรียนวัดท่าทราย

ขนาด ๒.๐๐ x ๔.๐๐ ม. จำนวน 30 คัน

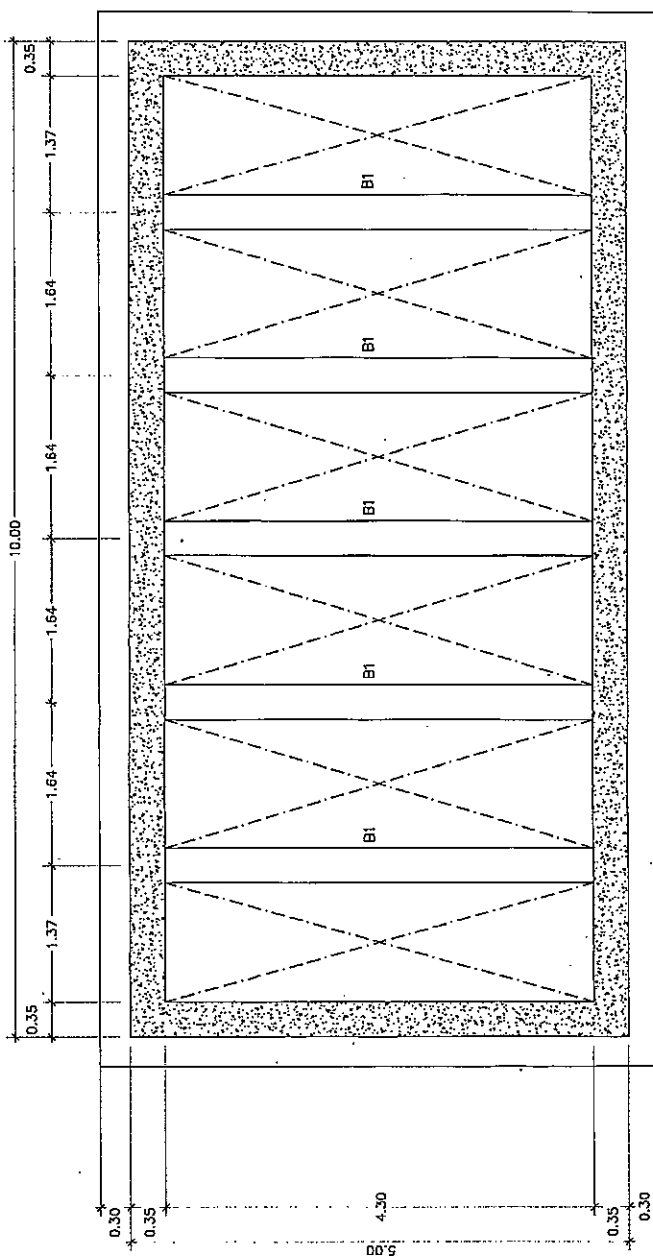
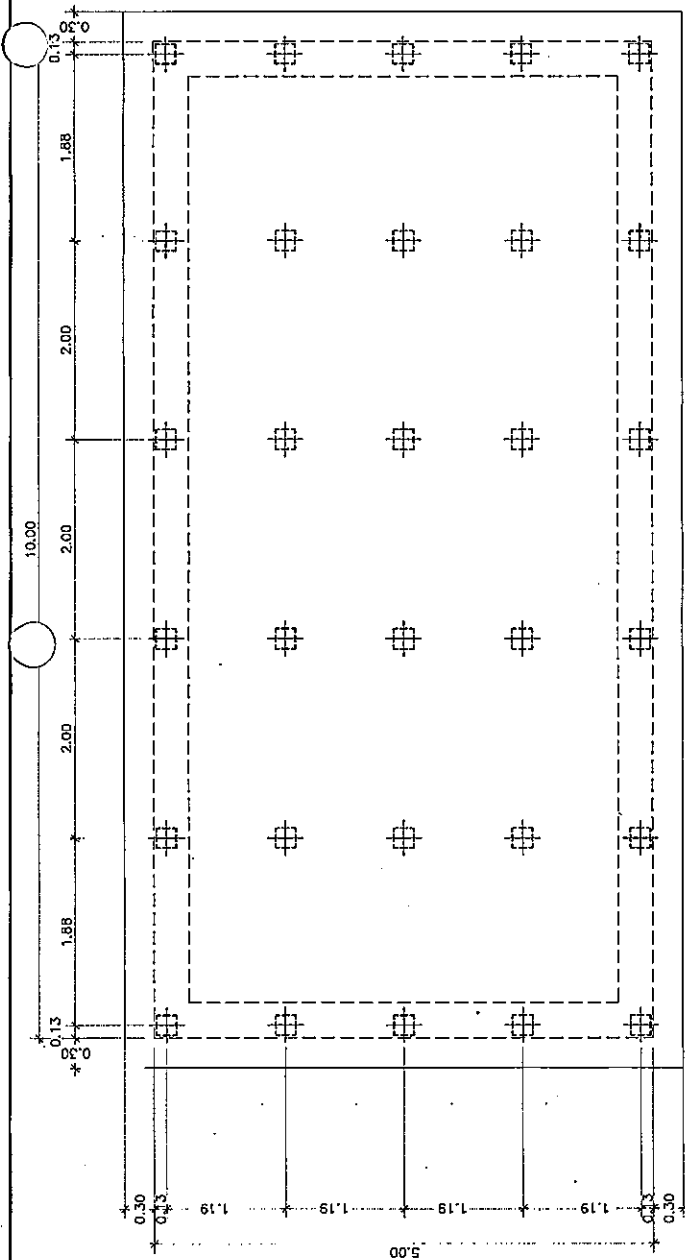
# แบบแปลนเสาเข็ม

มาตราส่วน 1:50



# แบบแปลนคาน B1

มาตราส่วน 1:50





มาตรฐานฉบับที่ ๒๕๒๗

กรมการช่างเทคนิค  
กระทรวงมหาดไทย

มาตรฐานฉบับที่ ๒๕๒๗

กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค

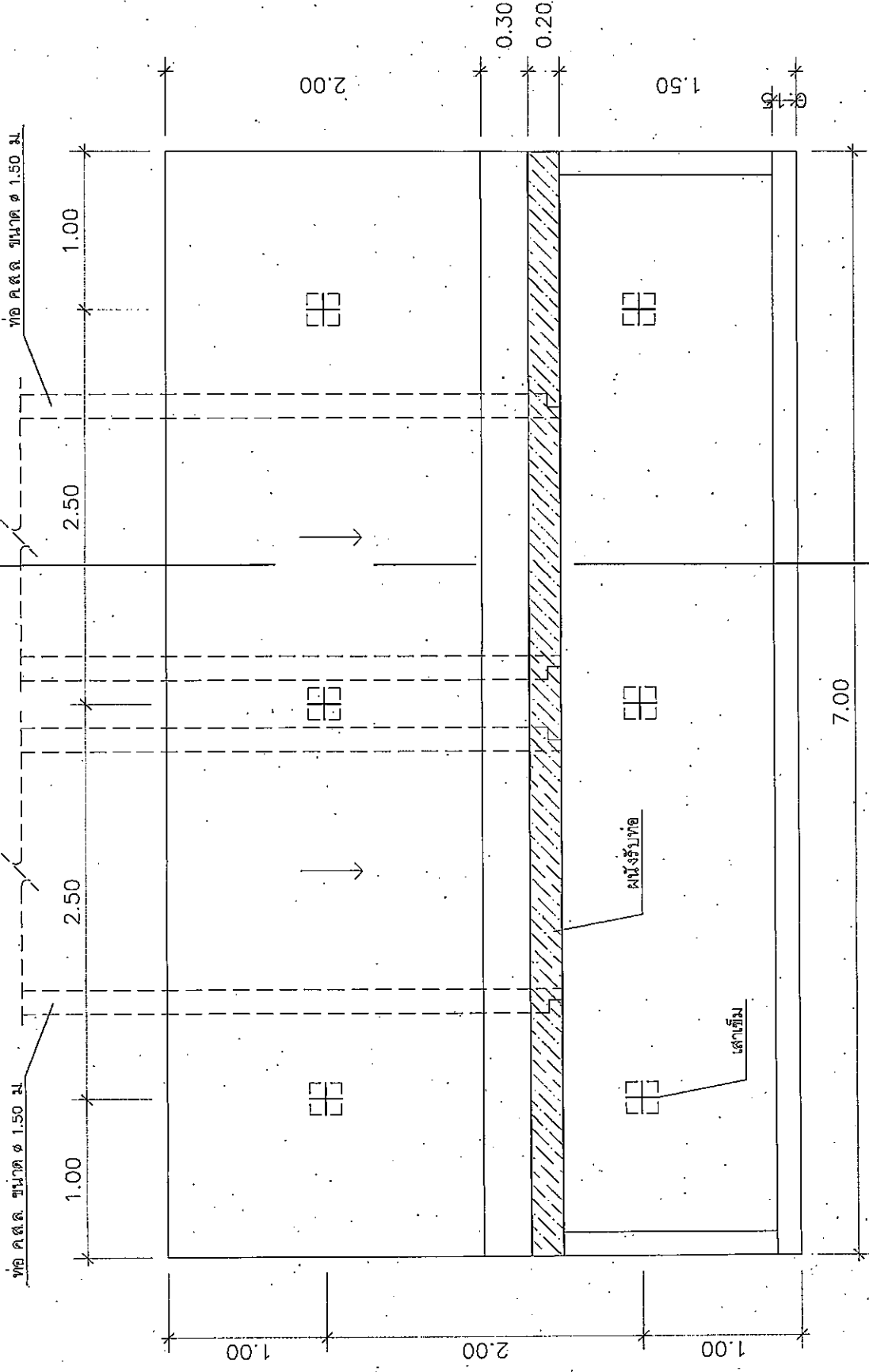
กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค



# แปลนผนังรับน้ำหนัก

ขนาดอาคาร

1:25

เลขที่มาตรฐาน	เลขที่
๒๕๒๗	๓๑
หน้าปก	๔.๓
หน้าตัด	๑๖/๒๕๒๗
หน้าหลัง	





มาตรฐานฉบับนี้ มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2547

กรมมาตรฐาน  
กองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
เลขที่มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 5

ผู้จัดทำ  
ดร.สุวิทย์ อดิเรก  
ดร.วิวัฒน์ อดิเรก

ผู้ตรวจ  
ดร.สุวิทย์ อดิเรก  
ดร.วิวัฒน์ อดิเรก

ผู้ตรวจ  
ดร.สุวิทย์ อดิเรก  
ดร.วิวัฒน์ อดิเรก

ผู้ตรวจ  
ดร.สุวิทย์ อดิเรก  
ดร.วิวัฒน์ อดิเรก

ผู้ตรวจ  
ดร.สุวิทย์ อดิเรก  
ดร.วิวัฒน์ อดิเรก

ผู้ตรวจ  
ดร.สุวิทย์ อดิเรก  
ดร.วิวัฒน์ อดิเรก

ผู้ตรวจ  
ดร.สุวิทย์ อดิเรก  
ดร.วิวัฒน์ อดิเรก

ผู้ตรวจ  
ดร.สุวิทย์ อดิเรก  
ดร.วิวัฒน์ อดิเรก

ผู้ตรวจ  
ดร.สุวิทย์ อดิเรก  
ดร.วิวัฒน์ อดิเรก

ผู้ตรวจ  
ดร.สุวิทย์ อดิเรก  
ดร.วิวัฒน์ อดิเรก

ผู้ตรวจ  
ดร.สุวิทย์ อดิเรก  
ดร.วิวัฒน์ อดิเรก

ผู้ตรวจ  
ดร.สุวิทย์ อดิเรก  
ดร.วิวัฒน์ อดิเรก

ผู้ตรวจ  
ดร.สุวิทย์ อดิเรก  
ดร.วิวัฒน์ อดิเรก

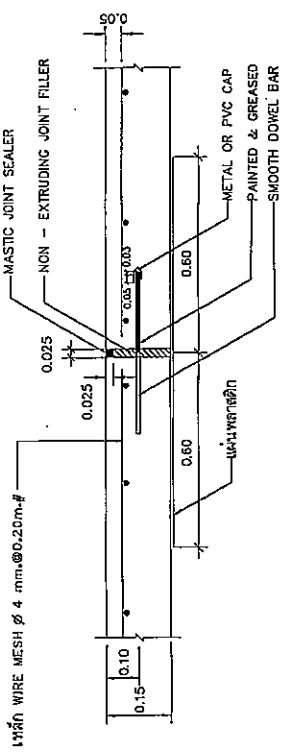
ผู้ตรวจ  
ดร.สุวิทย์ อดิเรก  
ดร.วิวัฒน์ อดิเรก

ผู้ตรวจ  
ดร.สุวิทย์ อดิเรก  
ดร.วิวัฒน์ อดิเรก

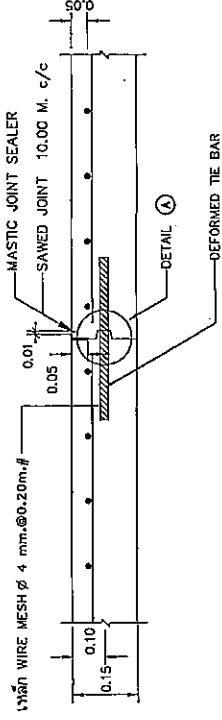
ผู้ตรวจ  
ดร.สุวิทย์ อดิเรก  
ดร.วิวัฒน์ อดิเรก

ผู้ตรวจ  
ดร.สุวิทย์ อดิเรก  
ดร.วิวัฒน์ อดิเรก

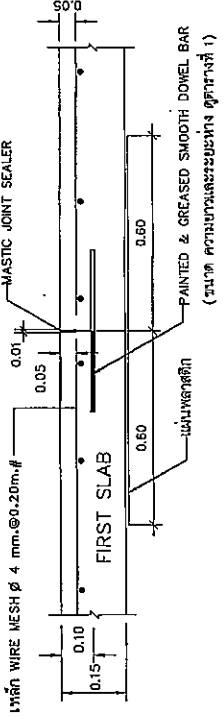
ผู้ตรวจ  
ดร.สุวิทย์ อดิเรก  
ดร.วิวัฒน์ อดิเรก



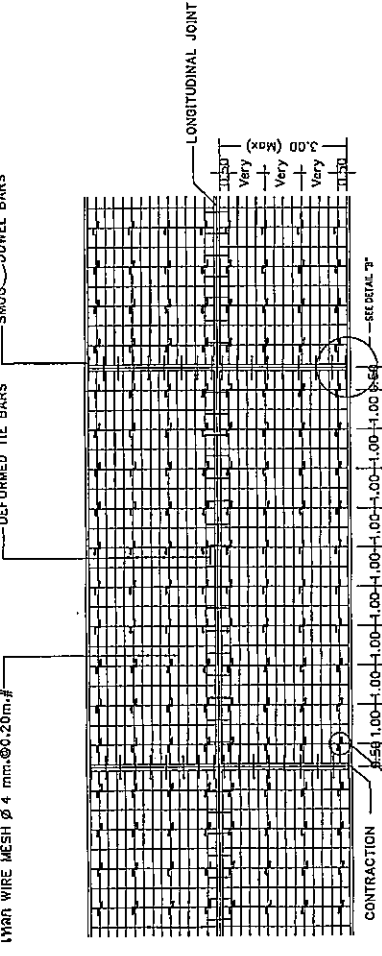
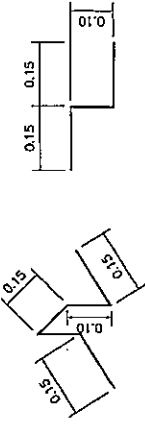
EXPANSION JOINT  
ขนาดช่องว่าง 10.00 เมตร



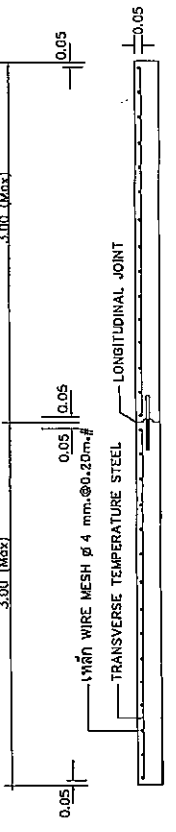
LONGITUDINAL JOINT



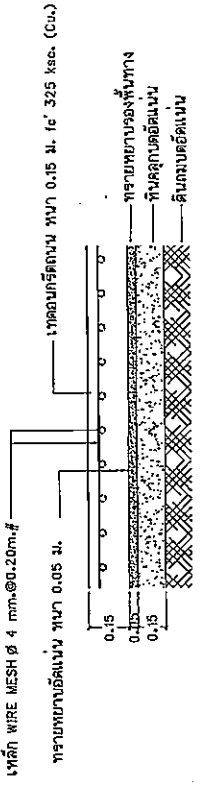
CONSTRUCTION JOINT



รูปแบบการเสริมเหล็กตาม ก.ส.ล.

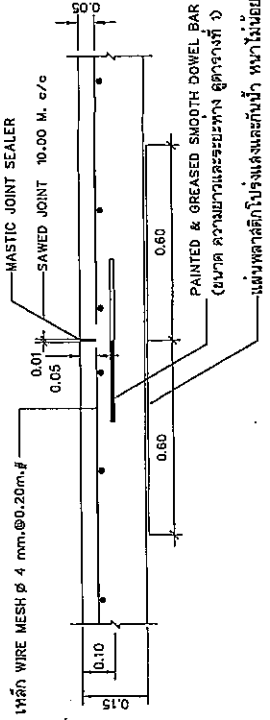


CONTRACTION JOINT  
ขนาดช่องว่าง 10.00 เมตร



รูปตัดตามขวางตัวอย่าง ก.ส.ล.

แบบขยายตาม ก.ส.ล.



ตัวอย่างการเสริมเหล็กหน้า 0.15 เมตร

แบบขยายการเสริมเหล็กตาม ก.ส.ล.

CONTRACTION JOINT  
ขนาดช่องว่าง 10.00 เมตร





ภาควิชาวิศวกรรมโยธา โทร. 2567  
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ 10331  
 โทร. 0-2256 4000  
 โทรสาร 0-2256 4001  
 โทรสาร 0-2256 4002  
 โทรสาร 0-2256 4003  
 โทรสาร 0-2256 4004  
 โทรสาร 0-2256 4005  
 โทรสาร 0-2256 4006  
 โทรสาร 0-2256 4007  
 โทรสาร 0-2256 4008  
 โทรสาร 0-2256 4009  
 โทรสาร 0-2256 4010  
 โทรสาร 0-2256 4011  
 โทรสาร 0-2256 4012  
 โทรสาร 0-2256 4013  
 โทรสาร 0-2256 4014  
 โทรสาร 0-2256 4015  
 โทรสาร 0-2256 4016  
 โทรสาร 0-2256 4017  
 โทรสาร 0-2256 4018  
 โทรสาร 0-2256 4019  
 โทรสาร 0-2256 4020

รายการประกอบแบบก่อสร้างถนน ค.ส.ล.

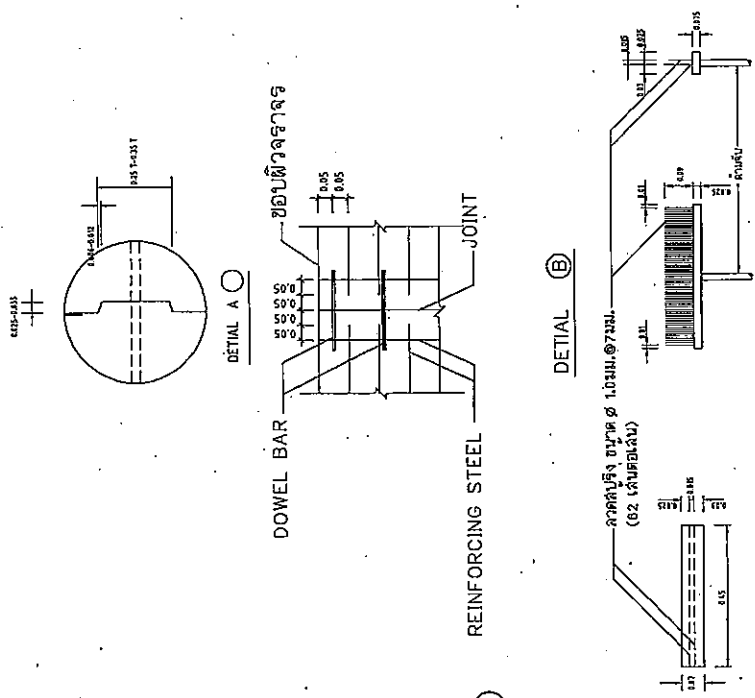
1. ผิวจราจรคอนกรีต ให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตยาวสูงลูกบาศก์ ขนาด 15x15x15 ซม. อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 325 กก./ตร.ซม.
2. การบ่มคอนกรีตให้ใช้สารประกอบเคมี (CURING COMPOUND) มีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. 841 วิธีใช้ตามคำแนะนำของผู้ผลิต
3. แผงตัดขาด (EXPANSION JOINT) ต้องก่อสร้างทุกระยะ 100 ม. หากความยาว 100 ม. ให้ก่อสร้าง 1 แห่ง
4. วัสดุทรายอัด (MASTIC JOINT SEALER) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 479 : วัสดุทรายอัดคอนกรีตแบบยืดหยุ่นชนิดที่ร้อน
5. วัสดุแผ่นกันรอยต่อ (JOINT FILLER) ใช้สำหรับกันรอยต่อเพื่อขยายตัว (EXPANSION JOINT) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 1041 : วัสดุอุดรอยต่อคอนกรีตชนิดตัวรูปและไม่มีป็น
6. เหล็กเสริมให้ใช้เหล็กเสริมมาตรฐาน มอก. 20 และ มอก. 24
7. คุณสมบัติของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง นอกเหนือจากที่ระบุในแบบให้ปฏิบัติตามมาตรฐานงานผิวจราจรแบบคอนกรีต (CONCRETE PAVEMENT) มท.ถ.231-2562 มาตรฐานงานทางหลวงท้องถิ่น
8. มิติเป็น "เมตร" ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
9. รอยต่อในคอนกรีตบริเวณ EXPANSION JOINT ให้ทำรอยต่อด้วยเครื่องเจาะคอนกรีต
10. การทำผิวหน้าคอนกรีตให้หยาบ ให้ทำโดยลากแปรงกวาดจากขอบด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่ง อย่างสม่ำเสมอ และให้เหลือทับโดยร่องที่เกิดจะต้องลึก ไม่นเกิน 2 มม.
11. แผงพลาสติกรองพื้นคอนกรีตใช้ชนิดโพลีเอทิลีนที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 0.07 มม. สามารถป้องกันน้ำซึมผ่านได้ ไม่ฉีกขาดหรือมีรอยรั่ว มีความกว้าง 1.20 ม. และความยาวเท่าความกว้างผิวจราจร รอยต่อต้องเหลื่อมซ้อนกันไม่น้อยกว่า 20 ซม.

12. เลือกรูปแบบมีรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT) กรณีที่มีปัญหาพื้นที่ก่อสร้าง และ/หรือ การจราจร

โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ออกแบบ

การเตรียมรอยต่อคอนกรีตสำหรับรอยต่อตามยาว

1. ให้ทำการบ่มรอยต่อคอนกรีตให้สะอาดโดยเครื่องเป่าลมให้ปราศจากฝุ่นละอองและสิ่งสกปรก และ รอยต่อคอนกรีตจะต่อแห้งสนิทโดย
2. ให้ทำการเรียงเตรียมวงเรียงชั้น PAPER ที่ยึดเฉพาะสำหรับยางแบริดจ์ด้วยแรงหรือใช้เครื่องมือที่ได้แล้วแต่ผู้ปฏิบัติงานพึงพิจารณาให้เหมาะสมกับลักษณะพื้นที่โดยรอบภูมิที่ได้กำหนดไว้
3. ให้ทำการตัดและหยอด JOINT แบบดังกล่าวไว้ที่ตำแหน่งที่สามารถกระทำได้
4. การหยอดยางที่ JOINT จะต้องทำการหยอดด้วยเครื่องมือ



แบบขยายไม่वादลากรากผิวพื้น ค.ส.ล.

ตารางที่ 1 TIE BARS - DOWEL BARS

SLAB THICKNESS (CM.)	TIE BARS / DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIMETER (MM.)	LENGTH (CM.)	SPACING (CM.)
15	TIE BARS	DB	12	50	50
15	DOWEL BARS	RB	19	50	30
18	DOWEL BARS	RB	19	50	30
20	DOWEL BARS	RB	25	50	30
23	DOWEL BARS	RB	25	50	25
25	DOWEL BARS	RB	25	50	20

หมายเหตุ : ใช้เหล็กเสริมแบบ WIRE MESH 0.4mmx0.20m. ที่ความถี่สูง 0.45 ม.  
 : ให้ใช้เหล็กเสริมแบบ WIRE MESH 0.6mmx0.20m. ที่ความถี่สูง 0.20 ม.



ประเทศไทย  
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 กรมโยธาธิการและผังเมือง

นายสมเกียรติ ประจำวงษ์  
 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 นายพิเชษฐ์ เชื้อบุญสาร  
 รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงโยธาธิการและผังเมือง

นายสมศักดิ์ จันทะพรม  
 รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงโยธาธิการและผังเมือง

นายสมชาย ตรีสาร  
 ผู้อำนวยการกองโยธา

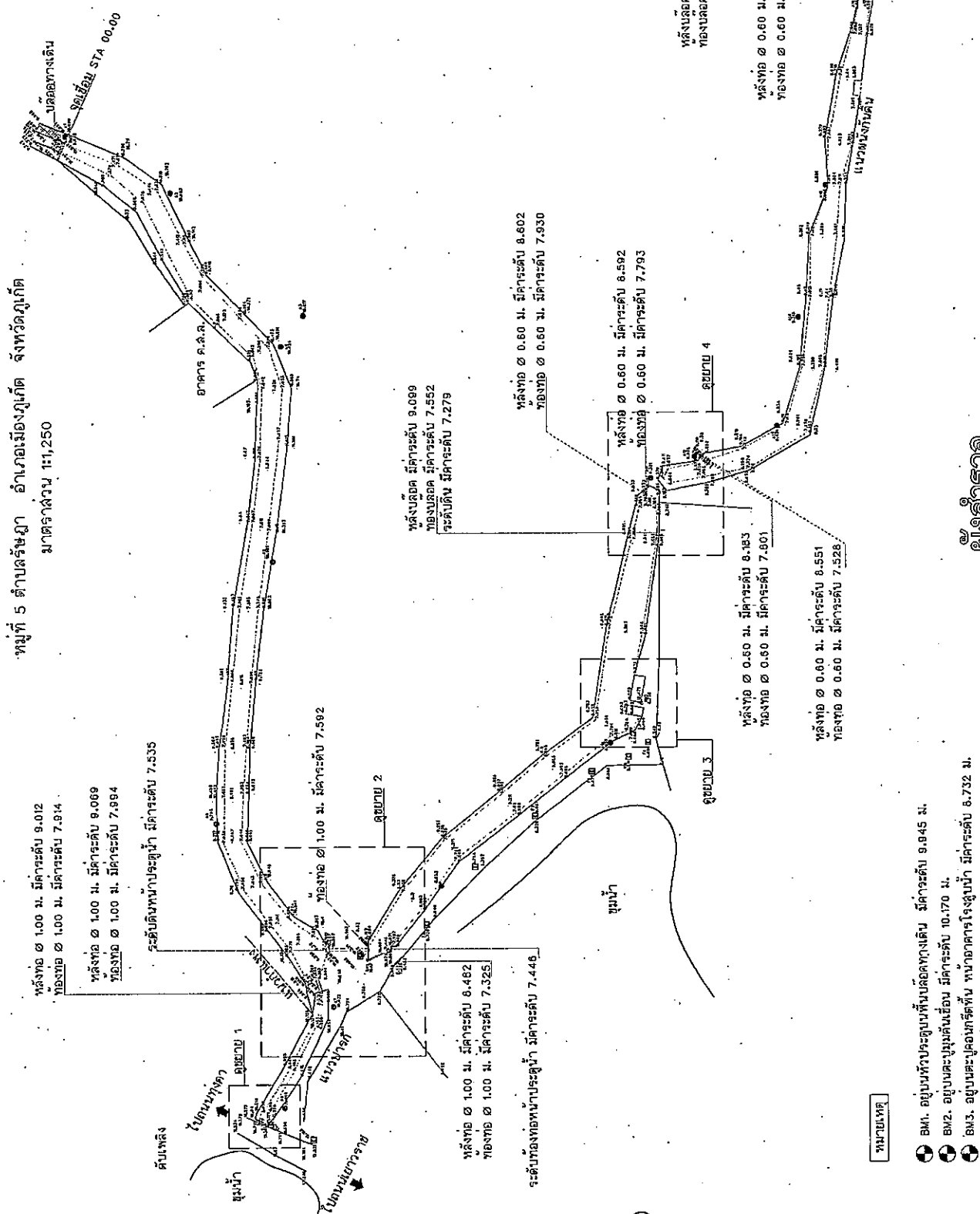
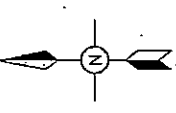
นายสมชาย ตรีสาร  
 ผู้อำนวยการกองโยธา

นายสมชาย ตรีสาร  
 ผู้อำนวยการกองโยธา

นายสมชาย ตรีสาร  
 ผู้อำนวยการกองโยธา

หน้า  
 35  
 วันที่ 15/12/2567  
 1:1250

สำรวจถึงบริเวณ พื้นที่สวนสีเขียว ชอยพะเนียง  
 หมู่ที่ 5 ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต  
 มาตราส่วน 1:1,250



- หมายเหตุ (Notes):
- ๑. อยู่ในที่ประชิดถนนเส้นตีกทางเดิน มีค้ำระดับ 9.945 ม.
  - ๒. อยู่ในถนนเส้นชั้นซ้อน มีค้ำระดับ 10.170 ม.
  - ๓. อยู่ในสระปูนคอนกรีตที่หน้าอาคารโรงชุบน้ำ มีค้ำระดับ 8.732 ม.
  - ๔. อยู่ในสระปูน มีค้ำระดับ 9.250 ม.
- ☐ ต่แบบลงไฟฟ้า (Electrical layout symbols)

ผังสำรวจ  
 1:1250



กรมการสำรวจที่ดิน พ.ศ. 2557

โครงการรังวัดใหม่ทุ่งหว้า

รอบละฝั่ง หมู่ที่ 5

สำนักงานจังหวัด

ร.ร. สุราษฎร์ธานี อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

วันที่

นายสมชาย พงศ์สิน อายุ 38 ปี

หัวหน้ารังวัด

นายสมชาย พงศ์สิน

นายสมชาย พงศ์สิน

นายสมชาย พงศ์สิน

นายสมชาย พงศ์สิน

นายสมชาย พงศ์สิน

นายสมชาย พงศ์สิน

นายสมชาย พงศ์สิน

นายสมชาย พงศ์สิน

นายสมชาย พงศ์สิน

นายสมชาย พงศ์สิน

นายสมชาย พงศ์สิน

นายสมชาย พงศ์สิน

นายสมชาย พงศ์สิน

นายสมชาย พงศ์สิน

นายสมชาย พงศ์สิน

นายสมชาย พงศ์สิน

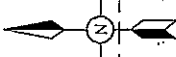
นายสมชาย พงศ์สิน

นายสมชาย พงศ์สิน

นายสมชาย พงศ์สิน

นายสมชาย พงศ์สิน

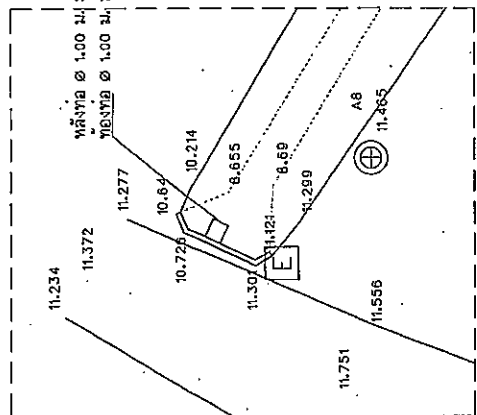
นายสมชาย พงศ์สิน



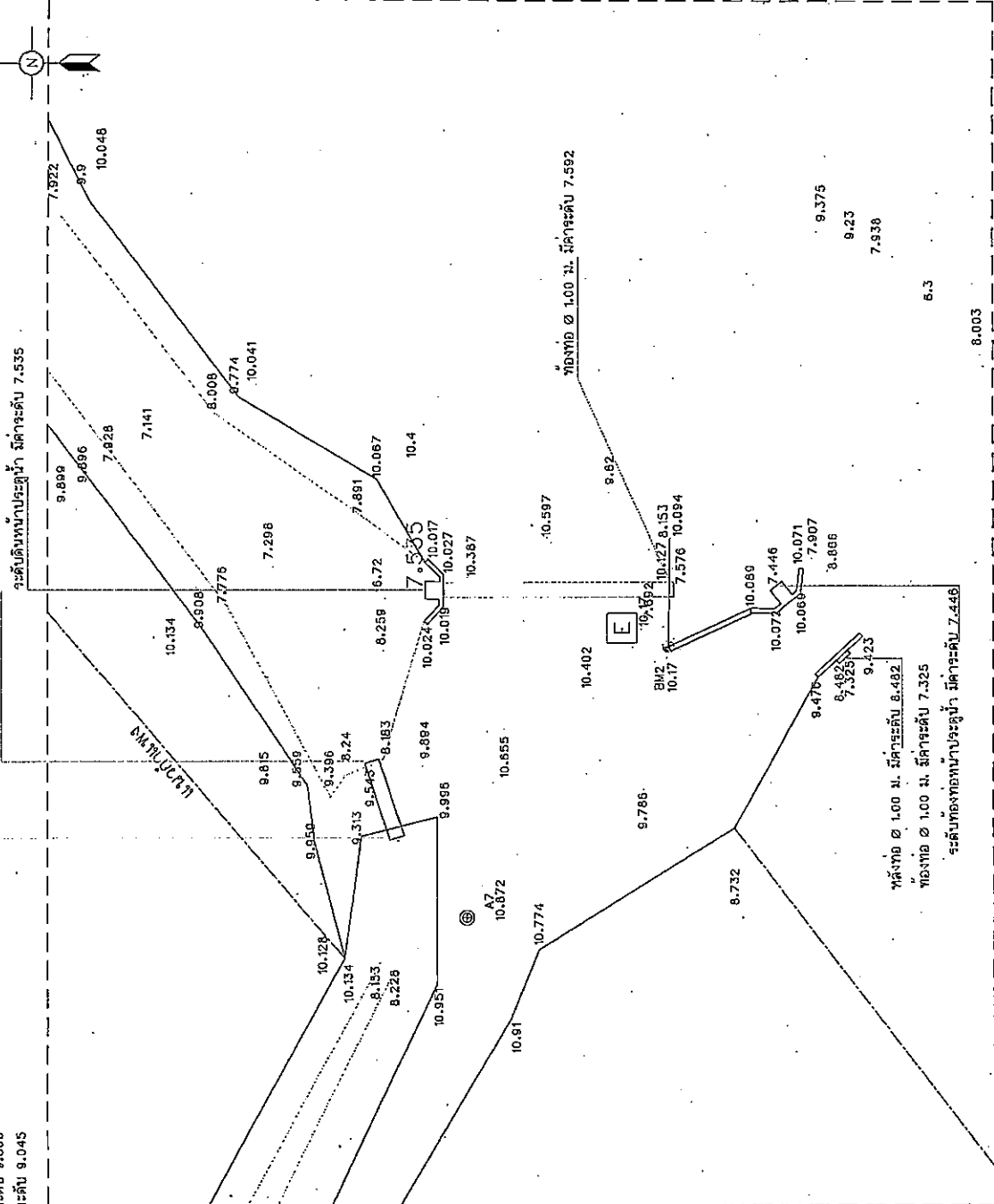
หลักทาบ Ø 1.00 ม. มีค่าระดับ 9.012  
 หลักทาบ Ø 1.00 ม. มีค่าระดับ 7.814  
 หลักทาบ Ø 1.00 ม. มีค่าระดับ 9.089  
 หลักทาบ Ø 1.00 ม. มีค่าระดับ 7.894

ระดับดินหน้าประตูน้ำ มีค่าระดับ 7.535

หลักทาบ Ø 1.00 ม. มีค่าระดับ 8.482  
 หลักทาบ Ø 1.00 ม. มีค่าระดับ 7.325  
 ระดับดินหน้าประตูน้ำ มีค่าระดับ 7.448



แบบขยาย 1



แบบขยาย 2

วันที่รังวัด	01/06/2557
เลขที่รังวัด	43
วันที่ทำรายงาน	13/07/2557
หน้า	36

นายสมชาย พงศ์สิน  
 หัวหน้ารังวัด  
 สำนักงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี



ประเทศไทย พ.ศ. 2557

แบบร่าง  
โครงการก่อสร้างทางระบายน้ำ  
ขนาดหน้าตัด 5

มีมติเห็นชอบ  
ที่ 5 ส.ค.57 ณ วันที่ 8 ก.พ. 57

นาย...  
[Signature]

นาย...  
[Signature]

นาย...  
[Signature]

นาย...  
[Signature]

นาย...  
[Signature]

นาย...  
[Signature]

นาย...  
[Signature]

นาย...  
[Signature]

นาย...  
[Signature]

นาย...  
[Signature]

นาย...  
[Signature]

นาย...  
[Signature]

นาย...  
[Signature]

นาย...  
[Signature]

นาย...  
[Signature]

นาย...  
[Signature]

นาย...  
[Signature]

นาย...  
[Signature]

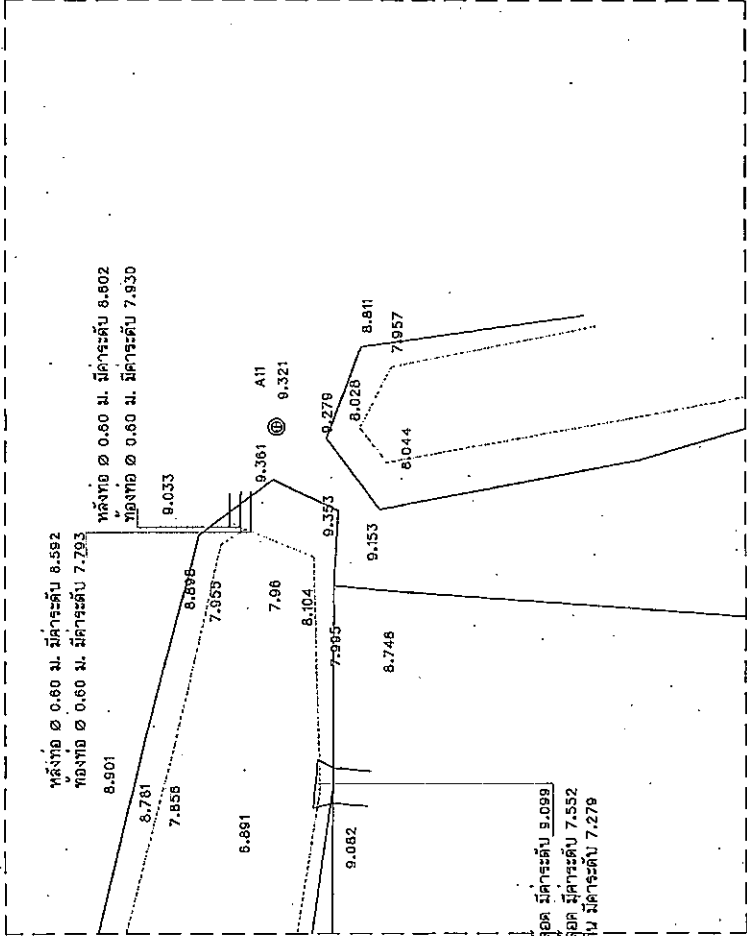
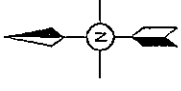
นาย...  
[Signature]

นาย...  
[Signature]

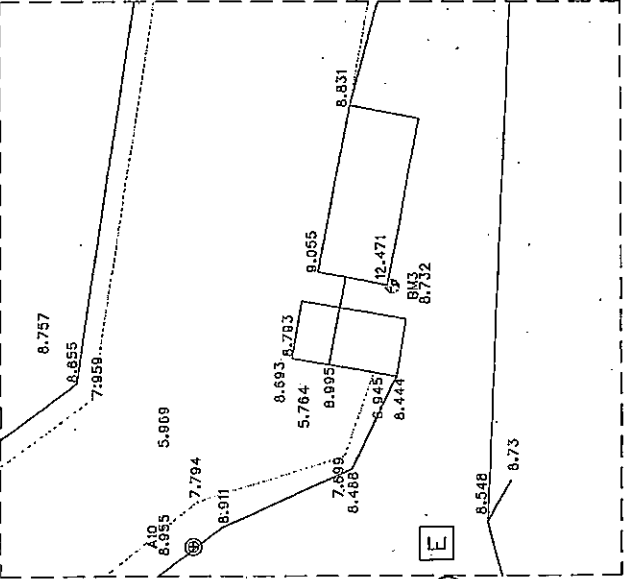
นาย...  
[Signature]

นาย...  
[Signature]

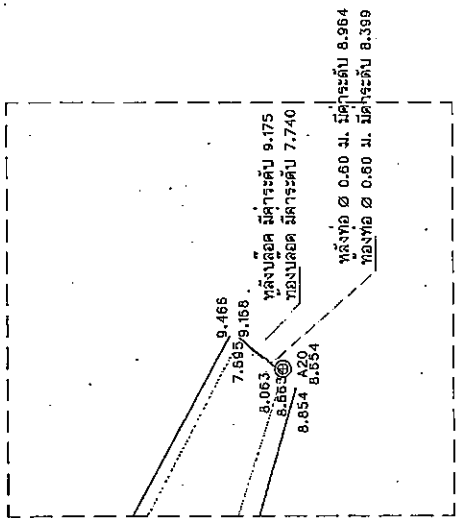
นาย...  
[Signature]



แบบขยาย 4



แบบขยาย 3



แบบขยาย 5



ประเทศไทย พ.ศ. 2567

โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายใหม่  
สายกรุงเทพฯ-เชียงใหม่

สัญญาที่ 3

สัญญาที่ 3

สัญญาที่ 3

สัญญาที่ 3

สัญญาที่ 3

สัญญาที่ 3

สัญญาที่ 3

สัญญาที่ 3

สัญญาที่ 3

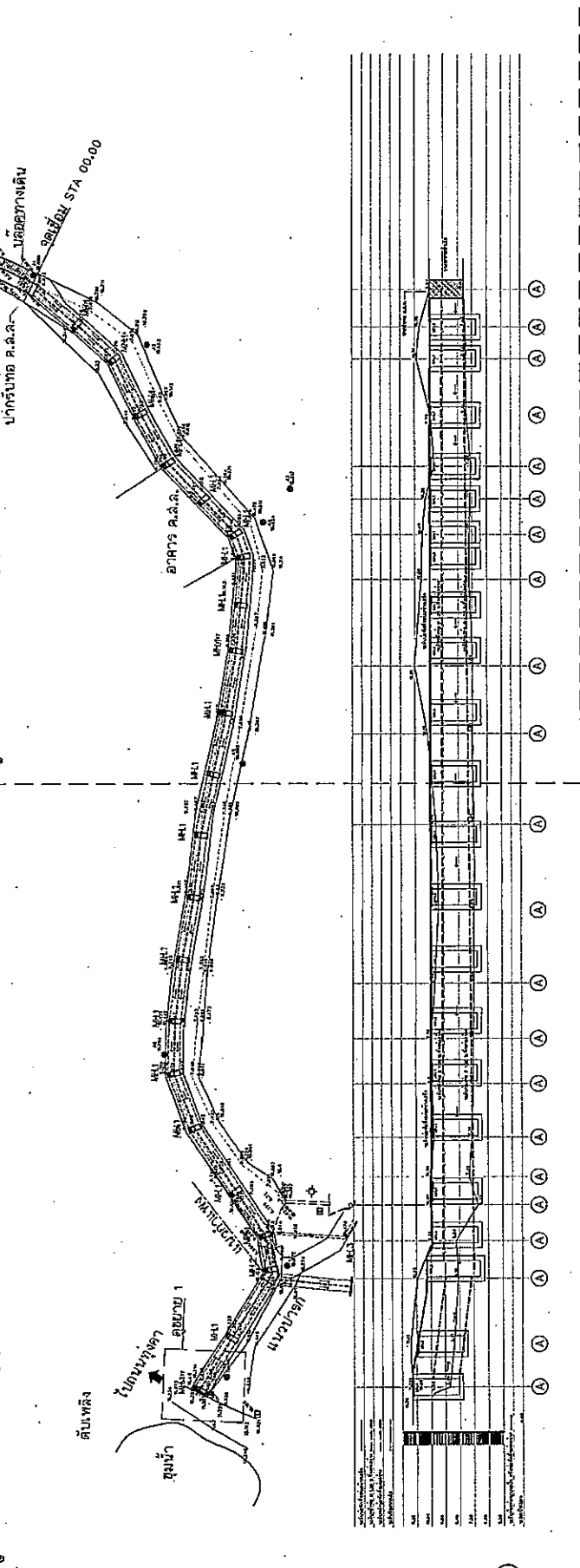
สัญญาที่ 3

สัญญาที่ 3

สัญญาที่ 3

ดูแบบการระดับ ช่วงที่ 1 (B)

ดูแบบการระดับ ช่วงที่ 1 (A)



การระดับ ช่วงที่ 1  
มาตราส่วน 1:1250

จำนวนแผ่น	43	แผ่นที่	38
วันที่	13/02/67	ชื่อ	

นายช่าง : นายวิชาญ บุญช่วย



ประเทศไทย พ.ศ. 2557

โครงการ  
โครงการปรับปรุงทางหลวง  
หมายเลข 5

สัญญา  
ฉบับที่ 1/2557

นาย  
นายสมชาย ใจดี

นาย  
นายสมชาย ใจดี

นาย  
นายสมชาย ใจดี

นาย  
นายสมชาย ใจดี

นาย  
นายสมชาย ใจดี

นาย  
นายสมชาย ใจดี

นาย  
นายสมชาย ใจดี

นาย  
นายสมชาย ใจดี

นาย  
นายสมชาย ใจดี

นาย  
นายสมชาย ใจดี

นาย  
นายสมชาย ใจดี

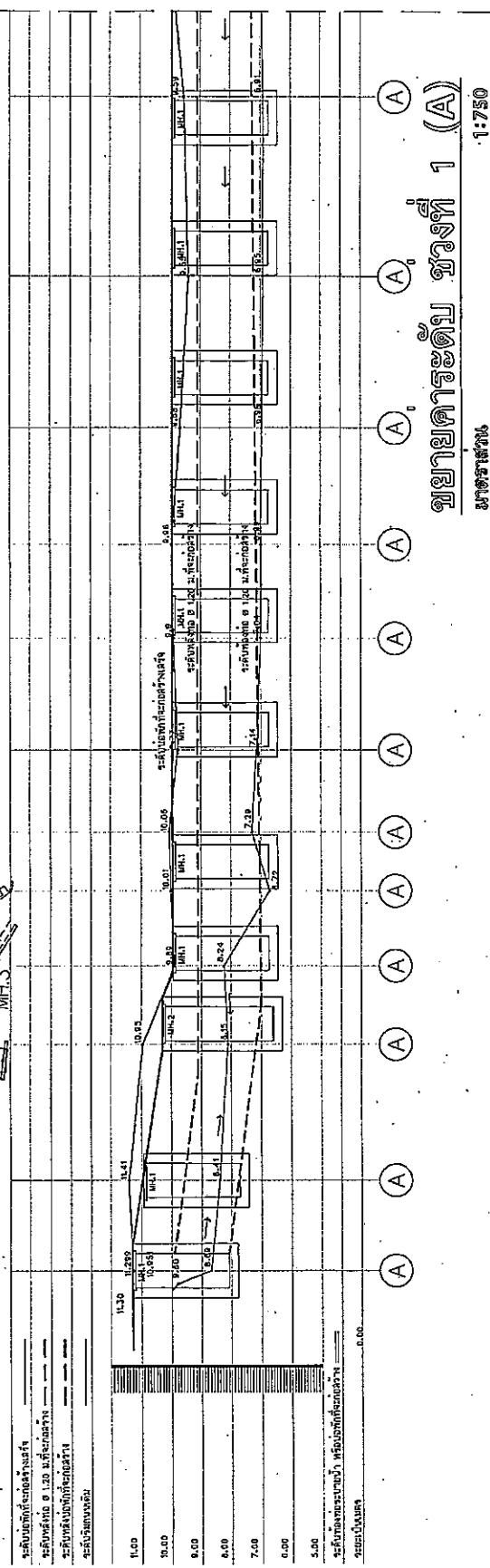
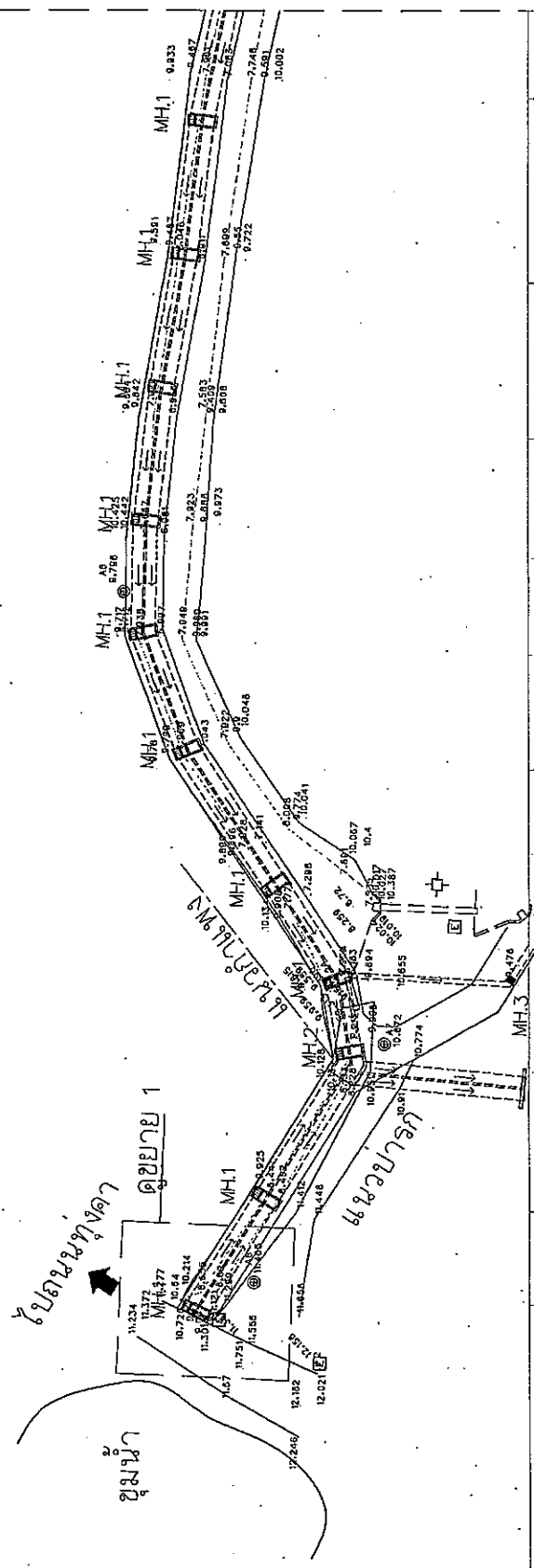
นาย  
นายสมชาย ใจดี

ดัดแปลง

ไปถนนทุ่งคา

คูระบาย 1

แฉกปาก



ขยายการตัดขวางที่ 1 (A)

มาตราส่วน

1:750

ระดับตัดที่ระดับความสูง

ระดับความสูง 0.120 ระดับความสูง

ระดับความสูงที่ระดับความสูง

ระดับความสูง

11.00	11.200	11.41
10.00	10.93	11.04
9.00	9.70	9.80
8.00	8.50	8.24
7.00	7.30	7.14
6.00	6.10	6.06
5.00	5.00	5.06
0.00	0.00	0.00

ระดับความสูงที่ระดับความสูง

ระดับความสูง



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

โครงการ  
โครงการพัฒนาระบบชลประทาน  
โครงการปรับปรุง พูที่ 5

สถานที่ก่อสร้าง  
น.5 ต.วังน้ำเย็น อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์

วิศวกร  
นายสุวิทย์ พงษ์สวัสดิ์  
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

เขียนแบบ  
นายสุวิทย์ พงษ์สวัสดิ์  
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ออกแบบสถาปัตย์  
นายสุวิทย์ พงษ์สวัสดิ์  
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ตรวจสอบ  
นายสุวิทย์ พงษ์สวัสดิ์  
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ผู้ควบคุมงาน  
นายสุวิทย์ พงษ์สวัสดิ์  
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ผู้ควบคุมงาน  
นายสุวิทย์ พงษ์สวัสดิ์  
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

ผู้ควบคุมงาน  
นายสุวิทย์ พงษ์สวัสดิ์  
วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ

นายสุวิทย์ พงษ์สวัสดิ์ (8)

ขนาดหน้าแปลน 1:150  
ขนาดหน้าแปลน 1:150  
ขนาดหน้าแปลน 1:150

ขนาดหน้าแปลน 1:150  
ขนาดหน้าแปลน 1:150  
ขนาดหน้าแปลน 1:150

ขนาดหน้าแปลน 1:150  
ขนาดหน้าแปลน 1:150  
ขนาดหน้าแปลน 1:150

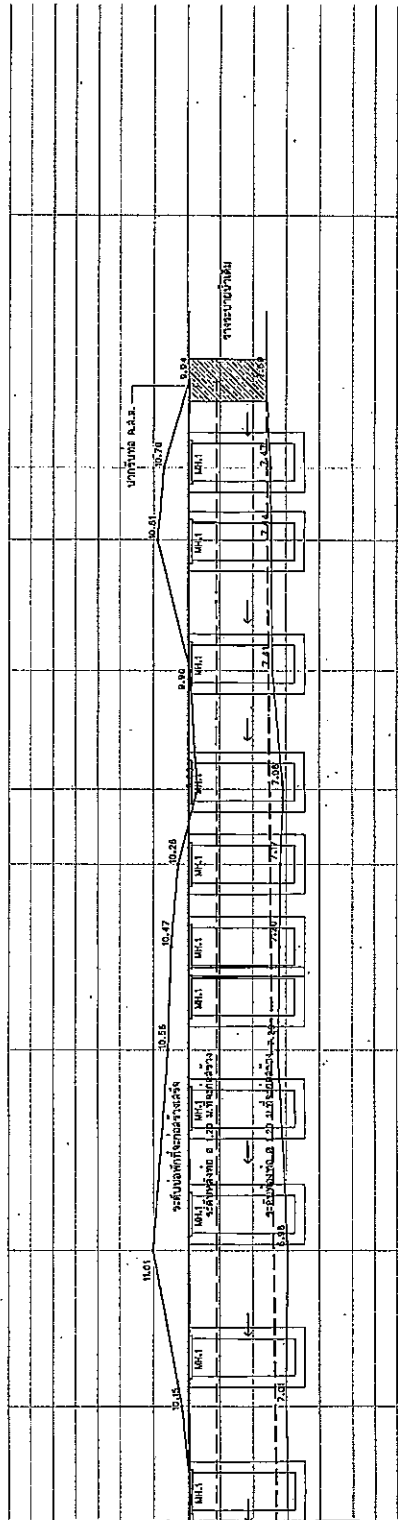
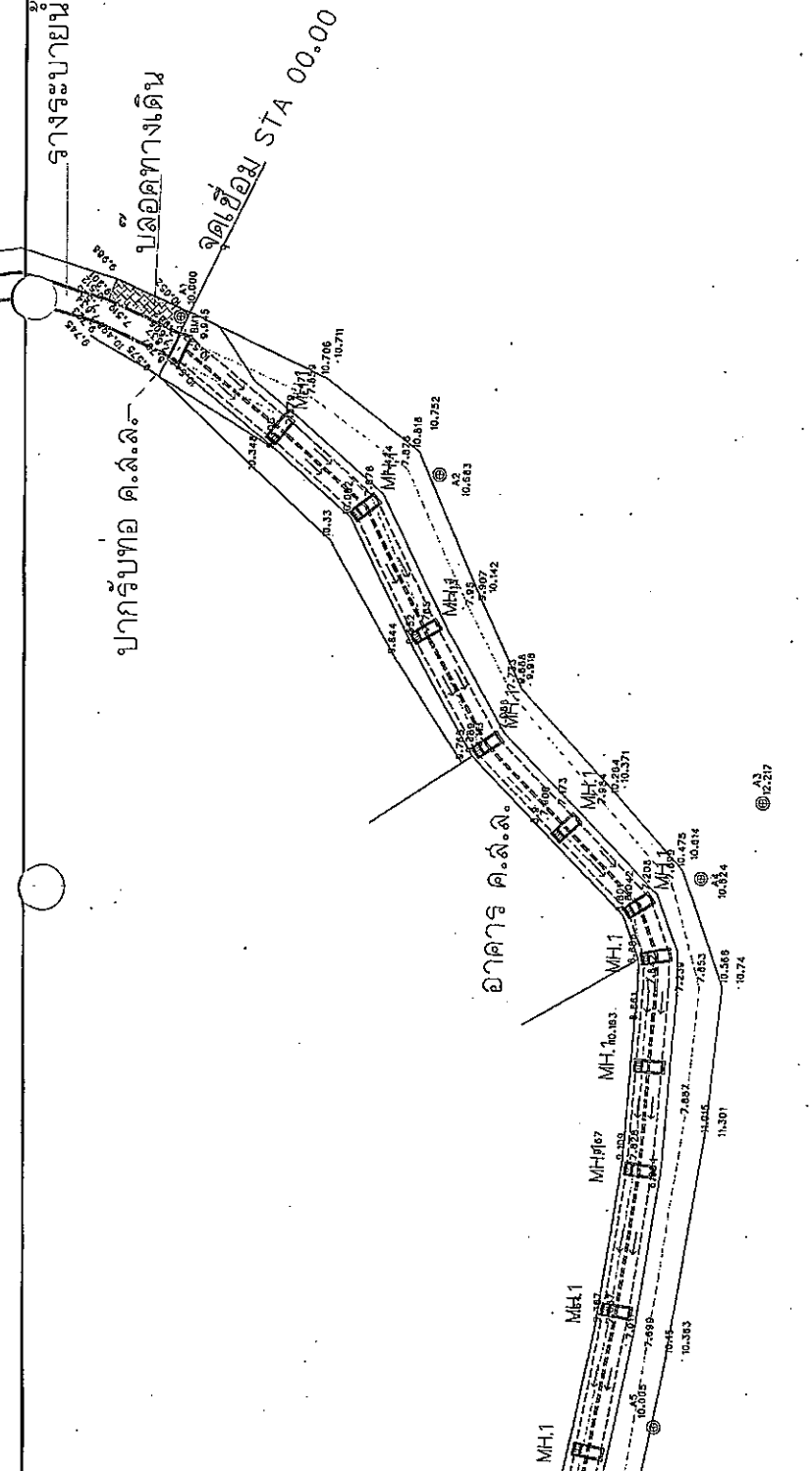
รางระบายน้ำเดิม

บากรับทอ ค.ล.ล.

คลองทางเดิน

จุดเชื่อม STA 00+00

อาคาร ค.ล.ล.



ขยายการระดับ ช่วงที่ 1 (B)  
ขนาดหน้าแปลน 1:750



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรม  
และภูมิปัญญาท้องถิ่น

กรมส่งเสริมการเกษตร  
กรมประมง

กรมปศุสัตว์  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการเกษตร  
กรมประมง

กรมปศุสัตว์  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการเกษตร  
กรมประมง

กรมปศุสัตว์  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการเกษตร  
กรมประมง

กรมปศุสัตว์  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการเกษตร  
กรมประมง

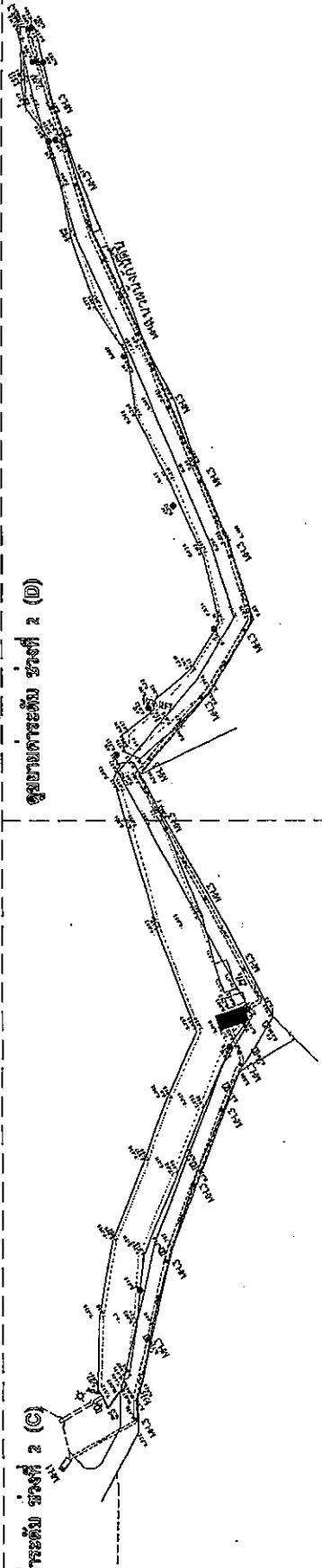
กรมปศุสัตว์  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการเกษตร  
กรมประมง

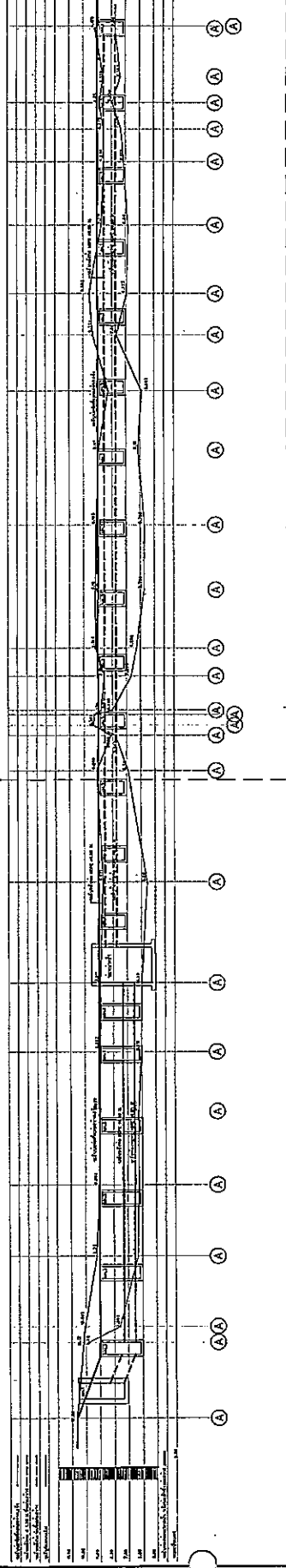
กรมปศุสัตว์  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรมส่งเสริมการเกษตร  
กรมประมง

ดูแบบการขุด รางที่ 2 (D)



ดูแบบการขุด รางที่ 2 (C)



การขุดดิน รางที่ 2  
มาตรฐาน 1:1250







กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

โครงการพัฒนาระบบชลประทาน  
เขตชลประทาน หมู่ที่ 5

กรมชลประทาน  
กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมการช่าง  
กรมการช่าง

กรมการช่าง  
กรมการช่าง

กรมการช่าง  
กรมการช่าง

กรมการช่าง  
กรมการช่าง

กรมการช่าง  
กรมการช่าง

กรมการช่าง  
กรมการช่าง

กรมการช่าง  
กรมการช่าง

กรมการช่าง  
กรมการช่าง

กรมการช่าง  
กรมการช่าง

กรมการช่าง  
กรมการช่าง

กรมการช่าง  
กรมการช่าง

กรมการช่าง  
กรมการช่าง

กรมการช่าง  
กรมการช่าง

กรมการช่าง  
กรมการช่าง

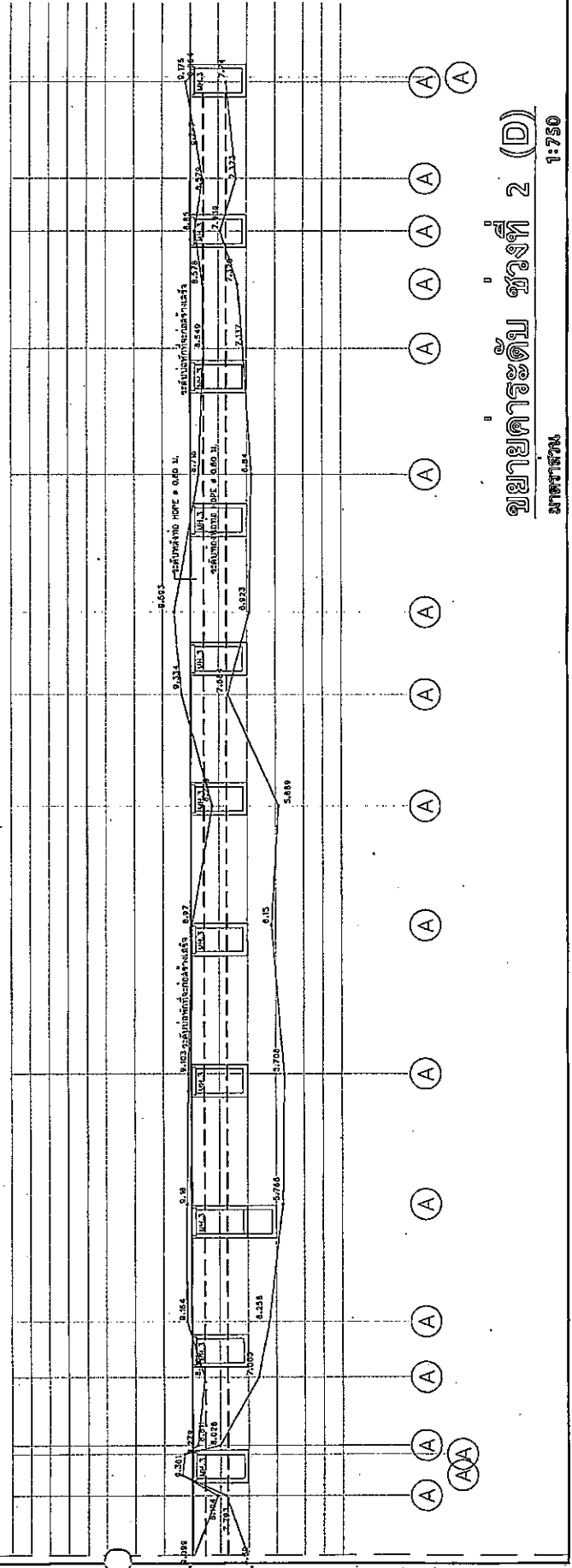
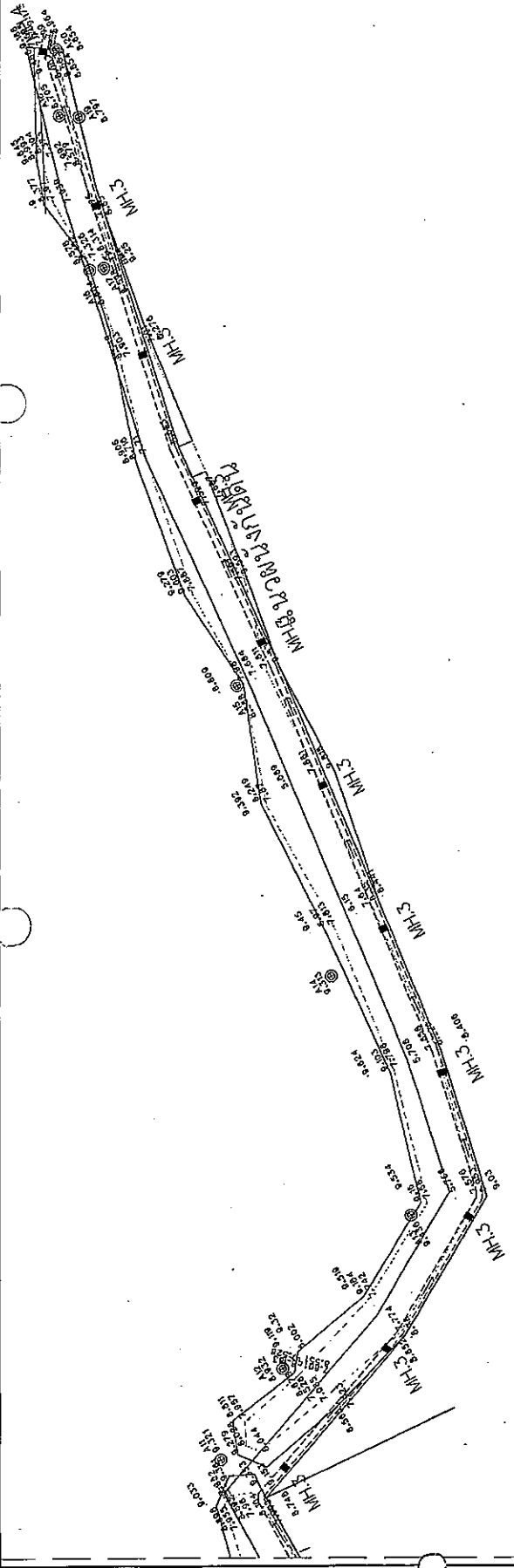
กรมการช่าง  
กรมการช่าง

กรมการช่าง  
กรมการช่าง

กรมการช่าง  
กรมการช่าง

กรมการช่าง  
กรมการช่าง

กรมการช่าง  
กรมการช่าง



ขยายการตัดป **ช่วงที่ 2 (D)**  
มาตราส่วน 1:750